

**PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT
TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM
SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING**

**(Studi Kasus Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)**

TESIS

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Magister Manajemen (M.M)
Program Studi Manajemen*



UMSU

Unggul | Cerdas | Terpercaya

Oleh:

Nama : RACHMAD REZA F
NPM : 2020030004
Program Studi : MAGISTER MANAJEMEN
Konsentrasi : MSDM

**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

PENGESAHAN TESIS

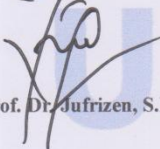
Nama : **RACHMAD REZA F**
Nomor Pokok Mahasiswa : **2020030004**
Program Studi : **Magister Manajemen**
Konsentrasi : **Manajemen Sumber Daya Manusia**
Judul Tesis : **PENGARUH RETURN ON ASSET,
CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET
RATIO TERHADAP FIRM VALUE
DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL
MODERATING (Studi Kasus Pada
Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia
Tahun 2016-2020)**

Pengesahan Tesis

Medan, 27 September 2022

Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, S.E., M.Si.

Pembimbing II



Assoc. Prof. H. Muis Fuzi Rambe, S.E., M.M.

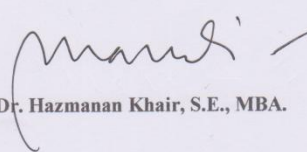
Unggul | Cerdas | Terpercaya
Diketahui

Direktur



Prof. Dr. Triono Eddy, S.H., M.Hum.

Ketua Program Studi



Dr. Hazmanan Khair, S.E., MBA.

PENGESAHAN

PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT
TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM
SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING
(Studi Kasus Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

RACHMAD REZA F
2020030004

Program Studi : Magister Manajemen

Tesis ini Telah Dipertahankan di Hadapan Komisi Penguji yang dibentuk
oleh Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara,
Dinyatakan Lulus dalam Ujian Tesis dan Berhak Menyandang Gelar
Magister Manajemen (M.M)
Pada Hari Sabtu, Tanggal 10 September 2022

Komisi Penguji

1. Dr. Bahril Datuk S, S.E., M.M., QIA.

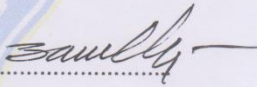
Ketua

2. Dr. Fajar Pasaribu, S.E., M.Si.

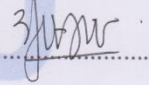
Sekretaris

3. Dr. Eka Nurmala Sari, S.E., M.Si., Ak. CA.

Anggota

1. 

2. 

3. 

UMSU
Unggul | Cerdas | Terpercaya

PERNYATAAN

PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING (Studi Kasus Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

Dengan ini peneliti menyatakan bahwa :

1. Tesis ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Magister pada Program Magister Manajemen Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara merupakan hasil karya peneliti sendiri.
2. Tesis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan Gelar Akademik (Sarjana, Magister, dan/atau Doktor), baik di Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara maupun di Perguruan Tinggi Lainnya.
3. Tesis ini adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Komite Pembimbing dan masukan Tim Penguji.
4. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya peneliti sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, peneliti bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang peneliti sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Medan, 27 September 2022

Peneliti



RACHMAD REZA F
NPM : 2020030004

PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING
(Studi Kasus Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

Rachmad Reza F
NPM : 2020030004

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh Return On Asset, Current Ratio, Dan Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value serta bagaimana peran Firm Size sebagai variabel moderating dalam pengaruh Return On Asset, Current Ratio, Dan Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020. Pendekatan penelitian ini yaitu pendekatan asosiatif, dimana jumlah populasi perusahaan berjumlah 51 perusahaan dengan tehnik pengambilan sample yakni *Purposive Sampling* sehingga didapatkan sampel berjumlah 10 perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020, serta laporan keuangan yang diambil adalah data sekunder, yang diperoleh dari situs www.idx.co.id, serta data yang telah dikumpulkan akan dianalisa menggunakan Analisis Regresi Berganda & Moderating Regression Analysis (MRA) disertai dengan uji hipotesis parsial dan koefisien determinasi. pengolahan data menggunakan IBM SPSS Statistic 21. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Return On Assets* berpengaruh signifikan terhadap *Firm Value*, *Current Ratio* berpengaruh namun tidak signifikan terhadap *Firm Value*, *Debt To Asset Ratio* berpengaruh namun tidak signifikan terhadap *Firm Value*, *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Return On Assets* terhadap *Firm Value*, *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Current Ratio* terhadap *Firm Value*, *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Debt To Asset Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bursa efek indonesia tahun 2016-2020.

Kata kunci : Nilai Perusahaan, Pengembalian Atas Aset, Rasio Lancar, Rasio Hutang Terhadap Aset, Ukuran Perusahaan

**THE EFFECT OF RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, AND DEBT
TO ASSET RATIO ON FIRM VALUE WITH FIRM SIZE AS A
MODERATING VARIABLE
(Case Study on Large Trading Sub-Sector Companies Listed on the
Indonesia Stock Exchange 2016-2020)**

**Rachmad Reza F
NPM : 2020030004**

ABSTRACT

This study aims to determine how the effect of Return On Assets, Current Ratio, and Debt To Asset Ratio on Firm Value and how the role of Firm Size as a moderating variable in the effect of Return On Assets, Current Ratio, and Debt To Asset Ratio on Firm Value in Sub-Companies. Large Trading Sector Listed on the Indonesia Stock Exchange 2016-2020. This research approach is an associative approach, where the total company population is 51 companies with a sampling technique, namely Purposive Sampling so that a sample of 10 large trading sub-sector companies are obtained which are listed on the Indonesia Stock Exchange in 2016-2020, and the financial statements taken are secondary data. , which is obtained from the www.idx.co.id website, and the data that has been collected will be analyzed using Multiple Regression Analysis & Moderating Regression Analysis (MRA) accompanied by partial hypothesis testing and coefficient of determination. data processing using IBM SPSS Statistic 21. The results show that Return On Assets has a significant effect on Firm Value, Current Ratio has an insignificant but not significant effect on Firm Value, Debt To Asset Ratio has an insignificant effect on Firm Value, Firm Size does not moderate the effect of Return On Assets to Firm Value, Firm Size does not moderate the effect of Current Ratio on Firm Value, Firm Size does not moderate the effect of Debt To Asset Ratio on Firm Value in large trading sub-sector companies listed on the Indonesian stock exchange in 2016-2020.

Keywords: Firm Value, Return On Assets, Current Ratio, Debt To Asset Ratio, Firm Size

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Syukur alhamdulillah penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan anugerahnya penulis dapat menyelesaikan Tesis tepat pada waktunya dan tanpa hambatan dan tidak lupa juga shalawat beriringkan salam penulis ucapkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW apabila kita mengamalkan semua yang di ajarkannya Insha Allah kita selamat dunia dan akhirat.

Dalam penyelesaian Tesis ini, penulis juga ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang teristimewa Ayahanda Alm. Rusdi Fauzi Nst dan Ibunda tercinta Hadijah Mtd dan seluruh keluarga yang tiada henti-hentinya memberikan dukungan dan dorongan materil kepada penulis, dengan doa restu yang sangat mempengaruhi dalam kehidupan penulis, semoga Allah SWT membalasnya dengan segala berkat-Nya.

Serta tidak lupa juga penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu dan memberikan masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tesis ini. Penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Agussani, M.AP selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Triono Eddy, S.H.,M.Hum selaku Direktur Utama Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

3. Bapak Dr. Hazmanan Khair, S.E,MBA Selaku Ketua Program Studi Magister Manajemen Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
4. Bapak Dr. Fajar Pasaribu, S.E,M.Si Selaku Sekretaris Program Studi Magister Manajemen Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
5. Bapak Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, S.E,M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Tesis.
6. Bapak Assoc. Prof. H. Muis Fauzi Rambe, S.E,M.M selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun Tesis.
7. Seluruh staff serta pegawai di Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
8. Sahabat-sahabat penulis yaitu seluruh teman-teman Prodi Manajemen kelas A Reguler B dan Konsentrasi MSDM yang selama ini selalu memberikan dorongan dan semangat dalam proses penyusunan Tesis.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya kepada kita semua dan Tesis ini dapat bermanfaat bagi pembacanya. Akhir kata penulis mengucapkan Terima Kasih.

Wassalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Medan, 1 Oktober 2022

RACHMAD REZA F
2020030004

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 34 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 36 |
| 1.4 Rumusan Masalah | 36 |
| 1.5 Tujuan Penelitian | 37 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 38 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 40 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 40 |
| 2.1.1 Firm Value..... | 40 |
| 2.1.1.1 Pengertian Firm Value..... | 40 |
| 2.1.1.2 Tujuan Dan Manfaat Firm Value | 42 |
| 2.1.1.3 Jenis-Jenis Firm Value | 44 |
| 2.1.1.4 Faktor Yang Mempengaruhi Firm Value | 46 |
| 2.1.1.5 Metode Pengukuran Firm Value | 48 |
| 2.1.2 Rasio Profitabilitas | 51 |
| 2.1.2.1 Pengertian Rasio Profitabilitas | 51 |
| 2.1.2.2 Tujuan Dan Manfaat Rasio Profitabilitas | 54 |

| | |
|--|------------|
| 2.1.2.3 Jenis-Jenis Rasio Profitabilitas..... | 57 |
| 2.1.2.4 Faktor Mempengaruhi Rasio Profitabilitas | 60 |
| 2.1.2.5 Metode Pengukuran Rasio Profitabilitas . | 61 |
| 2.1.3 Rasio Likuiditas..... | 65 |
| 2.1.3.1 Pengertian Rasio Likuiditas..... | 65 |
| 2.1.3.2 Tujuan Dan Manfaat Rasio Likuiditas | 68 |
| 2.1.3.3 Jenis-Jenis Rasio Likuiditas | 70 |
| 2.1.3.4 Faktor Mempengaruhi Rasio Likuiditas.. | 72 |
| 2.1.2.5 Metode Pengukuran Rasio Likuiditas | 75 |
| 2.1.4 Rasio Solvabilitas | 78 |
| 2.1.4.1 Pengertian Rasio Solvabilitas | 78 |
| 2.1.4.2 Tujuan Dan Manfaat Rasio Solvabilitas.. | 81 |
| 2.1.4.3 Jenis-Jenis Rasio Solvabilitas..... | 84 |
| 2.1.4.4 Faktor Mempengaruhi Rasio Solvabilitas | 86 |
| 2.1.4.5 Metode Pengukuran Rasio Solvabilitas... | 87 |
| 2.1.5 Firm Size | 90 |
| 2.1.5.1 Pengertian Rasio Solvabilitas..... | 90 |
| 2.1.5.2 Jenis-Jenis Firm Size | 92 |
| 2.1.5.3 Faktor Yang Mempengaruhi Firm Size... | 93 |
| 2.1.5.4 Metode Pengukuran Firm Size..... | 94 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 95 |
| 2.3 Kerangka Konseptual | 98 |
| 2.4 Hipotesis..... | 115 |
| BAB III METODE PENELITIAN..... | 117 |

| | | |
|---------------|---|------------|
| 3.1 | Pendekatan Penelitian | 117 |
| 3.2 | Tempat Dan Waktu Penelitian | 117 |
| 3.3 | Populasi Dan Sampel | 118 |
| 3.4 | Definisi Operasional Variabel..... | 122 |
| 3.5 | Tekhnik Pengumpulan Data..... | 125 |
| 3.6 | Uji Asumsi Klasik..... | 125 |
| 3.7 | Tekhnik Analisis Data..... | 129 |
| BAB IV | HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 135 |
| 4.1 | Hasil Penelitian | 135 |
| 4.1.1 | Deskripsi Data | 135 |
| 4.1.1.1 | Firm Value..... | 136 |
| 4.1.1.2 | Return On Asset | 140 |
| 4.1.1.3 | Current Ratio | 143 |
| 4.1.1.4 | Debt To Asset Ratio | 146 |
| 4.1.1.5 | Firm Size | 149 |
| 4.1.2 | Hasil Uji Asumsi Klasik..... | 152 |
| 4.1.2.1 | Uji Normalitas | 153 |
| 4.1.2.2 | Uji Multikolonieritas | 154 |
| 4.1.2.3 | Uji Heteroskedastisitas..... | 155 |
| 4.1.2.4 | Uji Autokorelasi | 157 |
| 4.1.3 | Hasil Analisis Data..... | 158 |
| 4.1.3.1 | Analisis Statistik Deskriptif..... | 159 |
| 4.1.3.2 | Persamaan Regresi I..... | 160 |
| 4.1.3.3 | Persamaan Regresi II..... | 167 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 4.2 | Pembahasan..... | 175 |
| BAB V | KESIMPULAN, SARAN & KETERBATASAN..... | 189 |
| 5.1 | Kesimpulan | 189 |
| 5.2 | Saran..... | 191 |
| 5.3 | Keterbatasan Penelitian..... | 193 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tabel I.1 | Tabulasi Harga Saham | 5 |
| Tabel I.2 | Tabulasi <i>Book Value Per Share</i> (BVPS)..... | 7 |
| Tabel I.3 | Tabulasi <i>Earning After Taxes</i> (EAT) | 14 |
| Tabel I.4 | Tabulasi <i>Total Asset</i> | 16 |
| Tabel I.5 | Tabulasi <i>Current Asset</i> | 20 |
| Tabel I.6 | Tabulasi <i>Current Liabilities</i> | 23 |
| Tabel I.7 | Tabulasi <i>Total Liabilities</i> | 26 |
| Tabel I.8 | Tabulasi <i>Total Asset</i> | 29 |
| Tabel I.9 | Tabulasi (LN) <i>Total Aktiva</i> | 32 |
| Tabel II.1 | Penelitian Terdahulu | 96 |
| Tabel III.1 | Waktu Penelitian | 118 |
| Tabel III.2 | Populasi Penelitian | 119 |
| Tabel III.3 | Sampel Penelitian..... | 122 |
| Tabel IV.1 | Daftar Deskripsi Sampel Penelitian | 136 |
| Tabel IV.2 | Tabulasi <i>Price To Book Value</i> (PBV) | 137 |
| Tabel IV.3 | Tabulasi <i>Return On Asset</i> (ROA)..... | 141 |
| Tabel IV.4 | Tabulasi <i>Current Ratio</i> (CR)..... | 144 |
| Tabel IV.5 | Tabulasi <i>Debt To Asset Ratio</i> (DAR)..... | 147 |
| Tabel IV.6 | Tabulasi (LN) <i>Total Aktiva</i> | 150 |
| Tabel IV.7 | Hasil Uji <i>Normalitas</i> (<i>Kolmogorov Smirnov Test</i>) | 154 |
| Tabel IV.8 | Hasil Uji <i>Multikolonieritas</i> (<i>Variance Inflating Factor</i>) | 155 |
| Tabel IV.9 | Hasil Uji <i>Autokorelasi</i> (<i>Durbin Watson</i> (D-W)) | 157 |
| Tabel IV.10 | Hasil Uji Analisis Statistik Deskriptif | 159 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Tabel IV.11 | Hasil Uji Analisis Regresi Berganda..... | 161 |
| Tabel IV.12 | Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) Persamaan I..... | 166 |
| Tabel IV.13 | Hasil Uji <i>Moderated Regression Analysis</i> (MRA)..... | 168 |
| Tabel IV.14 | Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2) Persamaan II..... | 174 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|---|-----|
| Gambar II.1 | Kerangka Konseptual | 115 |
| Gambar III.1 | Kriteria Pengujian Uji t Secara Parsial | 134 |
| Gambar IV.1 | Grafik <i>Price To Book Value</i> (PBV)..... | 138 |
| Gambar IV.2 | Grafik <i>Return On Asset</i> (ROA) | 142 |
| Gambar IV.3 | Grafik <i>Current Ratio</i> (CR) | 145 |
| Gambar IV.4 | Grafik <i>Debt To Asset Ratio</i> (DAR)..... | 148 |
| Gambar IV.5 | Grafik (LN) <i>Total Aktiva</i> | 151 |
| Gambar IV.6 | Hasil Uji <i>Heteroskedastisitas</i> (<i>Scatterplot</i>) | 156 |
| Gambar IV.7 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial X1 Terhadap Y..... | 163 |
| Gambar IV.8 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial X2 Terhadap Y..... | 164 |
| Gambar IV.9 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial X3 Terhadap Y..... | 165 |
| Gambar IV.10 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial (Z) X1 Terhadap Y.... | 171 |
| Gambar IV.11 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial (Z) X2 Terhadap Y.... | 172 |
| Gambar IV.12 | Kurva Hasil Uji Hipotesis t parsial (Z) X3 Terhadap Y.... | 173 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perusahaan merupakan sebuah kelompok atau organisasi yang terbentuk dari berbagai aspek dan sumber daya yang ada didalam masyarakat yang sepakat dan bersatu untuk membangun sebuah tim yang memiliki sebuah tujuan dalam mencapai keuntungan atau sasaran yang telah ditetapkan dalam bentuk perusahaan maupun organisasi.

Didalam kegiatannya perusahaan memiliki tugas atau tujuan dalam mencapai sasaran yang telah dirancang atau direncanakan oleh pihak perusahaan itu sendiri berupa keuntungan financial melalui kegiatan penjualan, pemanfaatan aktiva, kegiatan investasi, pemberian utang oleh kreditur dan lain-lain.

Oleh sebab itu perusahaan haruslah memiliki pencatatan keuangan yang baik karena manajemen keuangan menjadi salah satu nyawa atau aspek penting yang ada disebuah perusahaan dalam kelangsungan bisnisnya, adapun perusahaan yang mencerminkan sebuah organisasi atau perusahaan yang resmi dan professional haruslah menjadi perusahaan yang memiliki status pencatatan atau menjadi perusahaan yang terdaftar di lembaga keuangan resmi di indonesia ialah Bursa Efek Indonesia (BEI).

Adapun Bursa Efek Indonesia (BEI) adalah salah satu lembaga keuangan pasar modal yang ada diindonesia, dimana perusahaan-perusahaan yang termasuk kedalam kategori perusahaan yang professional harus terdaftar di lembaga keuangan tersebut dikarena Bursa Efek Indonesia (BEI) melakukan pencatatan segala aktivitas perusahaan setiap tahunnya.

Yang diketahui bahwa Bursa Efek Indonesia (BEI) melakukan pencatatan berupa laporan tahunan, laporan keuangan dan yang terutama mengatur atau mencatat segala aktivitas yang berkaitan dengan harga saham perusahaan yang ada di Indonesia, dimana dengan terdaftarnya perusahaan di Bursa Efek Indonesia (BEI) tersebut maka menjadikan semua perusahaan tersebut berhak untuk mempublikasi semua kegiatan bisnisnya serta kegiatan perusahaannya kepada masyarakat atau pihak luar.

Dapat diketahui bahwa Bursa Efek Indonesia (BEI) menjadi tempat yang paling utama bagi pihak luar untuk mengetahui segala aktivitas perusahaan setiap tahunnya, dimana yang menjadi perhatian atau penilaian yang dilakukan oleh pihak luar adalah laporan keuangan dan harga saham perusahaan yang ada di Indonesia yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Dimana bagi seorang pihak luar terutama calon investor data harga saham yang ada di Bursa Efek Indonesia (BEI) menjadi salah satu acuan penilaian oleh pihak luar terkait dengan kinerja keuangan sebuah perusahaan, sebelum melakukan kegiatan investasi di sebuah perusahaan.

Diketahui bahwa dengan tercatatnya data harga saham di Bursa Efek Indonesia (BEI) mencerminkan citra atau nilai perusahaan yang menjadi salah satu faktor yang paling dinilai oleh pihak luar atau calon investor, dimana dengan harga saham yang baik mencerminkan nilai perusahaan serta kinerja keuangan yang dilakukan oleh perusahaan sudah sangat baik.

Nilai perusahaan (*Firm Value*) merupakan sebuah penilaian atau pengukuran yang dilakukan oleh pihak luar atau bahkan investor kepada sebuah perusahaan dalam kegiatan bisnisnya, yang dalam artian bagaimana pihak luar

memandang atau menilai sejauh mana serta sebgus apa kinerja keuangan perusahaan yang akan berdampak pada citra perusahaan di dunia bisnis.

Dimana dikatakan bahwa Nilai perusahaan (*Firm Value*) menjadi salah satu tujuan utama dari sebuah perusahaan untuk terus menjaga dan meningkatkan nilai dari perusahaan tersebut karena nilai perusahaan akan menjadi aspek utama untuk terus ditingkatkan melalui kegiatan bisnis serta menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi pihak luar untuk melakukan investasi disebuah perusahaan.

Harga saham dan nilai perusahaan mengikhtisarkan penilain kolektif investor tentang seberapa baikkah keadaan suatu perusahaan, baik kinerja saat ini maupun prospek masa depannya. Oleh sebab itu, peningkatan harga saham mengirimkan sinyal positif dari investor kepada manajer (Brealey, Myers, & Marcus, 2008, p. 46).

Adapun yang menjadi metode pengukuran *Firm Value* yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian tersebut ialah pengukuran *Price To Book Value*, dimana *Price To Book Value* merupakan sebuah rasio nilai pasar atau rasio keuangan yang banyak digunakan terutama bagi seorang investor yang ingin melakukan investasi disebuah perusahaan.

Dimana *Price To Book Value* berfungsi sebagai metode pengukuran untuk mengetahui apakah harga saham yang ingin dibeli oleh seorang investor termasuk kedalam kategori mahal atau murah serta apakah saham dari perusahaan tersebut layak atau tidak layak untuk dibeli dengan membandingkan harga saham dengan nilai bukunya.

Price to book value ratio adalah rasio yang menggambarkan perbandingan antara harga pasar saham dan nilai buku ekuitas sebagaimana yang ada di laporan posisi keuangan (Murhadi, 2013, p. 66).

Adapun untuk mengetahui atau menjalankan perhitungan dari *Price To Book Value* yang dapat digunakan oleh seorang calon investor maka terlebih dahulu harus membandingkan harga saham dari sebuah perusahaan di pasar saham dengan nilai buku per lembar saham yang diterbitkan oleh sebuah perusahaan sehingga mendapatkan hasil dari perhitungan *Price To Book Value*.

Harga saham merupakan sebuah nilai atau harga yang telah diterbitkan atau ditentukan oleh sebuah perusahaan dipasar saham yang dapat menjadi tolak ukur seberapa bagus kinerja sebuah perusahaan serta seberapa besar jumlah saham sebuah perusahaan yang bersumber dari permintaan dan penawaran dari calon investor dipasar saham.

Berdasarkan penjelasan tabel I.1 Harga Saham berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata harga saham dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar Rp. 4.102.28. Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata harga saham dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 3 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata harga saham dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata harga saham yaitu pada tahun 2016, 2018 & 2019 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 7 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata harga saham dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek

Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata harga saham sebesar Rp. 4.102.28 yaitu perusahaan EPMT, TURI, CLPI, LTLS, MICE, APII, & SDPC.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai Harga Saham pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel I.1
Tabulasi Harga Saham
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | HARGA SAHAM | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 21,250.00 | 35,400.00 | 27,350.00 | 21,525.00 | 26,600.00 | 132,125.00 | 26,425.00 |
| 2 | AKRA | 6,000.00 | 6,350.00 | 4,290.00 | 3,950.00 | 3,180.00 | 23,770.00 | 4,754.00 |
| 3 | TGKA | 3,280.00 | 2,600.00 | 3,350.00 | 4,850.00 | 7,275.00 | 21,355.00 | 4,271.00 |
| 4 | EPMT | 2,920.00 | 2,990.00 | 2,100.00 | 2,050.00 | 2,110.00 | 12,170.00 | 2,434.00 |
| 5 | TURI | 1,300.00 | 1,130.00 | 1,190.00 | 900.00 | 1,300.00 | 5,820.00 | 1,164.00 |
| 6 | CLPI | 950.00 | 860.00 | 640.00 | 770.00 | 755.00 | 3,975.00 | 795.00 |
| 7 | LTLS | 350.00 | 500.00 | 615.00 | 610.00 | 490.00 | 2,565.00 | 513.00 |
| 8 | MICE | 450.00 | 350.00 | 370.00 | 346.00 | 298.00 | 1,814.00 | 362.80 |
| 9 | APII | 298.00 | 200.00 | 186.00 | 184.00 | 154.00 | 1,022.00 | 204.40 |
| 10 | SDPC | 94.00 | 110.00 | 95.00 | 95.00 | 104.00 | 498.00 | 99.60 |
| Total | | 36,892.00 | 50,490.00 | 40,186.00 | 35,280.00 | 42,266.00 | 205,114.00 | 41,022.80 |
| Rata2 | | 3,689.20 | 5,049.00 | 4,018.60 | 3,528.00 | 4,226.60 | 20,511.40 | 4,102.28 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Adapun permasalahan tersebut disebabkan oleh banyak faktor yang meliputi kurangnya kinerja perusahaan terutama dalam menjalankan perusahaan dalam memperoleh laba atau keuntungan serta kurang maksimalnya pemanfaatan aktiva yang dilakukan oleh perusahaan sehingga berpengaruh kepada pandangan dan keuntungan dari pihak investor yang juga pastinya bermasalah serta menurunnya kemampuan dari pihak luar perusahaan salah satunya masyarakat untuk berinvestasi di suatu perusahaan sehingga menyebabkan permintaan dan

penawaran pada harga saham suatu perusahaan menurun. Dimana dapat dikatakan bahwa jika nilai harga saham dari sebuah perusahaan tersebut meningkat atau tinggi maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan cukup baik dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka seperti memanfaatkan seluruh aktiva yang dimiliki dengan cukup baik serta memperoleh keuntungan dalam kegiatan bisnisnya yang akhirnya akan berdampak pada pembagian keuntungan yang baik pada pemegang saham sehingga menyebabkan harga saham akan terus meningkat.

Begitupun sebaliknya jika nilai harga saham dari sebuah perusahaan tersebut menurun atau rendah maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan kurang baik dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka seperti kurang dalam mempergunakan aktiva yang dimiliki serta kurang maksimal memperoleh keuntungan dalam kegiatan bisnisnya yang akhirnya akan berdampak pada pembagian keuntungan yang buruk kepada para pemegang saham sehingga menyebabkan harga saham akan terus menurun.

Nilai Buku Per Lembar saham atau *Book Value Per Share* merupakan harga yang telah ditetapkan oleh para petinggi perusahaan terhadap lembar saham yang telah diterbitkan oleh perusahaan, yang dimana nanti akan dibeli oleh para pihak luar perusahaan serta juga akan dibayarkan oleh pihak perusahaan kepada para pemegang sahamnya ketika perusahaan dilikuidasi.

Berdasarkan penjelasan tabel I.2 pada *Book Value Per Share* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata *Book Value Per Share* dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar Rp. 2.529.35. Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Book Value Per Share* dari

perusahaan tersebut mengalami peningkatan selama 5 tahun namun terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Book Value Per Share* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Book Value Per Share* yaitu pada tahun 2016 & 2017 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 7 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Book Value Per Share* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata harga saham sebesar Rp. 2.529.35 antara lain perusahaan CLPI, TGKA, LTLS, MICE, TURI, APII, & SDPC.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai buku per lembar saham atau *Book Value Per Share* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel I.2
Tabulasi *Book Value Per Share* (BVPS)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Book Value Per Share</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 11,426.38 | 12,744.29 | 15,294.53 | 16,382.80 | 16,928.91 | 72,776.92 | 14,555.38 |
| 2 | AKRA | 2,022.74 | 2,253.85 | 2,472.62 | 2,507.50 | 2,629.43 | 11,886.14 | 2,377.23 |
| 3 | EPMT | 1,705.65 | 1,894.22 | 2,136.81 | 2,262.87 | 2,421.68 | 10,421.23 | 2,084.25 |
| 4 | CLPI | 1,399.63 | 1,432.92 | 1,479.23 | 1,537.25 | 1,599.88 | 7,448.91 | 1,489.78 |
| 5 | TGKA | 1,027.70 | 1,173.25 | 1,358.59 | 1,515.53 | 1,740.54 | 6,815.59 | 1,363.12 |
| 6 | LTLS | 1,076.29 | 1,199.41 | 1,362.21 | 1,384.73 | 1,437.90 | 6,460.54 | 1,292.11 |
| 7 | MICE | 1,001.36 | 1,012.30 | 1,062.85 | 1,131.43 | 1,134.52 | 5,342.46 | 1,068.49 |
| 8 | TURI | 505.84 | 562.33 | 637.08 | 707.78 | 693.65 | 3,106.68 | 621.34 |
| 9 | APII | 222.40 | 229.97 | 256.18 | 280.14 | 309.75 | 1,298.45 | 259.69 |
| 10 | SDPC | 196.81 | 166.89 | 182.19 | 184.80 | 179.90 | 910.59 | 182.12 |
| Total | | 20,584.79 | 22,669.43 | 26,242.30 | 27,894.83 | 29,076.17 | 126,467.52 | 25,293.50 |
| Rata2 | | 2,058.48 | 2,266.94 | 2,624.23 | 2,789.48 | 2,907.62 | 12,646.75 | 2,529.35 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Adapun permasalahan tersebut disebabkan oleh beberapa faktor yang meliputi kurangnya kinerja perusahaan terutama dalam menjalankan perusahaan dalam memperoleh profit serta kurang maksimalnya dalam mensejahterakan para pemegang sahamnya sehingga menyebabkan banyak para pemegang saham yang memutuskan untuk tidak lagi berinvestasi kepada sebuah perusahaan oleh sebab itu akan membuat jumlah investasi disebuah perusahaan menurun yang akibatnya akan membuat harga saham dari perusahaan akan memiliki jumlah yang lebih sedikit atau dibawah dari nilai lembar saham yang beredar dipasarannya akibat permasalahan tersebut akan membuat harga saham dari perusahaan tersebut menjadi buruk dipasaran dan tidak lagi menjanjikan bagi para investornya.

Begitupun sebaliknya jika kinerja perusahaan terutama dalam menjaga kesejahteraan para investor terus membaik dan meningkat akan membuat jumlah investasi diperusahaan tersebut juga akan meningkat dan membuat perusahaan harus menerbitkan saham beredar yang lebih banyak dipasaran juga.

Berdasarkan hal tersebut maka sebuah perusahaan atau organisasi memiliki kewajiban untuk mengetahui apa saja yang menjadi penyebab atau permasalahan yang mampu mempengaruhi ketidakstabilan nilai *Firm Value* yang diukur dengan *Price To Book Value* terutama bagi departemen atau divisi keuangan yang bertugas untuk menilai atau menganalisa berbagai hal yang terkait dengan kinerja keuangan sebuah perusahaan melalui sebuah laporan keuangan.

Oleh sebab itu maka peneliti memilih analisa yang diyakini mampu menjadi penghubung atau pengaruh dari Permasalahan nilai perusahaan (*Firm Value*) yang diukur dengan *Price To Book Value* (PBV) yakni dengan menggunakan Rasio Keuangan berupa *Return On Asset* (ROA), *Current Ratio* (CR) Dan *Debt To Asset*

Ratio (DAR) serta diperkuat atau diperlemah dengan penggunaan ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang diukur dengan (*LN*) *Total Aktiva* Sehingga diharapkan bagi perusahaan agar mampu memperbaiki dan meningkatkan nilai perusahaan terutama bagi para investor yang ingin melakukan investasi pada perusahaan tersebut.

Adapun bagi sebuah organisasi atau perusahaan terutama bagi sebuah perusahaan besar tujuan dari bergerak atau berjalannya roda kehidupan perusahaan ialah dalam menjalankan tugas dan kegiatan perusahaan dalam mencapai tujuan yang telah direncanakan yakni berupa mendapatkan keuntungan atau hasil yang baik melalui kegiatan operasional serta kegiatan bisnis yang telah dilaksanakan oleh berbagai pihak dan berbagai sumber daya manusia yang ada didalam sebuah organisasi atau perusahaan serta dengan memanfaatkan berbagai sumber daya yang dimiliki oleh perusahaan tersebut.

Dimana dapat diketahui bahwa didalam sebuah perusahaan seorang manajer terutama yang berada pada divisi keuangan, mereka memiliki tugas dalam mengatur dan mengelola kinerja keuangan didalam sebuah perusahaan. oleh sebab itu bagi seorang manajer keuangan harus memiliki kemampuan dalam menganalisa kinerja keuangan yang berada didalam sebuah perusahaan melalui sebuah laporan keuangan perusahaan sebagai salah satu acuan atau dasar untuk mampu mengetahui apakah kinerja keuangan dari sebuah perusahaan berada dalam keadaan yang baik atau tidak, serta menjadi dasar pengambilan keputusan didalam sebuah perusahaan.

Laporan keuangan memiliki fungsi atau kegunaan sebagai sebuah gambaran atau hasil dari kegiatan operasional atau kegiatan bisnis dari sebuah perusahaan

serta sejauh mana kemampuan sebuah perusahaan dalam memanfaatkan seluruh sumber daya yang dimiliki oleh perusahaan dalam menghasilkan sebuah keuntungan, selain itu laporan keuangan juga menjadi salah satu dasar penilaian yang dilakukan oleh pihak luar dalam menilai atau mengukur sejauh mana kemampuan dari sebuah perusahaan untuk menghasilkan keuntungan sehingga pihak luar atau pihak asing dapat mengambil keputusan dalam melakukan kegiatan investasi disebuah perusahaan.

Laporan keuangan merupakan satu-satunya media komunikasi antara pihak luar dengan manajemen, karena itu laporan keuangan dari akuntansi keuangan memerlukan suatu standarisasi bentuk laporan keuangan agar pengguna laporan keuangan dari pihak luar dapat membandingkan berbagai laporan keuangan dari beberapa perusahaan yang berbeda sebagai bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan (Astuty et al., 2016, p. 7).

Oleh sebab itu laporan keuangan menjadi sebuah aspek atau laporan yang sangat penting untuk dipelajari atau dianalisa oleh pihak perusahaan sendiri hingga pihak luar yang ingin melakukan kegiatan investasi disebuah perusahaan, dimana dapat diketahui bahwa laporan keuangan dari sebuah perusahaan sangatlah diperlukan bagi seorang pihak luar dalam merencanakan investasi dimasa depan.

Bahwa bagi pihak luar menganalisa laporan keuangan suatu perusahaan menjadi hal yang wajib dilakukan terlebih dahulu sebelum melakukan pengambilan keputusan dalam melakukan investasi disebuah perusahaan, dimana dengan melakukan analisa laporan keuangan maka bagi pihak luar akan mengetahui bagaimana kemampuan perusahaan dalam menjalankan kegiatan

bisnisnya seperti memperoleh laba atau keuntungan dengan memanfaatkan seluruh aset yang dimiliki maupun melalui kegiatan penjualan.

Serta bagaimana perusahaan mampu membayar kewajiban baik jangka panjang dan jangka pendek dengan menggunakan seluruh sumber daya yang dimiliki dan sampai sejauh mana perusahaan mampu menggunakan seluruh sumber daya yang ada diperusahaan yang nantinya akan berdampak kepada para pemegang saham dalam memperoleh keuntungan mereka melalui kegiatan investasi saham.

Adapun cara untuk mengetahui bagaimana perkembangan kinerja keuangan yang ada disebuah perusahaan melalui analisa laporan keuangan yang dapat dilakukan oleh pihak perusahaan dan para pihak luar ialah dengan melakukan analisis rasio keuangan, yang dimana analisis rasio keuangan merupakan sebuah metode yang dapat digunakan oleh banyak pihak dengan melakukan perhitungan atas dasar rumus rasio keuangan yang kemudian dibandingkan antara tahun sebelumnya hingga saat ini atau membandingkan hasil perhitungan rumus rasio keuangan antara satu perusahaan dengan perusahaan lainnya sebagai salah satu cara mendapatkan kesimpulan bagaimana kinerja keuangan sebuah perusahaan.

Rasio Profitabilitas merupakan sebuah perhitungan dengan menggunakan rumus rasio keuangan yang dapat dilakukan oleh banyak pihak untuk mengetahui sejauh mana kemampuan sebuah perusahaan dalam mendapatkan laba atau keuntungan dengan memanfaatkan seluruh aktiva dan modal yang dimiliki oleh perusahaan serta melalui kegiatan operasional perusahaan seperti penjualan dalam mendapatkan keuntungan atau profit.

Dimana dapat diketahui bahwa Rasio Profitabilitas menjadi salah satu metode pengukuran rasio keuangan yang sering atau umum digunakan oleh banyak pihak seperti pihak perusahaan maupun pihak luar perusahaan dikarenakan rasio tersebut memiliki fungsi atau kegunaan untuk mengetahui sejauh mana atau bagaimana kinerja sebuah perusahaan dalam mendapatkan keuntungan atau profit melalui berbagai pemanfaatan sumber daya yang ada di perusahaan dan memanfaatkan aktivitas penjualan yang digunakan untuk mendapatkan keuntungan.

Sehingga dapat mengetahui bagaimana perolehan keuntungan dari sebuah perusahaan dari tahun ke tahun atau membandingkan keuntungan sebuah perusahaan dengan perusahaan lainnya, sebagai fungsi pengambilan keputusan bagi seorang manajer keuangan maupun seorang pihak luar perusahaan dalam kegiatan melakukan investasi.

Rasio profitabilitas/laba menunjukkan kemampuan perusahaan mendapatkan hasil selama satu periode produksi. Ada dua laba dalam laporan keuangan yakni laba sebelum bunga dan pajak (*Earning Before Interest dan Taxes*; EBIT) dan laba bersih/akhir (*Earning Asfter Taxes*; EAT) (Asnawi & Wijaya, 2015, p. 26).

Adapun yang menjadi metode pengukuran Rasio Profitabilitas yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian tersebut ialah pengukuran *Return On Asset*, dimana *Return On Asset* merupakan sebuah pengukuran kemampuan perusahaan dalam memperoleh keuntungan atau profit melalui pemanfaatan kekayaan serta seluruh asset yang dimiliki oleh sebuah perusahaan. dimana pengukuran *Return On Asset* menjadi salah satu metode pengukuran yang paling

sering digunakan oleh perusahaan dalam mengukur sejauh mana perusahaan mampu memanfaatkan seluruh kekayaan yang dimiliki dalam menghasilkan keuntungan.

Serta menjadi metode pengukuran yang paling disukai oleh pihak luar karena dengan menggunakan metode pengukuran *Return On Asset* tersebut pihak luar akan tahu bagaimana kemampuan perusahaan dalam menghasilkan profit dengan memanfaatkan semua aktiva yang dimiliki sehingga pihak luar akan dapat mengambil keputusan dalam melakukan investasi ke sebuah perusahaan.

Return on Asset mencerminkan seberapa besar return yang dihasilkan atas setiap rupiah uang yang ditanamkan dalam bentuk aset (Murhadi, 2013, p. 64).

Adapun untuk menjalankan rumusan dari *Return On asset* yang dapat digunakan oleh banyak pihak termasuk yang terpenting bagi pihak perusahaan maka terlebih dahulu harus membandingkan laba bersih setelah pajak atau profit dari sebuah perusahaan dengan total asset atau total kekayaan perusahaan sehingga mendapatkan hasil dari perhitungan *Return On asset*.

Laba bersih setelah pajak atau *Earning After Taxes* merupakan penghasilan atau jumlah pendapatan yang dimiliki dan diperoleh oleh sebuah perusahaan yang bersumber dari berbagai kegiatan-kegiatan bisnis yang salah satunya melalui kegiatan penjualan selama satu periode yang menjadi hak mutlak bagi perusahaan setelah dikurangi dengan berbagai beban-beban perusahaan.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai *Earning After Taxes* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1.3
Tabulasi *Earning After Taxes* (EAT)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Earning After Taxes</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 5,104,477,000,000 | 7,673,322,000,000 | 11,498,409,000,000 | 11,134,641,000,000 | 5,632,425,000,000 | 41,043,274,000,000 | 8,208,654,800,000 |
| 2 | AKRA | 1,046,852,086,000 | 1,304,600,520,000 | 1,596,652,821,000 | 703,077,279,000 | 961,997,313,000 | 5,613,180,019,000 | 1,122,636,003,800 |
| 3 | EPMT | 556,120,695,676 | 517,836,170,615 | 653,250,886,056 | 580,814,677,453 | 679,870,547,997 | 2,987,892,977,797 | 597,578,595,559 |
| 4 | TURI | 552,456,000,000 | 476,203,000,000 | 561,159,000,000 | 583,234,000,000 | 42,664,000,000 | 2,215,716,000,000 | 443,143,200,000 |
| 5 | TGKA | 211,153,019,175 | 254,951,562,937 | 318,607,055,495 | 428,418,484,105 | 478,561,152,411 | 1,691,691,274,123 | 338,338,254,825 |
| 6 | LTLS | 115,337,000,000 | 183,621,000,000 | 233,141,000,000 | 225,747,000,000 | 118,196,000,000 | 876,042,000,000 | 175,208,400,000 |
| 7 | CLPI | 63,303,365,541 | 40,128,767,372 | 31,538,833,680 | 36,143,042,190 | 36,208,015,525 | 207,322,024,308 | 41,464,404,862 |
| 8 | MICE | 24,239,568,815 | 66,623,111,353 | 32,997,196,204 | 34,333,566,183 | 2,701,416,962 | 160,894,859,517 | 32,178,971,903 |
| 9 | APII | 15,871,882,915 | 13,921,992,681 | 30,402,061,201 | 25,744,441,617 | 30,152,459,780 | 116,092,838,194 | 23,218,567,639 |
| 10 | SDPC | 11,105,831,822 | 14,180,345,525 | 19,444,262,069 | 7,880,007,292 | 2,804,331,066 | 55,414,777,774 | 11,082,955,555 |
| Total | | 7,700,916,449,944 | 10,545,388,470,483 | 14,975,602,115,705 | 13,760,033,497,840 | 7,985,580,236,741 | 54,967,520,770,713 | 10,993,504,154,143 |
| Rata2 | | 770,091,644,994 | 1,054,538,847,048 | 1,497,560,211,571 | 1,376,003,349,784 | 798,558,023,674 | 5,496,752,077,071 | 1,099,350,415,414 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Berdasarkan penjelasan tabel I.3 pada laba bersih setelah pajak atau *Earning After Taxes* diatas maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 1,099,350,415,414.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Earning After Taxes* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 3 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata laba bersih setelah pajak dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata laba bersih setelah pajak yaitu pada tahun 2016, 2017 & 2020.

Serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata laba bersih setelah pajak dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

berada dibawah nilai rata-rata laba bersih setelah pajak sebesar Rp. 1,099,350,415,414.- yaitu perusahaan CLPI, EPMT, TGKA, LTLS, MICE, TURI, APII, & SDPC.

Diketahui bahwa berdasarkan tabel diatas maka dipastikan bahwa laba bersih setelah pajak yang dimiliki hampir semua perusahaan pada sektor tersebut mengalami permasalahan dan penurunan dimana disebabkan oleh menurunnya pendapatan atau penghasilan dari perusahaan tersebut melalui berbagai kegiatan bisnisnya pada priode tertentu terutama dalam kegiatan penjualan yang juga ikut bermasalah.

Dimana semakin tinggi laba bersih setelah pajak yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat baik dalam menghasilkan pendapatan melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan serta mengindikasikan kinerja perusahaan mereka juga sangatlah bagus terutama yang berkaitan dengan penjualan dari sebuah perusahaan.

Sebaliknya semakin rendah nilai laba bersih setelah pajak yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat buruk dalam menghasilkan pendapatan atau profit melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan serta mengindikasikan kinerja perusahaan mereka juga sangatlah buruk terutama yang berkaitan dengan penjualan dari sebuah perusahaan.

Sedangkan total asset atau aktiva adalah sebuah nilai atau jumlah kekayaan sebuah perusahaan yang termasuk kedalam laporan keuangan yang memiliki kegunaan menggambarkan seberapa besar atau makmur sebuah perusahaan.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai total asset pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1.4
Tabulasi *Total Asset*
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>TOTAL ASSET</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 63,991,229,000,000 | 82,262,093,000,000 | 116,281,017,000,000 | 111,713,375,000,000 | 99,800,963,000,000 | 474,048,677,000,000 | 94,809,735,400,000 |
| 2 | AKRA | 15,830,740,710,000 | 16,823,208,531,000 | 19,940,850,599,000 | 21,409,046,173,000 | 18,683,572,815,000 | 92,687,418,828,000 | 18,537,483,765,600 |
| 3 | EPMT | 7,087,269,812,003 | 7,425,800,257,838 | 8,322,960,974,230 | 8,704,958,834,283 | 9,211,731,059,218 | 40,752,720,937,572 | 8,150,544,187,514 |
| 4 | LTLS | 5,658,360,000,000 | 5,769,332,000,000 | 6,318,441,000,000 | 5,863,204,000,000 | 5,524,302,000,000 | 29,133,639,000,000 | 5,826,727,800,000 |
| 5 | TURI | 4,977,673,000,000 | 5,464,898,000,000 | 6,035,844,000,000 | 6,292,705,000,000 | 5,764,700,000,000 | 28,535,820,000,000 | 5,707,164,000,000 |
| 6 | TGKA | 2,686,030,338,104 | 2,924,962,977,878 | 3,485,510,411,961 | 2,995,872,438,975 | 3,361,956,197,960 | 15,454,332,364,878 | 3,090,866,472,976 |
| 7 | SDPC | 733,443,472,176 | 938,005,256,482 | 1,192,891,220,453 | 1,230,844,175,984 | 1,164,826,486,522 | 5,260,010,611,617 | 1,052,002,122,323 |
| 8 | MICE | 848,612,119,839 | 863,182,442,302 | 928,832,007,829 | 1,039,470,200,853 | 1,000,283,894,657 | 4,680,380,665,480 | 936,076,133,096 |
| 9 | CLPI | 567,560,171,430 | 587,699,015,641 | 708,588,285,620 | 691,512,231,303 | 648,203,498,284 | 3,203,563,202,278 | 640,712,640,456 |
| 10 | APII | 407,985,799,015 | 423,181,306,980 | 450,303,354,800 | 490,860,655,716 | 512,220,639,129 | 2,284,551,755,640 | 456,910,351,128 |
| Total | | 102,788,904,422,567 | 123,482,362,788,121 | 163,665,238,853,893 | 160,431,848,710,114 | 145,672,759,590,770 | 696,041,114,365,465 | 139,208,222,873,093 |
| Rata2 | | 10,278,890,442,257 | 12,348,236,278,812 | 16,366,523,885,389 | 16,043,184,871,011 | 14,567,275,959,077 | 69,604,111,436,547 | 13,920,822,287,309 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Berdasarkan penjelasan tabel I.4 pada total asset maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 13,920,822,287,309.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Total Asset* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata total asset dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata total asset yaitu pada tahun 2016 & 2017 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata total asset dari perusahaan sub

sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata total asset sebesar Rp. 13,920,822,287,309.- yaitu perusahaan CLPI, EPMT, TGKA, LTLS, MICE, APII, TURI & SDPC.

Diketahui bahwa berdasarkan gambaran diatas maka dapat dikatakan total asset yang dimiliki hampir semua perusahaan pada sektor tersebut mengalami permasalahan dan penurunan dimana disebabkan oleh beberapa faktor seperti berkurangnya pendapatan atau pemasukkan dari sebuah penjualan serta beban-beban yang ditanggung oleh perusahaan jauh lebih besar dibandingkan jumlah pemasukkan disetiap priode nya, dimana semakin besarnya beban hutang, pajak, bunga dan lain-lain sedangkan pendapatan terus menurun sehingga membuat kekayaan dari sebuah perusahaan pastinya mengalami penurunan yang serius.

Diketahui semakin besar total kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat baik dalam menjalankan kinerja perusahaan mereka dimana mereka cukup maksimal dalam menghasilkan pendapatan melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan seperti melalui penjualan, pemanfaatan aset dan investasi.

Sedangkan semakin kecil total kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat buruk dalam menjalankan kinerja perusahaan mereka dimana mereka kurang mampu atau kurang maksimal dalam menghasilkan pendapatan melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan seperti melalui penjualan, pemanfaatan aset dan investasi.

Adapun penelitian terdahulu mengatakan bahwa *ROA* dengan parsial mempengaruhi nilai perusahaan dalam perusahaan *property* serta *real estate* yang

sudah didaftarkan pada BEI selama 2016-2018 (Katharina, Winata, Widia, & Andrean, 2021).

Dimana dalam penelitian tersebut menjelaskan bahwa peningkatan yang terjadi pada variabel *Return On Asset* akan ikut mempengaruhi dengan meningkatnya nilai perusahaan dimata para investornya, hal tersebut mengindikasikan bahwa kinerja yang telah dilakukan oleh perusahaan sudah cukup baik dalam memperoleh profit serta berimbas dengan pembagian deviden yang baik sehingga akan berimbas juga pada harga saham yang meningkat akibat nilai perusahaan yang baik dimata investor atau pemegang saham.

Selain penggunaan metode pengukuran dengan menggunakan Rasio Profitabilitas, adapun dalam penelitian tersebut juga menggunakan Rasio Likuiditas, dimana Rasio Likuiditas merupakan sebuah rasio yang dapat digunakan oleh pihak perusahaan maupun pihak luar perusahaan untuk menilai atau menganalisa sejauh mana suatu perusahaan dapat memanfaatkan aktiva lancar yang dimiliki seperti pemanfaatan kas, persediaan, investasi, deposito maupun aktiva tetap yang dimiliki perusahaan dalam melunasi kewajiban yang akan jatuh tempo kurang dari satu tahun atau melunasi kewajiban lancarnya.

Dimana dapat diketahui bahwa Rasio Likuiditas menjadi salah satu rasio yang paling umum digunakan dalam dunia bisnis terutama bagi seorang calon investor yang ingin melakukan investasi di sebuah perusahaan karena dengan melakukan analisa laporan keuangan dengan menggunakan perhitungan Rasio Likuiditas maka investor dapat mengetahui sejauh mana sebuah perusahaan mampu memanfaatkan modal yang telah ditanamkan atau diinvestasikan demi memenuhi kewajiban lancar dari sebuah perusahaan.

Rasio Likuiditas adalah rasio yang menunjukkan kemampuan perusahaan untuk membayar segera (*likuid*) terhadap kewajiban segera, kemampuan bayar segera, berarti dipergunakan aktiva lancar (aktiva likuid), untuk membayar kewajiban segera/lancar (Asnawi & Wijaya, 2015, p. 22).

Adapun yang menjadi metode pengukuran Rasio likuiditas yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian tersebut ialah pengukuran *Current Ratio*, dimana *Current Ratio* merupakan sebuah pengukuran kemampuan perusahaan dalam melunasi atau menutupi kewajiban jangka pendeknya dengan memanfaatkan seluruh aktiva lancar yang dimiliki oleh suatu perusahaan.

Current Ratio merupakan ukuran yang paling umum dari kelancaran (*solvency*) jangka pendek, karena ratio tersebut menunjukkan seberapa jauh tagihan para kreditor jangka pendek bisa ditutup oleh aktiva secara kasar bisa berubah menjadi kas dalam jangka waktu yang sama dengan tagihan tersebut (Rambe et al., 2016, p. 49).

Adapun untuk melakukan perhitungan dari *Current Ratio* maka terlebih dahulu harus membandingkan aktiva atau kekayaan lancar dari sebuah perusahaan dengan utang jangka pendek dari perusahaan tersebut sehingga mendapatkan hasil yang jelas dari perhitungan *Current Ratio*.

Aktiva lancar adalah harta atau kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan yang terdiri dari kas, persediaan, investasi, piutang, surat-surat berharga dan lain-lain yang dapat digunakan atau dicairkan dalam waktu yang singkat atau kurang dari 1 tahun.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai Aktiva Lancar Atau *Current Asset* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1.5
Tabulasi *Current Asset*
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Current Asset</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 42,197,323,000,000 | 51,202,200,000,000 | 55,651,808,000,000 | 50,826,955,000,000 | 44,195,782,000,000 | 244,074,068,000,000 | 48,814,813,600,000 |
| 2 | AKRA | 7,391,379,002,000 | 8,816,349,100,000 | 11,268,597,800,000 | 10,777,639,192,000 | 8,042,418,506,000 | 46,296,383,600,000 | 9,259,276,720,000 |
| 3 | EPMT | 5,938,719,753,212 | 6,119,205,791,156 | 6,960,395,955,329 | 7,120,602,478,197 | 7,540,695,065,075 | 33,679,619,042,969 | 6,735,923,808,594 |
| 4 | TGKA | 2,489,451,011,503 | 2,736,455,324,822 | 3,293,438,978,537 | 2,761,095,717,618 | 3,067,116,650,845 | 14,347,557,683,325 | 2,869,511,536,665 |
| 5 | LTLS | 2,633,477,000,000 | 2,577,729,000,000 | 2,842,640,000,000 | 2,508,089,000,000 | 2,138,024,000,000 | 12,699,959,000,000 | 2,539,991,800,000 |
| 6 | TURI | 2,180,105,000,000 | 2,262,432,000,000 | 2,381,375,000,000 | 2,415,825,000,000 | 2,175,603,000,000 | 11,415,340,000,000 | 2,283,068,000,000 |
| 7 | SDPC | 703,654,124,725 | 841,829,323,873 | 1,093,923,908,933 | 1,110,540,241,160 | 1,028,893,089,973 | 4,778,840,688,664 | 955,768,137,733 |
| 8 | CLPI | 414,294,013,938 | 434,711,256,661 | 532,963,702,866 | 523,533,024,832 | 499,529,633,293 | 2,405,031,631,590 | 481,006,326,318 |
| 9 | MICE | 468,604,669,321 | 470,224,803,254 | 426,630,096,664 | 458,617,719,964 | 451,410,867,230 | 2,275,488,156,433 | 455,097,631,287 |
| 10 | APII | 233,516,320,193 | 244,356,486,419 | 266,336,566,823 | 277,538,146,400 | 290,537,022,291 | 1,312,284,542,126 | 262,456,908,425 |
| Total | | 64,650,523,894,892 | 75,705,493,086,185 | 84,718,110,009,152 | 78,780,435,520,171 | 69,430,009,834,707 | 373,284,572,345,107 | 74,656,914,469,021 |
| Rata2 | | 6,465,052,389,489 | 7,570,549,308,619 | 8,471,811,000,915 | 7,878,043,552,017 | 6,943,000,983,471 | 37,328,457,234,511 | 7,465,691,446,902 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Adapun berdasarkan penjelasan dan gambaran dari tabel I.5 pada aktiva lancar atau *Current Asset* tersebut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 7,465,691,446,902.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Current Asset* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata aktiva lancar dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata aktiva lancar yaitu pada tahun 2016 & 2020.

Serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata aktiva lancar dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata aktiva lancar sebesar Rp. 7,465,691,446,902.- yaitu perusahaan CLPI, EPMT, TGKA, LTLS, MICE, TURI, APII, & SDPC.

Dapat diketahui bahwa berdasarkan gambaran tersebut bisa dipastikan bahwa aset atau kekayaan lancar yang dimiliki hampir semua perusahaan pada sektor tersebut mengalami permasalahan dimana disebabkan oleh menurunnya kinerja perusahaan mereka terutama dalam pengelolaan aset perusahaan.

Adapun bahwa bagi sebuah perusahaan yang maju dapat dilihat dari kekayaan yang besar atau banyak, dimana semakin tinggi angka kekayaan lancar yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat baik dalam menjalankan kinerja perusahaan mereka terutama yang berkaitan dengan pengelolaan aktiva lancar mereka yang bersumber dari penjualan, pendapatan dan pengelolaan investasi yang sangat baik dari sebuah perusahaan.

Apabila kekayaan lancar terus bertambah maka mengindikasikan bahwa jumlah kas, persediaan, piutang, investasi dan aset lancar lainnya juga pastinya akan meningkat sehingga akan berdampak positif pada perusahaan sebagai penunjang kegiatan operasional perusahaan dikarenakan kekayaan tersebut dapat digunakan dalam waktu yang cepat atau kurang dari 1 tahun.

Sebaliknya jika aset lancar terus menurun maka jumlah kas, persediaan, piutang, investasi dan aset lancar lainnya juga pastinya akan mengalami penurunan sehingga akan berdampak negatif pada perusahaan yang akan kesulitan

dalam menjalankan kegiatan operasional perusahaan sehingga akan berdampak semakin merosotnya kinerja perusahaan tersebut.

Hutang lancar adalah sebuah tunggakan atau beban hutang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan yang berasal dari pemberian dana yang termasuk kedalam utang oleh seorang kreditur atau pihak luar perusahaan yang digunakan untuk membatu kegiatan operasional perusahaan yang dimana jangka waktu utang tersebut kurang dari 1 tahun atau dengan kata lain utang jangka pendek.

Berdasarkan penjelasan dari tabel I.6 dibawah pada hutang lancar atau *Current Liabilities* maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 4,600,171,932,922.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Current Liabilities* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata hutang lancar dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata hutang lancar yaitu pada tahun 2018 & 2019.

Serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 2 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata hutang lancar dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata hutang lancar sebesar Rp. 4,600,171,932,922.- yaitu perusahaan UNTR & AKRA.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan hutang lancar pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel I.6
Tabulasi *Current Liabilities*
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Current Liabilities</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 18,355,948,000,000 | 28,376,562,000,000 | 48,785,716,000,000 | 32,585,529,000,000 | 20,943,824,000,000 | 149,047,579,000,000 | 29,809,515,800,000 |
| 2 | AKRA | 5,815,707,526,000 | 5,429,491,457,000 | 8,062,727,824,000 | 8,712,526,231,000 | 5,102,110,055,000 | 33,122,563,093,000 | 6,624,512,618,600 |
| 3 | LTLS | 2,676,623,000,000 | 2,638,368,000,000 | 2,987,480,000,000 | 2,971,594,000,000 | 2,189,930,000,000 | 13,463,995,000,000 | 2,692,799,000,000 |
| 4 | EPMT | 2,361,224,504,999 | 2,184,784,157,262 | 2,442,855,705,213 | 2,463,953,517,223 | 2,533,986,369,290 | 11,986,804,253,987 | 2,397,360,850,797 |
| 5 | TURI | 1,668,818,000,000 | 1,608,008,000,000 | 1,641,842,000,000 | 1,643,989,000,000 | 1,285,031,000,000 | 7,847,688,000,000 | 1,569,537,600,000 |
| 6 | TGKA | 1,446,548,510,398 | 1,533,875,068,654 | 1,928,698,918,596 | 1,281,093,781,950 | 1,406,291,340,510 | 7,596,507,620,108 | 1,519,301,524,022 |
| 7 | SDPC | 568,066,597,090 | 699,571,400,717 | 935,926,818,869 | 966,343,568,608 | 903,258,283,864 | 4,073,166,669,148 | 814,633,333,830 |
| 8 | MICE | 196,254,984,230 | 213,075,407,025 | 218,195,329,431 | 297,982,884,804 | 265,301,685,348 | 1,190,810,290,838 | 238,162,058,168 |
| 9 | CLPI | 127,377,268,299 | 139,118,916,055 | 247,339,069,096 | 208,394,575,715 | 143,567,813,066 | 865,797,642,231 | 173,159,528,446 |
| 10 | APII | 154,451,484,608 | 162,612,162,913 | 161,275,642,980 | 172,681,301,594 | 162,664,484,708 | 813,685,076,803 | 162,737,015,361 |
| Total | | 33,371,019,875,624 | 42,985,466,569,626 | 67,412,057,308,185 | 51,304,087,860,894 | 34,935,965,031,786 | 230,008,596,646,115 | 46,001,719,329,223 |
| Rata2 | | 3,337,101,987,562 | 4,298,546,656,963 | 6,741,205,730,819 | 5,130,408,786,089 | 3,493,596,503,179 | 23,000,859,664,612 | 4,600,171,932,922 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Dimana semakin tinggi angka hutang lancar yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut memiliki utang yang banyak yang harus segera dibayar dalam waktu yang singkat, sehingga akan membuat kinerja dari perusahaan terutama dalam mengumpulkan keuntungan dan mengalokasikannya terhadap aset akan terganggu dengan kata lain semakin tinggi angka utang lancar maka keadaan perusahaan tersebut kurang baik terlebih jika utang lancar lebih besar dibandingkan aktiva lancar maka akan berdampak kesulitan terhadap perusahaan tersebut yang terkait dengan pelunasan utang.

Sebaliknya semakin rendah angka hutang lancar yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut memiliki utang yang

sedikit yang harus segera dibayar dalam waktu yang singkat, dengan kata lain semakin rendah angka utang lancar maka keadaan perusahaan tersebut sangat baik terlebih lagi dengan semakin rendah nilai tersebut dijelaskan bahwa sebuah perusahaan tidak tergantung atau menjalankan kegiatan operasional perusahaan dengan memanfaatkan utang serta dengan utang lancar yang rendah maka pihak perusahaan akan lebih mudah dalam menutupi tunggakan yang akan segera jatuh tempo dengan memanfaatkan kas dan lain-lain.

Adapun penelitian terdahulu mengatakan, current ratio memiliki pengaruh yang signifikan terhadap nilai perusahaan (Utami & Welas, 2019). Dimana penelitian tersebut mengindikasikan bahwa kemampuan atau kelebihan suatu perusahaan dengan memanfaatkan kekayaan lancar yang mereka miliki terhadap kegiatan melunasi utang lancar atau jangka pendek akan memberikan peningkatan terhadap current ratio yang juga berefek terhadap nilai perusahaan yang juga akan meningkat sehingga para investor akan memberikan pandangan positif terhadap suatu perusahaan akibat kemampuan mereka menutupi kewajiban jangka pendek yang mereka punya.

Selain penggunaan metode pengukuran dengan menggunakan Rasio Likuiditas, adapun dalam penelitian ini juga menggunakan Rasio Solvabilitas atau Rasio Leverage, dimana Rasio Solvabilitas merupakan sebuah rasio yang dapat digunakan oleh pihak keuangan perusahaan maupun pihak investor untuk menganalisa sejauh mana suatu perusahaan dapat memanfaatkan pinjaman atau seluruh hutang dari pihak kreditur untuk membiayai seluruh kekayaan atau total asset serta modal sendiri yang dimiliki perusahaan dalam kegiatan operasional perusahaan, dengan kata lain Rasio Solvabilitas berfungsi untuk mengukur

seberapa besar atau seberapa banyak beban hutang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan baik hutang jangka pendek maupun hutang jangka panjang.

Rasio Solvabilitas juga menjadi salah satu rasio yang menjadi acuan bagi seorang investor yang ingin melakukan investasi di sebuah perusahaan karena dengan melakukan analisa laporan keuangan dengan menggunakan perhitungan Rasio Solvabilitas maka pihak investor atau pihak asing akan dapat mengetahui sejauh mana sebuah perusahaan menggunakan seluruh hutang dalam membiayai aktiva atau seluruh kekayaan yang ada di perusahaan serta menjadi penilaian bagi pihak investor untuk mengetahui seberapa besar total hutang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan.

Berikut pengertian rasio solvabilitas atau rasio leverage ialah Rasio ini mengukur berapa besar utang yang digunakan oleh perusahaan untuk membiayai total aset. Semakin besar utang yang digunakan maka semakin besar pula risiko yang akan dihadapi oleh perusahaan dalam memnuhi kewajiban kontraktual dengan para kreditur (Hasibuan, Astuti, Mujiatun, & Farida, 2015, pp. 225–226).

Adapun yang menjadi metode pengukuran Rasio Solvabilitas yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian tersebut ialah pengukuran *Debt To Asset Ratio*, dimana *Debt To Asset Ratio* merupakan sebuah pengukuran yang dilakukan untuk mengetahui seberapa besar kekayaan atau sumber daya perusahaan dibelanjai atau ditutupi oleh keseluruhan hutang.

Total debt to total assets : rasio ini disebut sebagai *debt ratio*, saja yaitu mengukur jumlah persentase dari jumlah dana yang diberikan oleh kreditur berupa utang terhadap jumlah aset perusahaan. utang (*debt*) tersebut termasuk utang

lancar, utang bank, obligasi dan kewajiban jangka panjang lainnya (Raharjaputra, 2011, p. 201).

Adapun untuk melakukan perhitungan dari *Debt To Asset Ratio* maka terlebih dahulu harus membandingkan total hutang dari sebuah perusahaan dengan total kekayaan dari perusahaan tersebut sehingga mendapatkan hasil yang jelas dari perhitungan *Debt To Asset Ratio*.

Total hutang merupakan tunggakan atau hutang secara keseluruhan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan yang memiliki fungsi sebagai sumber pendanaan bagi kekayaan dan modal perusahaan pada setiap periode bisnisnya yang terdiri dari hutang jangka pendek dan hutang jangka panjang yang berasal dari pihak kreditur. Berikut dibawah ini ialah hasil dari tabulasi Total Hutang atau *Total Liabilities* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel I.7
Tabulasi *Total Liabilities*
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Total Liabilities</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|----|---------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 21,369,286,000,000 | 34,724,168,000,000 | 59,230,338,000,000 | 50,603,301,000,000 | 36,653,823,000,000 | 202,580,916,000,000 | 40,516,183,200,000 |
| 2 | AKRA | 7,756,420,389,000 | 7,793,559,184,000 | 10,014,019,260,000 | 11,342,184,833,000 | 8,127,216,543,000 | 45,033,400,209,000 | 9,006,680,041,800 |
| 3 | LTLS | 3,979,344,000,000 | 3,898,250,000,000 | 4,193,399,000,000 | 3,703,024,000,000 | 3,281,180,000,000 | 19,055,197,000,000 | 3,811,039,400,000 |
| 4 | EPMT | 2,467,288,584,337 | 2,295,030,839,866 | 2,535,106,096,057 | 2,575,650,387,235 | 2,652,274,698,711 | 12,525,350,606,206 | 2,505,070,121,241 |
| 5 | TURI | 2,155,109,000,000 | 2,327,069,000,000 | 2,480,929,000,000 | 2,343,292,000,000 | 1,894,136,000,000 | 11,200,535,000,000 | 2,240,107,000,000 |
| 6 | TGKA | 1,742,099,821,453 | 1,847,345,054,940 | 2,237,657,909,077 | 1,603,873,392,263 | 1,763,283,969,693 | 9,194,260,147,426 | 1,838,852,029,485 |
| 7 | SDPC | 590,167,165,000 | 725,390,567,717 | 960,783,279,869 | 995,406,359,608 | 935,629,997,936 | 4,207,377,370,130 | 841,475,474,026 |
| 8 | MICE | 247,798,771,622 | 255,800,228,951 | 291,120,011,408 | 360,615,167,428 | 319,572,184,920 | 1,474,906,364,329 | 294,981,272,866 |
| 9 | CLPI | 138,798,095,790 | 148,740,863,516 | 255,443,671,503 | 220,594,578,035 | 158,097,415,467 | 921,674,624,311 | 184,334,924,862 |
| 10 | APII | 168,731,948,348 | 175,788,682,046 | 174,710,728,270 | 189,495,952,658 | 178,999,604,014 | 887,726,915,336 | 177,545,383,067 |
| | Total | 40,615,043,775,550 | 54,191,142,421,036 | 82,373,506,956,184 | 73,937,437,670,227 | 55,964,213,413,741 | 307,081,344,236,738 | 61,416,268,847,348 |
| | Rata2 | 4,061,504,377,555 | 5,419,114,242,104 | 8,237,350,695,618 | 7,393,743,767,023 | 5,596,421,341,374 | 30,708,134,423,674 | 6,141,626,884,735 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Berdasarkan penjelasan tabel I.7 pada total hutang atau *Total Liabilities* diatas maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 6,141,626,884,735.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Total Liabilities* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata total hutang dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata total hutang yaitu pada tahun 2018 & 2019 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 2 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata total hutang dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata total hutang sebesar Rp. 6,141,626,884,735.- yaitu perusahaan UNTR & AKRA.

Diketahui semakin besar atau meningkat angka total hutang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut memiliki tunggakan yang sangat besar atau terlilit hutang yang cukup serius, dimana bahwa bagi sebuah perusahaan yang memiliki hutang yang cukup besar baik jangka panjang maupun jangka pendek benar-benar maka dapat dikatakan bahwa keadaan perusahaan tersebut sangatlah buruk dikarenakan dengan hutang yang cukup besar akan membuat perusahaan tersebut menjadi tidak dipercaya oleh banyak pihak baik pihak perusahaan lain maupun masyarakat terutama dalam kegiatan investasi dimana investor maupun masyarakat akan merasa sangat ragu untuk menanamkan modal mereka pada perusahaan yang memiliki hutang yang sangat besar dikarenakan akan terancam bangkrut.

Sebaliknya semakin kecil atau menurun total hutang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut memiliki tunggakan yang sangat kecil atau memiliki keadaan keuangan yang cukup baik dan teratur, dimana bahwa bagi sebuah perusahaan yang memiliki hutang yang cukup rendah maka dapat dikatakan bahwa keadaan perusahaan tersebut sangatlah baik dikarenakan dengan hutang yang kecil atau mengengah akan membuat perusahaan tersebut mendapatkan kepercayaan oleh banyak pihak baik pihak perusahaan lain maupun masyarakat terutama dalam kegiatan investasi dimana investor maupun masyarakat akan merasa sangat yakin untuk menanamkan modal mereka pada perusahaan yang memiliki hutang yang kecil dikarenakan persentase resiko kebangkrutan yang rendah.

Sedangkan total asset atau aktiva adalah sebuah nilai atau jumlah kekayaan sebuah perusahaan yang termasuk kedalam laporan keuangan yang memiliki kegunaan menggambarkan seberapa besar atau makmur sebuah perusahaan.

Berdasarkan penjelasan tabel I.8 dibawah pada total asset maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada angka sebesar Rp. 13,920,822,287,309.- Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Total Asset* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata total asset dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata total asset yaitu pada tahun 2016 & 2017 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata total asset dari

perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata total asset sebesar Rp. 13,920,822,287,309.- yaitu perusahaan CLPI, EPMT, TGKA, LTLS, MICE, APII, TURI & SDPC.

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai total asset pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1.8
Tabulasi Total Asset
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | TOTAL ASSET | | | | | Total | Rata-Rata |
|----|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 63,991,229,000,000 | 82,262,093,000,000 | 116,281,017,000,000 | 111,713,375,000,000 | 99,800,963,000,000 | 474,048,677,000,000 | 94,809,735,400,000 |
| 2 | AKRA | 15,830,740,710,000 | 16,823,208,531,000 | 19,940,850,599,000 | 21,409,046,173,000 | 18,683,572,815,000 | 92,687,418,828,000 | 18,537,483,765,600 |
| 3 | EPMT | 7,087,269,812,003 | 7,425,800,257,838 | 8,322,960,974,230 | 8,704,958,834,283 | 9,211,731,059,218 | 40,752,720,937,572 | 8,150,544,187,514 |
| 4 | LTLS | 5,658,360,000,000 | 5,769,332,000,000 | 6,318,441,000,000 | 5,863,204,000,000 | 5,524,302,000,000 | 29,133,639,000,000 | 5,826,727,800,000 |
| 5 | TURI | 4,977,673,000,000 | 5,464,898,000,000 | 6,035,844,000,000 | 6,292,705,000,000 | 5,764,700,000,000 | 28,535,820,000,000 | 5,707,164,000,000 |
| 6 | TGKA | 2,686,030,338,104 | 2,924,962,977,878 | 3,485,510,411,961 | 2,995,872,438,975 | 3,361,956,197,960 | 15,454,332,364,878 | 3,090,866,472,976 |
| 7 | SDPC | 733,443,472,176 | 938,005,256,482 | 1,192,891,220,453 | 1,230,844,175,984 | 1,164,826,486,522 | 5,260,010,611,617 | 1,052,002,122,323 |
| 8 | MICE | 848,612,119,839 | 863,182,442,302 | 928,832,007,829 | 1,039,470,200,853 | 1,000,283,894,657 | 4,680,380,665,480 | 936,076,133,096 |
| 9 | CLPI | 567,560,171,430 | 587,699,015,641 | 708,588,285,620 | 691,512,231,303 | 648,203,498,284 | 3,203,563,202,278 | 640,712,640,456 |
| 10 | APII | 407,985,799,015 | 423,181,306,980 | 450,303,354,800 | 490,860,655,716 | 512,220,639,129 | 2,284,551,755,640 | 456,910,351,128 |
| | Total | 102,788,904,422,567 | 123,482,362,788,121 | 163,665,238,853,893 | 160,431,848,710,114 | 145,672,759,590,770 | 696,041,114,365,465 | 139,208,222,873,093 |
| | Rata2 | 10,278,890,442,257 | 12,348,236,278,812 | 16,366,523,885,389 | 16,043,184,871,011 | 14,567,275,959,077 | 69,604,111,436,547 | 13,920,822,287,309 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Diketahui bahwa berdasarkan gambaran diatas maka dapat dikatakan total asset yang dimiliki hampir semua perusahaan pada sektor tersebut mengalami permasalahan dan penurunan dimana disebabkan oleh beberapa faktor seperti berkurangnya pendapatan atau pemasukkan dari sebuah penjualan serta beban-beban yang ditanggung oleh perusahaan jauh lebih besar dibandingkan jumlah pemasukkan disetiap priode nya, dimana semakin besarnya beban hutang, pajak,

bunga dan lain-lain sedangkan pendapatan terus menurun sehingga membuat kekayaan dari sebuah perusahaan pastinya mengalami penurunan yang serius.

Diketahui semakin besar total kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat baik dalam menjalankan kinerja perusahaan mereka dimana mereka cukup maksimal dalam menghasilkan pendapatan melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan seperti melalui penjualan, pemanfaatan aset dan investasi.

Sedangkan semakin kecil total kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maka dapat dikatakan perusahaan tersebut sangat buruk dalam menjalankan kinerja perusahaan mereka dimana mereka kurang mampu atau kurang maksimal dalam menghasilkan pendapatan melalui berbagai kegiatan bisnis perusahaan seperti melalui penjualan, pemanfaatan aset dan investasi.

Adapun penelitian terdahulu mengatakan, DAR berpengaruh negatif dan signifikan terhadap PBV pada PT Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak (Petrus, 2016). Hal ini mengindikasikan bahwa semakin meningkatnya nilai *Debt To Asset Ratio* pada sebuah perusahaan yang mengindikasikan bahwa total utang yang dimiliki oleh perusahaan tersebut cukup besar untuk membiayai seluruh aktiva perusahaan tersebut sehingga menyebabkan menurunnya nilai perusahaan dimata pihak luar akibat besarnya utang perusahaan tersebut.

Adapun ukuran perusahaan (*Firm Size*) merupakan sebuah metode pengukuran yang dapat dilakukan oleh banyak pihak untuk menilai atau mengukur sejauh mana atau seberapa besar kekayaan yang bersumber dari penggunaan aktiva serta seberapa bagus kinerja perusahaan dalam kegiatannya didunia bisnis. Diketahui bahwa dalam mengukur kekayaan atau ukuran sebuah

perusahaan ialah dengan melihat atau menilai total kekayaan atau total asset yang dimiliki oleh perusahaan serta dengan menilai total penjualan, perolehan laba dalam kegiatan berbisnis, serta segala beban yang ada di perusahaan yang nantinya akan dapat diketahui seberapa besar ukuran perusahaan di mata pihak luar.

Ukuran perusahaan menggambarkan besar kecilnya suatu perusahaan yang dapat dinyatakan dengan total aset ataupun total penjualan bersih. Semakin besar total aset maupun penjualan maka semakin besar pula ukuran suatu perusahaan (Hery, 2017, p. 12).

Adapun yang menjadi metode atau penilaian yang dapat dilakukan dalam mengukur seberapa besar dari ukuran perusahaan ialah dengan menilai atau menganalisa total kekayaan atau total aset yang dimiliki oleh perusahaan, yang juga disertai pada total aktiva atau total aset tersebut dengan menggunakan perhitungan (LN) *Total Aktiva*, dimana untuk mendapatkan hasil rata-rata dari total kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan sehingga dapat diketahui sejauh mana atau seberapa kaya suatu perusahaan dengan memiliki total aktiva didalam perusahaan.

Aset (*assets*) adalah sumberdaya yang dikuasai oleh perusahaan sebagai akibat dari peristiwa masa lalu dan dari mana manfaat ekonomi di masa depan diharapkan akan diperoleh perusahaan (Januri, Rahayu, Hafsah, & Habibie, 2015, p. 33).

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai (LN) *Total Aktiva* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1.9
Tabulasi (LN) Total Aktiva
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | (LN) TOTAL AKTIVA | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 31.79 | 32.04 | 32.39 | 32.35 | 32.23 | 160.80 | 32.16 |
| 2 | AKRA | 30.39 | 30.45 | 30.62 | 30.69 | 30.56 | 152.72 | 30.54 |
| 3 | EPMT | 29.59 | 29.64 | 29.75 | 29.79 | 29.85 | 148.62 | 29.72 |
| 4 | LTLS | 29.36 | 29.38 | 29.47 | 29.40 | 29.34 | 146.96 | 29.39 |
| 5 | TURI | 29.24 | 29.33 | 29.43 | 29.47 | 29.38 | 146.85 | 29.37 |
| 6 | TGKA | 28.62 | 28.70 | 28.88 | 28.73 | 28.84 | 143.77 | 28.75 |
| 7 | SDPC | 27.32 | 27.57 | 27.81 | 27.84 | 27.78 | 138.32 | 27.66 |
| 8 | MICE | 27.47 | 27.48 | 27.56 | 27.67 | 27.63 | 137.81 | 27.56 |
| 9 | CLPI | 27.06 | 27.10 | 27.29 | 27.26 | 27.20 | 135.91 | 27.18 |
| 10 | APII | 26.73 | 26.77 | 26.83 | 26.92 | 26.96 | 134.22 | 26.84 |
| Total | | 287.58 | 288.47 | 290.03 | 290.13 | 289.79 | 1,445.99 | 289.20 |
| Rata2 | | 28.76 | 28.85 | 29.00 | 29.01 | 28.98 | 144.60 | 28.92 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Berdasarkan penjelasan tabel I.9 pada (LN) *Total Aktiva* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar Rp. 28.92 Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Total Aktiva* yaitu pada tahun 2016 & 2017 serta jika diamati dari sisi perusahaan hanya terdapat 5 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Total Aktiva* sebesar Rp. 28.92 yaitu perusahaan APII, CLPI, MICE, SDPC, & TGKA

Dimana dapat dikatakan bahwa penurunan yang terjadi terhadap rata-rata nilai *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 disebabkan oleh menurunnya kekayaan atau total aset yang dimiliki oleh perusahaan yang kemungkinan dipengaruhi oleh menurunnya keuntungan atau laba perusahaan yang didapat berdasarkan aktivitas operasional perusahaan maupun penjualan serta menurunnya investasi di perusahaan.

Adapun semakin tinggi nilai rata-rata *Total Aktiva* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan memiliki kekayaan yang banyak dalam membiayai aktivitas perusahaan mereka. Begitupun sebaliknya semakin rendah nilai rata-rata *Total Aktiva* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan memiliki kekayaan yang kurang atau cenderung sedikit dalam membiayai aktivitas perusahaan mereka sehingga akan menimbulkan resiko kebangkrutan.

Hal ini sesuai dengan penelitian terdahulu yang diketahui, bahwa ukuran perusahaan memoderasi pengaruh kinerja keuangan terhadap nilai perusahaan (Mudjijah, Khalid, & Astuti, 2019). Serta salah satu penelitian terdahulu lainnya yang mengatakan, Ukuran perusahaan dapat memperkuat hubungan negatif likuiditas terhadap nilai perusahaan (Aji & Atun, 2019). Namun berbanding terbalik dengan salah satu penelitian terdahulu yang mengatakan, bahwa ukuran perusahaan belum memperkuat pengaruh putusan pendanaan pada nilai perusahaan (Fitiriawati, Wulandari, & Sari, 2021).

Maka adapun berdasarkan pemaparan permasalahan tersebut penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul **“PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM**

**VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING
(Studi Kasus Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang
Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Adapun berdasarkan penjelasan tersebut maka peneliti dapat memberikan identifikasi masalah terkait dengan penelitian tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Adapun rata-rata Harga Saham terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 3 tahun dan 7 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata Harga Saham dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
2. Adapun rata-rata *Book Value Per Share* terjadi peningkatan selama 5 tahun namun terdapat 2 tahun dan 7 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata *Book Value Per Share* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
3. Adapun rata-rata *Earning After Taxes* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 3 tahun dan 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata *Earning After Taxes* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
4. Adapun rata-rata *Total Asset* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta 2 tahun dan 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata *Total Asset* dari perusahaan sub

sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

5. Adapun rata-rata *Current Asset* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun dan 8 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata *Current Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
6. Adapun rata-rata *Current Liabilities* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun dan 2 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada diatas nilai rata-rata *Current Liabilities* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
7. Adapun rata-rata *Total Liabilities* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun dan 2 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada diatas nilai rata-rata *Total Liabilities* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
8. Adapun rata-rata (LN) *Total Aktiva* terjadi fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun dan 5 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-ratanya berada dibawah nilai rata-rata (LN) *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka peneliti membatasi penelitian ini pada variabel independen dengan menggunakan Rasio Profitabilitas, yang salah satunya menggunakan metode pengukuran *Return On Assets* (ROA), Rasio Likuiditas, yang salah satunya menggunakan metode pengukuran *Current Ratio* (CR), dan Rasio Solvabilitas, yang salah satunya menggunakan metode pengukuran *Debt To Asset Ratio* (DAR), terhadap variabel dependen dengan menggunakan Nilai Perusahaan (*Firm Value*), yang salah satunya menggunakan metode pengukuran *Price To Book Value* (PBV) dan diperkuat atau diperlemah dengan variabel moderating yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*), yang salah satunya menggunakan metode pengukuran (LN) *Total Aktiva*.

1.4 Rumusan Masalah

Adapun berdasarkan identifikasi masalah tersebut maka peneliti dapat memberikan rumusan masalah terkait dengan penelitian tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Apakah *Return On Assets* berpengaruh terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?
2. Apakah *Current Ratio* berpengaruh terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?

3. Apakah *Debt To Asset Ratio* berpengaruh terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?
4. Apakah *Firm Size* memoderasi pengaruh *Return On Assets* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?
5. Apakah *Firm Size* memoderasi pengaruh *Current Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?
6. Apakah *Firm Size* memoderasi pengaruh *Debt To Asset Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ?

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun berdasarkan rumusan masalah tersebut maka peneliti dapat memberikan tujuan penelitian tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui pengaruh *Return On Assets* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
2. Untuk mengetahui pengaruh *Current Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
3. Untuk mengetahui pengaruh *Debt To Asset Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

4. Untuk mengetahui *Firm Size* memoderasi pengaruh *Return On Assets* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
5. Untuk mengetahui *Firm Size* memoderasi pengaruh *Current Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
6. Untuk mengetahui *Firm Size* memoderasi pengaruh *Debt To Asset Ratio* terhadap *Firm Value* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun berdasarkan tujuan penelitian tersebut maka peneliti dapat memberikan manfaat penelitian tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Adapun manfaat penelitian secara teoritis yang diutarakan oleh peneliti adalah sebagai berikut:
 - a. Untuk menambah pengetahuan dan mengembangkan ilmu yang berkaitan dengan ilmu manajemen, terlebih lagi mengenai rasio keuangan dan mengenai pemahaman investasi pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.
 - b. Adapun hasil dari penelitian yang dilakukan oleh penelliti ini diharapkan dapat menjadi masukan bagi perkembangan ilmu ekonomi dan bisnis khususnya ilmu manajemen keuangan.

2. Adapun manfaat penelitian secara praktis yang diutarakan oleh peneliti adalah sebagai berikut:
 - a. Diharapkan memberikan pengetahuan dan pemahaman dalam pengambilan keputusan investor dalam menanamkan dana atau modal dengan mempelajari atau menganalisa harga saham dengan menggunakan rasio keuangan.
 - b. Sebagai bahan pembelajaran dan menambah wawasan untuk mengetahui kinerja sebuah perusahaan yang berhubungan terhadap harga saham.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1. Firm Value

2.1.1.1. Pengertian Firm Value

Nilai perusahaan (*Firm Value*) memiliki fungsi atau kegunaan dalam hal memperlihatkan citra perusahaan atau mengindikasikan bagaimana hasil kinerja dan pengelolaan bisnis yang dilakukan oleh perusahaan maupun organisasi bisnis selama berjalannya periode tertentu serta mengindikasikan bagaimana kemakmuran yang juga didapat oleh para pemegang saham dalam bentuk pembagian hasil atau deviden sehingga akan menciptakan nilai perusahaan yang tinggi lewat gambaran harga saham akibat dari permintaan dan penawaran yang terus bertambah.

Oleh sebab itu dengan harga pasar saham & nilai perusahaan yang terus meningkat pada sebuah perusahaan akan membuat atau berdampak positif bagi perusahaan atau organisasi bisnis terutama berdampak bagi pihak investor dimana mereka akan merasa benar-benar yakin dan terus berinvestasi atau melakukan penanaman saham di sebuah perusahaan, maka sudah menjadi kewajiban untuk sebuah perusahaan agar terus menjaga kinerja perusahaan dan menjaga keyakinan dari pihak penanam saham dengan terus meningkatkan nilai atau citra perusahaan tersebut.

Nilai adalah suatu opini dari manfaat ekonomi atas kepemilikan aset, atau harga yang paling mungkin dibayarkan untuk suatu aset dalam pertukaran sehingga nilai bukan merupakan fakta Oleh Standar Penilaian Indonesia dalam (Djaja, 2019, p. 5).

Nilai perusahaan merupakan persepsi investor terhadap tingkat keberhasilan manajer dalam mengelola sumber daya perusahaan yang dipercayakan kepadanya yang sering dihubungkan dengan harga saham (Indrarini, 2019, p. 2).

Sedangkan pendapat lain mengatakan bahwa, Nilai perusahaan adalah harga yang bersedia dibayar oleh calon pembeli yang berada di pasar modal khususnya harga saham (Toni & Silvia, 2021, p. 15).

Sementara itu adapun terdapat penjelasan mengenai nilai perusahaan dari ahli lainnya dimana, Nilai perusahaan merupakan nilai sekarang dari arus pendapatan arus kas yang diharapkan diterima pada masa yang akan datang (Sudana, 2011, p. 8).

Berdasarkan penjelasan dari para ahli tersebut maka peneliti dapat menarik kesimpulan mengenai apa itu nilai perusahaan (*Firm Value*). Dimana nilai perusahaan (*Firm Value*) adalah sebuah pandangan atau harga yang dimiliki oleh sebuah perusahaan atau organisasi bisnis akibat dari kinerja perusahaan yang telah dilakukan selama ini yang juga akan berdampak bagi pandangan masyarakat maupun pihak luar perusahaan terhadap sebuah perusahaan dengan melihat harga saham sebuah perusahaan.

Dimana nilai perusahaan (*Firm Value*) tersebut akan mengindikasikan sejauh mana hasil dari kinerja perusahaan atau organisasi bisnis berdampak terhadap seberapa makmur para pihak pemegang saham yang telah berinvestasi di sebuah perusahaan, dimana semakin naik nilai perusahaan (*Firm Value*) dan harga saham mengindikasikan semakin yakin dan makmur para pemegang saham dan semakin dihargai mahal sebuah perusahaan dimata pihak luar perusahaan.

2.1.1.2. Tujuan Dan Mafaat Firm Value

Selain definisi maupun penjelasan yang dimiliki oleh Nilai perusahaan (*Firm Value*) maka nilai perusahaan (*Firm Value*) tersebut juga memiliki berbagai tujuan serta manfaat yang dapat diberikan dari hasil kinerja perusahaan atau organisasi bisnis terhadap keamanan dan kemakmuran para investor sehingga akan berdampak terhadap pandangan pihak luar terhadap sebuah perusahaan.

Oleh sebab itu terdapat tujuan dan manfaat yang dapat diberikan oleh Nilai perusahaan (*Firm Value*) kepada pihak-pihak yang membutuhkan yang terkait untuk mengetahui seberapa baik Nilai perusahaan (*Firm Value*) dipandangan pihak luar perusahaan, adalah sebagai berikut:

1. Memaksimalkan nilai perusahaan berarti memaksimalkan nilai sekarang dari semua keuntungan yang akan diterima oleh pemegang saham di masa yang akan datang atau berorientasi jangka panjang.
2. Mempertimbangkan faktor risiko.
3. Memaksimalkan nilai perusahaan lebih menekankan pada arus kas daripada sekadar laba menurut pengertian akuntansi.
4. Memaksimalkan nilai perusahaan tidak mengabaikan tanggung jawab sosial (Sudana, 2011, p. 8).

Selain tujuan dan manfaat yang dimiliki oleh Nilai perusahaan (*Firm Value*) kepada para pihak-pihak yang membutuhkan yang diutarakan oleh pendapat ahli tersebut maka adapun pendapat ahli yang lain juga ikut memberikan gambaran mengenai tujuan dan manfaat yang dapat diberikan oleh Nilai perusahaan (*Firm Value*) kepada pihak-pihak yang membutuhkannya seperti pihak perusahaan dan luar perusahaan, antara lain sebagai berikut:

Nilai perusahaan adalah untuk mengidentifikasi setiap kelemahan dari keadaan keuangan yang dapat menimbulkan masalah di masa depan, dan menentukan setiap kekuatan yang dapat dipergunakan Oleh Kamaludin & Indriani dalam (Toni & Silvia, 2021, pp. 16–17). Sedangkan pendapat lainnya mengatakan bahwa tujuan dan manfaat dari nilai perusahaan ialah Nilai perusahaan merupakan tolok ukur atas prestasi kerja yang telah dicapainya. Peningkatan nilai perusahaan menunjukkan peningkatan kinerja perusahaan. secara tidak langsung hal tersebut dipandang sebagai suatu kemampuan untuk meningkatkan kemakmuran pemegang saham yang merupakan tujuan perusahaan (Indrarini, 2019, p. 3).

Berdasarkan penjelasan mengenai Tujuan dan manfaat dari Nilai perusahaan (*Firm Value*) tersebut yang diutarakan oleh para ahli di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Nilai perusahaan (*Firm Value*) memiliki berbagai macam tujuan serta manfaat yang sangat baik serta memiliki fungsi yang sangat jelas terhadap para pihak dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan terutama bagi pihak penanam modal.

Dimana Nilai perusahaan (*Firm Value*) tersebut memiliki tujuan dan manfaat dalam hal potensi untuk mensejahterakan para penanam modal nya serta memberikan sebuah pandangan dan pemahaman terutama bagi masyarakat maupun pihak penanam modal mengenai seberapa baik sebuah perusahaan mampu atau berpotensi mendapatkan margin yang akan berimbas bagi kemakmuran para penanam modal sehingga masyarakat yang ingin melakukan penanaman modal akan mengetahui terlebih dahulu sebgus apa sebuah perusahaan mampu atau berpotensi untuk mensejahterakan para penanam modal yang ada.

2.1.1.3. Jenis-Jenis Firm Value

Dalam mencari tahu sebgus apa atau sebaik apa Nilai perusahaan (*Firm Value*) yang ada disebuah perusahaan maka terdapat media pengujian yang dipakai dalam hal menganalisa atau mencari tahu sebgus apa atau sebaik apa Nilai perusahaan (*Firm Value*) mampu berdampak positif kepada para pelaku penanam modalnya.

Maka adapun dalam mengetahui seberapa bagus Nilai perusahaan (*Firm Value*) dimata para pihak dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan ialah dengan menggunakan pengukuran rasio penilaian atau rasio nilai pasar yang sering digunakan oleh perusahaan atau organisasi bisnis, masyarakat maupun para investor, dimana terdapat berbagai macam rasio nilai pasar yang dapat digunakan antara lain sebagai berikut:

1. *Price to Book Value* (PBV) yaitu perbandingan antara harga saham dengan nilai buku saham.
2. *Market to Book Ratio* (MBR) yaitu perbandingan antara harga pasar saham dengan nilai buku saham.
3. *Market to Book Assets Ratio* yaitu ekpektasi pasar tentang nilai dari peluang investasi dan pertumbuhan perusahaan yaitu perbandingan antara nilai pasar aset dengan nilai buku aset.
4. *Market Value of Equity* (MVE) yaitu nilai pasar ekuitas perusahaan menurut penilaian para pelaku pasar. Nilai pasar ekuitas adalah jumlah ekuitas (saham beredar) dikali dengan harga per lembar ekuitas/saham.

5. *Enterprise Value* (EV) yaitu nilai kapitalisasi market yang dihitung sebagai nilai kapitalisasi pasar ditambah total kewajiban ditambah *minority interest* dan saham preferen dikurangi total kas dan ekuivalen kas.
6. *Price Earnings Ratio* (PER) yaitu harga yang bersedia dibayar oleh pembeli apabila perusahaan itu dijual.
7. *Tobins Q* Yaitu nilai pasar dari suatu perusahaan dengan membandingkan nilai pasar suatu perusahaan yang terdaftar di pasar keuangan dengan nilai penggantian aset (*asset replacement value*) perusahaan Oleh Weston & Copeland dalam (Indrarini, 2019, pp. 15–16).

Selain gambaran mengenai berbagai macam rasio nilai pasar yang dapat digunakan dalam mengukur atau menganalisa nilai perusahaan yang telah diutarakan oleh pendapat ahli tersebut, adapun pendapat ahli ekonomi lainnya yang juga ikut mengutarakan atau menyebutkan berbagai macam-macam atau berbagai jenis rasio nilai pasar yang dapat digunakan dalam mengukur atau menganalisa nilai perusahaan yang sering digunakan oleh perusahaan atau pihak luar perusahaan adalah sebagai berikut:

- 1) *Earnings Per Share* (EPS).
- 2) *Devident Payout Ratio* (DPR).
- 3) *Price to Earnings Ratio* (PER).
- 4) *Devidend Yield* (DY).
- 5) *Price to Book Value Ratio* (P/B or PBV).
- 6) *Price/Sales Ratio*.

- 7) *Price Earnings Ratio to Growth* (PEG Ratio) (Murhadi, 2013, pp. 65–66).

Berdasarkan penjelasan dari pendapat ahli diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam Nilai perusahaan (*Firm Value*) yang dapat dipakai oleh perusahaan maupun pihak diluar perusahaan dalam menilai seberapa bagus kinerja yang telah dilakukan oleh sebuah perusahaan mampu untuk memaksimalkan kesejahteraan pihak penanam modal.

Dimana terdapat barbagai macam atau jenis metode pengukuran nilai perusahaan (*Firm Value*) seperti *Price Earning Ratio*, *Price To Book Value*, *Tobins Q* Dll yang dapat dipakai dalam menganalisa nilai sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis, serta agar pihak luar perusahaan terutama masyarakat dapat menjadikan berbagai jenis rasio nilai pasar tersebut sebagai metode pengukuran nilai perusahaan (*Firm Value*) dalam menilai sebaik apa citra dan nilai sebuah perusahaan public yang didasarkan pada harga saham serta seberapa kompeten perusahaan mampu membayar atau membalas investasi dari para penanam modalnya.

2.1.1.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Firm Value

Adapun pendapat dari para ahli ekonomi yang memberikan penjelasan bahwa terdapat berbagai faktor-faktor yang dapat mempengaruhi Nilai perusahaan (*Firm Value*) dalam sebuah perusahaan yang akan mempengaruhi citra atau pandangan pihak luar terhadap kinerja sebuah perusahaan ialah sebagai berikut:

1. Struktur Modal

Struktur modal dikatakan dapat mempengaruhi nilai perusahaan karena salah satu tugas manajer keuangan adalah menentukan

kebijakan pendanaan dalam kegiatan investasi perusahaan yang dapat memaksimalkan harga saham yang merupakan cerminan dari suatu nilai perusahaan.

2. Likuiditas

Likuiditas dapat mempengaruhi nilai perusahaan karena mencerminkan ukuran-ukuran kinerja manajemen, ditinjau sejauh mana manajemen mampu mengelola modal kerja yang didanai dari utang lancar dan saldo kas perusahaan.

3. Ukuran Perusahaan

Ukuran perusahaan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi nilai perusahaan karena merupakan salah satu fungsi manajer keuangan perusahaan untuk mendapatkan kombinasi keuangan optimal yang berhubungan dengan berbagai jenis penilaian kinerja perusahaan

4. Profitabilitas

Profitabilitas memiliki hubungan kausalitas terhadap nilai perusahaan hubungan ini menunjukkan bahwa apabila kinerja manajemen perusahaan yang diukur menggunakan dimensi profitabilitas dalam kondisi yang baik maka akan berdampak positif terhadap keputusan investor untuk menanamkan sahamnya di pasar modal Oleh Harmono dalam (Toni & Silvia, 2021, pp. 15–16).

Berdasarkan penjelasan dari ahli diatas maka dapat disimpulkan bahwa terdapat beberapa aspek atau faktor yang dapat mempengaruhi sebuah Nilai perusahaan (*Firm Value*) bagi sebuah perusahaan yang dapat memberikan dampak

terhadap pandangan banyak pihak, dimana faktor-faktor tersebut meliputi modal, laba, profit, besar dan kecil perusahaan, kemampuan melunasi tunggakan, dan lain-lain.

2.1.1.5. Metode Pengukuran Firm Value

Adapun dalam menganalisa serta membaca bagaimana citra perusahaan atau nilai sebuah perusahaan terutama dalam hal penilaian saham maka sebuah indikator atau pun alat ukur sangat dibutuhkan sehingga dapat dipakai oleh perusahaan, penanam modal serta masyarakat yang ingin mengetahui sebgus apa kinerja perusahaan dalam berusaha memberikan keuntungan bagi pihak penanam modalnya sehingga akan berefek pada nilai dan harga perusahaan yang tinggi dimata pihak dari dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan. oleh sebab itu maka alat ukur atau alat analisa yang dapat digunakan ialah dengan menjadikan rasio nilai pasar sebagai acuan dalam menilai perusahaan.

Nilai perusahaan dapat diukur dengan nilai pasar yang ditentukan pemegang saham. Bagi perusahaan yang sudah go public nilai pasar perusahaan ditentukan oleh mekanisme permintaan dan penawaran di bursa yang dapat tercermin di harga saham (Franita, 2018, p. 2).

Tujuan manajemen keuangan korporat adalah bagaimana membantu perusahaan untuk memaksimumkan *value*. Dengan semakin tinggi *value* perusahaan maka pemilik atau investor semakin makmur. Salah satu indikator yang dapat ditemui apabila perusahaan tersebut perusahaan publik adalah *Market Value* dari saham perusahaan (Prihadi, 2013, p. 8).

Adapun dalam penelitian ini yang menjadi fokus dari peneliti untuk mencari tahu sejauh mana perusahaan mempunyai nilai yang tinggi di mata pihak

luar perusahaan yang dilihat dengan kaitannya terhadap harga saham maka dalam penelitian ini adapun yang menjadi metode pengukurannya ialah bagian dari rasio penilaian pasar atau rasio nilai pasar yakni *Price To Book Value*, dimana memiliki fungsi untuk membaca apakah seberapa tinggi dan baik nilai perusahaan (*Firm Value*) di pasar lewat harga saham di pasar yang dibandingkan dengan nilai bukunya.

Price To Book Value (PBV) merupakan rasio yang penting dalam menghitung nilai suatu perusahaan. Rasio ini menjelaskan valuasi harga per lembar saham dibandingkan dengan nilai buku per saham. Semakin tinggi nilai PBV, semakin mahal harga per lembar saham, begitu pula sebaliknya. Semakin mahal harga saham menunjukkan bahwa semakin tinggi penilaian investor terhadap kinerja perusahaan. Nilai PBV lebih dari 1 menandakan nilai pasar perusahaan lebih tinggi dari nilai buku yang tercatat dalam laporan keuangan (Sukamulja, 2021, p. 79).

Sementara itu terdapat pendapat ahli lainnya yang mengatakan bahwa, *Price To Book Value* (PBV) merupakan rasio harga saham per lembar terhadap nilai buku per lembar saham perusahaan. Nilai buku per lembar saham menunjukkan aset bersih per lembar saham yang dimiliki oleh pemegang saham (Fauziah, 2017, p. 3).

Nilai perusahaan dapat diukur dengan PBV (*Price Book Value*). PBV menggambarkan seberapa besar pasar menghargai nilai buku saham suatu perusahaan. Semakin tinggi PBV yang dimiliki perusahaan maka semakin tinggi pula tingkat kepercayaan yang dibangun untuk menarik para investor (Sintarini &

Djawoto, 2018). Adapun rumus yang dapat digunakan atau dipakai dalam menganalisa angka *Price Book Value* pada perusahaan adalah sebagai berikut:

$$\textit{Price Book Value} = \frac{\textit{Harga Pasar Per Saham}}{\textit{Nilai Buku Per Saham}}$$

Selain rumus diatas adapun terdapat rumus dari ahli lainnya dalam mencari atau menganalisa harga saham perusahaan yang dibandingkan dengan nilai bukunya yang dapat dilakukan oleh pihak dalam perusahaan dan pihak luar perusahaan ialah menurut (Fahmi, 2014, p. 85) adalah sebagai berikut:

$$\textit{Price Book Value (PBV)} = \frac{\textit{Market Price Per Share}}{\textit{Book Value Per Share}}$$

Serta terdapat pendapat ahli lainnya yang juga ikut mengutarakan mengenai metode atau rumus yang dapat digunakan dalam menghitung jumlah angka atau nilai *Price To Book Value*, oleh (Murhadi, 2013, p. 66) ialah sebagai berikut:

$$\textit{PBV} = \frac{\textit{Harga Saham/Lembar}}{\textit{Nilai Buku Ekuitas/Lembar}}$$

Namun sebelum melakukan perhitungan atau menganalisa nilai perusahaan (*Firm Value*) lewat indikator atau alat ukur *Price To Book Value*, maka terlebih dahulu harus melakukan perhitungan untuk mencari nilai buku perusahaan terlebih dahulu atau *Book Value Per Share*.

Dimana dengan membandingkan jumlah atau total modal yang dimiliki oleh perusahaan yang dibandingkan dengan jumlah atau total keseluruhan saham yang ada atau beredar di sebuah perusahaan, diketahui terdapat media perhitungan atau formula dalam menghitung atau mencari gambaran nilai *Book Value Per Share* yang diutarakan oleh (Franita, 2018, p. 8) adalah sebagai berikut:

$$\textit{Book Value Per Share} = \frac{\textit{Total modal}}{\textit{Jumlah saham yang beredar}}$$

Maka setelah mendapatkan nilai atau total angka dari *Book Value Per Share*, langkah selanjutnya ialah dengan membandingkan harga saham yang dimiliki oleh perusahaan yang akan dibandingkan atau dibagi dengan nilai *Book Value Per Share*, untuk mendapatkan hasil perhitungan *Price To Book Value* seperti formula yang digambarkan oleh (Franita, 2018, p. 8) adalah sebagai berikut:

$$\text{Price To Book Value} = \frac{\text{Harga saham}}{\text{Nilai buku saham}}$$

Berdasarkan penjelasan diatas maka dapat dibuat kesimpulan mengenai cara menganalisa nilai perusahaan dengan *Price To Book Value* ialah dengan menghitung harga saham perusahaan dibagi dengan nilai bukunya sehingga mendapatkan hasil yang diinginkan,

Serta *Price To Book Value* merupakan sebuah alat yang dipakai oleh perusahaan atau organisasi bisnis serta para pihak penanam modal maupun masyarakat dalam mencari tahu semahal dan sebagai apa nilai sebuah perusahaan atau organisasi bisnis lewat analisa harga saham yang dibandingkan dengan nilai bukunya dimana diketahui bahwa semakin tinggi nilai *Price To Book Value* mengindikasikan bahwa semakin tinggi harga saham dibandingkan dengan nilai bukunya dan berdampak bahwa semakin makmurnya para penanam modal perusahaan.

2.1.2. Rasio Profitabilitas

2.1.2.1. Pengertian Rasio Profitabilitas

Rasio keuangan memiliki kegunaan untuk mengetahui serta mencari tahu sejauh mana cara kerja atau kinerja yang dilakukan oleh para karyawan sebuah perusahaan untuk terus mengelola kegiatan keuangan yang ada didalam sebuah perusahaan, dimana lewat sebuah laporan keuangan maka sebuah perusahaan

akan mengetahui perkembangan atau bahkan kemajuan yang ada di sebuah perusahaan terutama dalam mencari tahu kemampuan atau perkembangan sebuah perusahaan dalam menghasilkan sebuah profit.

Adapun dalam mencari tahu sejauh mana sebuah perusahaan mampu mendapatkan keuntungan melalui kegiatan bisnisnya terutama dalam pemanfaatan kekayaan atau aset yang dimiliki oleh perusahaan, maka cara tercepat ialah dengan melakukan analisis sebuah laporan keuangan perusahaan yang dapat dilakukan oleh sebuah organisasi maupun perusahaan.

Salah satunya ialah dengan teknik analisis rasio profitabilitas dimana memiliki dampak atau kemampuan untuk memberikan gambaran sejauhmana sebuah organisasi atau perusahaan mampu untuk mengumpulkan laba setiap periode bisnisnya. Diketahui terdapat banyak definisi yang menjelaskan secara detail mengenai rasio profitabilitas yakni sebagai berikut:

Rasio profitabilitas digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan (Wijayanto, 2012, p. 241).

Rasio ini digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memperoleh laba atau keuntungan, profitabilitas suatu perusahaan mewujudkan perbandingan antara laba dengan aktiva atau modal yang menghasilkan laba tersebut (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, p. 217).

Rasio Profitabilitas ialah, Rasio mengukur kinerja finansial keseluruhan perusahaan dengan mengevaluasi kemampuannya menghasilkan pendapatan lebih dari biaya operasi dan pengeluaran lain (Boone & Kurtz, 2014, p. 239).

Rasio profitabilitas merupakan rasio untuk menilai kemampuan perusahaan dalam mencari keuntungan. Rasio ini juga memberikan ukuran tingkat efektivitas

manajemen suatu perusahaan. Hal ini ditunjukkan oleh laba yang dihasilkan dari penjualan dan pendapatan investasi. Intinya adalah penggunaan rasio ini menunjukkan efisiensi perusahaan (Kasmir, 2013, p. 196).

Rasio ini mengukur efektivitas manajemen secara keseluruhan yang ditunjukkan oleh besar kecilnya tingkat Keuntungan yang diperoleh dalam hubungannya dengan penjualan maupun investasi. Semakin baik rasio profitabilitas maka semakin baik menggambarkan kemampuan tingginya perolehan keuntungan perusahaan (Fahmi, 2014, p. 81).

Rasio rentabilitas atau disebut juga profitabilitas menggambarkan kemampuan perusahaan mendapatkan laba melalui semua kemampuan, dan sumber yang ada seperti kegiatan penjualan, kas, modal, jumlah karyawan, jumlah cabang, dan sebagainya (Harahap, 2018, p. 304).

Serta penjelasan dari ahli yang lain mengatakan bahwa, Profitabilitas ialah kemampuan manajemen untuk memperoleh laba. Laba terdiri dari laba kotor, laba operasi, dan laba bersih. Untuk memperoleh laba diatas rata-rata, manajemen harus mampu meningkatkan pendapatan (revenue) dan mengurangi semua beban (expenses) atas pendapatan. Itu berarti manajemen harus memperluas pangsa pasar dengan tingkat harga yang menguntungkan dan menghapuskan aktivitas yang tidak bernilai tambah (Utari, Purwanti, & Prawironegoro, 2014, p. 63).

Sedangkan pendapat lain mengatakan, Rasio profitabilitas merupakan rasio yang menggambarkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba. profitabilitas sangat penting dalam perusahaan karena memberikan informasi atas laba yang dihasilkan melalui penjualan dan menunjukkan prospek yang baik untuk di masa yang akan datang (Sintarini & Djawoto, 2018).

Berdasarkan pendapat ahli tersebut maka peneliti dapat menarik kesimpulan mengenai apa itu rasio profitabilitas. Dimana Rasio Profitabilitas atau Rasio Rentabilitas adalah sebuah rumus atau alat serta media pengukuran yang digunakan atau dapat dipakai oleh perusahaan maupun pihak investor atau pemegang saham yang berfungsi untuk mengetahui sejauh mana atau sebaik apa sebuah organisasi bisnis atau perusahaan bisa serta mampu untuk memperoleh sebuah hasil dari kegiatan operasional bisnis selama periode tertentu dalam bentuk sebuah laba, keuntungan (*Profit*), uang, kas dll, melalui sebuah kegiatan perdagangan atau penjualan serta pemakaian atau pemanfaatan seluruh kekayaan (*Aktiva*) yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis.

Dengan penggunaan rumus atau perhitungan Rasio profitabilitas maka seorang investor maupun sebuah perusahaan akan mampu untuk mengetahui apakah sebuah perusahaan yang telah dikelola dengan sangat baik sudah menunjukkan tingkat Efisiensi dan efektivitas yang cukup baik dalam mengelola semua kekayaan perusahaan tersebut yang bersumber dari pendapatan maupun keuntungan (*Profit*) dari berbagai kegiatan operasional perusahaan serta sebagai penilaian juga terhadap Para investor Apakah para pemegang saham atau Para investor tepat atau layak melakukan sebuah penanaman saham atau penanaman modal di sebuah perusahaan.

2.1.2.2. Tujuan Dan Manfaat Rasio Profitabilitas

Selain definisi maupun pengertian yang dimiliki oleh rasio profitabilitas maka rasio keuangan tersebut juga memiliki berbagai tujuan serta manfaat yang dapat diberikan dari perhitungan ataupun media rumus tersebut kepada pihak-

pihak yang membutuhkan sebuah hasil dari analisa sebuah laporan keuangan dari perhitungan rasio profitabilitas.

Diketahui pihak-pihak penting yang membutuhkan sebuah laporan tersebut seperti perusahaan maupun investor yang bertujuan untuk menilai atau mengetahui apakah sebuah perusahaan atau sebuah organisasi bisnis mampu mengelola keuangan dari perusahaan tersebut yang bersumber dari pendapatan berbentuk kas maupun uang dari berbagai kegiatan bisnis perusahaan.

Dimana alasan penggunaan rasio tersebut akan mampu untuk mengetahui setiap tahunnya bagaimana perkembangan perusahaan dalam mengelola keuntungan oleh sebab itu terdapat tujuan yang dapat diberikan oleh rasio profitabilitas kepada pihak-pihak yang membutuhkan laporan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengukur atau menghitung laba yang diperoleh perusahaan dalam satu periode tertentu.
2. Untuk menilai posisi laba perusahaan tahun sebelumnya dengan tahun sekarang.
3. Untuk menilai perkembangan laba dari waktu ke waktu.
4. Untuk menilai besarnya laba bersih sesudah pajak dengan modal sendiri.
5. Untuk mengukur produktivitas seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri.
6. Untuk mengukur produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal sendiri.
7. Dan tujuan lainnya (Kasmir, 2013, pp. 197–198).

Selain tujuan yang dimiliki oleh rasio profitabilitas kepada para pihak-pihak yang membutuhkan maka terdapat juga manfaat yang dapat diberikan oleh rasio profitabilitas kepada pihak-pihak yang membutuhkannya seperti pihak perusahaan dan investor, antara lain sebagai berikut:

1. Mengetahui besarnya tingkat laba yang diperoleh perusahaan dalam satu periode.
2. Mengetahui posisi laba perusahaan tahun sebelumnya dengan tahun sekarang.
3. Mengetahui perkembangan laba dari waktu ke waktu.
4. Mengetahui besarnya laba bersih sesudah pajak dengan modal sendiri.
5. Mengetahui produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri.
6. Manfaat lainnya (Kasmir, 2013, p. 198).

Berdasarkan penjelasan mengenai Tujuan dan manfaat dari rumus atau alat perhitungan dari rasio profitabilitas tersebut yang diutarakan oleh para ahli di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa rasio profitabilitas memiliki berbagai macam tujuan serta manfaat yang sangat positif serta memiliki fungsi yang sangat penting terhadap kegiatan bisnis perusahaan maupun organisasi bisnis serta Para investor.

Dimana dengan penggunaan rasio profitabilitas tersebut yang termasuk sebagai salah satu rasio keuangan tersebut maka perusahaan atau organisasi bisnis maupun investor akan dapat mengetahui bagaimana perkembangan kekayaan maupun aktiva dari sebuah perusahaan atau organisasi bisnis yang didapat dari berbagai kegiatan operasional perusahaan seperti melalui kegiatan perdagangan

yang akan menghasilkan keuntungan maupun laba dalam sebuah periode berjalannya bisnis.

Serta bagi investor akan dapat menilai bagaimana atau seberapa produktif sebuah perusahaan dalam mendapatkan atau memperoleh profit yang telah direncanakan sejak awal berdirinya perusahaan dengan membandingkannya dengan laba atau keuntungan yang didapat dari setiap tahunnya atau membandingkannya dengan para perusahaan dengan sektor yang sama.

2.1.2.3. Jenis-Jenis Rasio Profitabilitas

Dalam melakukan perhitungan rasio profitabilitas adapun sebuah perusahaan maupun investor akan memfokuskan perhitungan tersebut untuk menganalisa atau mencari tahu keuntungan yang didapat oleh perusahaan bersumber dari berbagai kegiatan operasional perusahaan atau organisasi bisnis seperti melalui kegiatan penjualan, pengolahan aset atau kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan, pemanfaatan investasi dll. Maka adapun terdapat berbagai macam atau jenis-jenis dari rasio profitabilitas yang sering digunakan oleh perusahaan atau organisasi bisnis maupun para investor yang ingin melihat gambaran mengenai profit sebuah perusahaan selama priode berjalannya bisnis adalah sebagai berikut:

1. Profit Margin (*Profit Margin on Sales*)
2. *Return on Investment* (ROI)
3. *Return on Equity* (ROE)
4. Laba Per Lembar Saham
5. Rasio Pertumbuhan (Kasmir, 2010, p. 115).

Selain gambaran mengenai berbagai macam rasio profitabilitas yang telah diutarakan oleh pendapat ahli tersebut, adapun pendapat ahli lainnya yang mengutarakan atau menyebutkan berbagai macam-macam atau berbagai jenis rasio profitabilitas yang sering digunakan oleh perusahaan atau pihak luar perusahaan adalah sebagai berikut:

1. *Common Size Income Statement*
2. *Gross profit margin*, yaitu laba kotor dibagi penjualan
3. *Operating profit margin*, yaitu laba operasi dibagi penjualan
4. *Net profit margin*, yaitu laba bersih dibagi penjualan
5. *Return on assets (ROA)*, yaitu laba bersih dibagi total aset
6. *Return on equity (ROE)*, yaitu laba bersih dibagi ekuitas
7. *Earning per share (EPS)*, yaitu laba bersih dibagi jumlah saham beredar
8. *Price earning ratio (PER)*, yaitu harga pasar saham dibagi EPS (Utari, Purwanti, & Prawironegoro, 2014, p. 63).

Sedangkan menurut pendapat ahli lainnya juga ikut menjelaskan macam-macam rasio yang termasuk kedalam Rasio Profitabilitas yang memiliki fungsi penting bagi perusahaan maupun pihak pemegang saham serta pihak calon investor yang ingin melihat seberapa baik pendapatan keuntungan yang dilakukan oleh perusahaan, adalah sebagai berikut :

1. *Gross Profit Margin (Margin Laba Kotor)* Merupakan perbandingan antara penjualan bersih dikurangi dengan harga pokok penjualan dengan tingkat penjualan, rasio ini menggambarkan laba kotor yang dapat dicapai dari jumlah penjualan.

2. *Net Profit Margin* (Margin Laba Bersih) Merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur laba bersih sesudah pajak lalu dibandingkan dengan volume penjualan.
3. *Earning Power of Total Investment* merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan dari modal yang diinvestasikan dalam keseluruhan aktiva untuk menghasilkan keuntungan netto.
4. *Return on Equity* (Pengembalian atas Ekuitas) Merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan dari modal sendiri untuk menghasilkan keuntungan bagi seluruh pemegang saham, baik saham biasa maupun saham preferen (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, pp. 217–218).

Berdasarkan penjelasan dari pendapat ahli diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam rasio keuangan yang termasuk didalam rasio profitabilitas yang dapat diambil serta untuk digunakan oleh perusahaan maupun pihak diluar perusahaan dalam membaca seberapa baik perusahaan dalam mendapatkan hasil dari kegiatan bisnis selama ini.

Dimana misalnya dengan penggunaan perhitungan pengembalian atas modal investasi yang ditanamkan maka perusahaan maupun pihak penting lainnya akan mengetahui sebgus apa perusahaan dalam mengolah modal yang dimiliki dari investasi yang di berikan oleh pihak investor dalam menghasilkan laba atau keuntungan dalam perusahaan tersebut.

Serta dengan penggunaan rumus lainnya juga akan mengetahui sebgus dan sebaik apa perusahaan atau organisasi bisnis dalam mendapatkan laba dari kegiatan operasional perusahaan seperti perdagangan, penjualan, dan pengolahan

kekaayaan yang dimiliki oleh perusahaan selama berjalannya roda kehidupan perusahaan.

Sehingga dengan pemakaian berbagai macam rasio profitabilitas tersebut maka perusahaan akan dapat mengetahui dan menerima gambaran jika terdapat permasalahan yang terjadi di perusahaan tersebut dalam memperoleh profit serta akan dapat mencari jalan keluar dalam menanggulangi permasalahan tersebut.

2.1.2.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Rasio Profitabilitas

Rasio profitabilitas sangat banyak digunakan oleh berbagai macam kalangan baik itu yang berada didalam perusahaan maupun yang berada diluar perusahaan dalam mengetahui kemampuan dan potensi perusahaan atau organisasi bisnis dalam mengumpulkan profit atau pendapatan dalam setiap bisnis yang mereka lakukan.

Diketahui rasio profitabilitas adalah sebuah formula atau alat analisa untuk mengetahui atau mencari tahu bagaimana kinerja dari berbagai perusahaan dalam mendapatkan keuntungan dengan memanfaatkan atau mempergunakan segala aset perusahaan serta juga melalui kegiatan bisnisnya dalam priode-priode tertentu.

Adapun pendapat dari para ahli yang menyatakan bahwa terdapat berbagai faktor-faktor yang dapat mempengaruhi rasio profitabilitas yang sering digunakan oleh pihak dalam perusahaan maupun luar perusahaan mengenai analisa profit dari sebuah perusahaan ialah sebagai berikut:

Rasio profitability memberikan informasi tentang kinerja perusahaan dalam mengoptimalkan sumber daya perusahaan untuk dikonversikan menjadi laba. Beberapa faktor yang memengaruhi rasio profitability antara lain pendapatan

(harga, volume), beban pokok penjualan, beban operasional, beban bunga, serta keuntungan/kerugian lainnya (Djaja, 2019, p. 80).

Sedangkan terdapat pendapat ahli lainnya yang juga ikut menjelaskan mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi Rasio Profitabilitas didalam sebuah perusahaan, adalah sebagai berikut :

1. Volume Penjualan
2. Modal Sendiri
3. Total Aktiva (Syamsuddin, 2009, p. 59).

Berdasarkan penjelasan dari para ahli tersebut maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam aspek atau faktor yang dapat menjadi pengaruh atau memberikan efek dalam perolehan keuntungan yang didapat oleh perusahaan seperti penjualan, modal, segala beban yang ada, serta kekayaan perusahaan, dll.

2.1.2.5. Metode Pengukuran Rasio Profitabilitas

Untuk menganalisa serta membaca bagaimana laporan keuangan sebuah perusahaan dari sudut pandang sebuah perusahaan maupun seorang investor yang ingin mengetahui sebaik apa perusahaan dalam memperoleh laba atau profit dari hasil kegiatan-kegiatan yang dilakukan perusahaan seperti pengelolaan kekayaan secara keseluruhan, penanaman modal yang dilakukan oleh investor dan berbagai kegiatan perdagangan maupun penjualan yang telah dilakukan seperti melakukan penjualan produk dari perusahaan.

Adapun dalam penelitian ini yang menjadi fokus dari peneliti untuk mengetahui sejauh mana perusahaan dalam memperoleh keuntungan dari berbagai kegiatan perusahaan yakni ingin mengetahui sebgus apa perusahaan

mendapatkan hasil atau pendapatan maupun uang dari pengelolaan dan pemanfaatan seluruh kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan.

Oleh sebab itu dalam penelitian ini rasio keuangan yang termasuk ke dalam rasio profitabilitas yang dipakai ialah *Return On Assets Ratio* dimana memiliki fungsi untuk membaca apakah kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan tersebut mampu memberikan hasil atau memberikan dampak positif dalam pendapatan dari sebuah perusahaan.

Namun sebelumnya didalam penjelasan dari metode pengukuran atau perhitungan rasio profitabilitas, terdapat 2 rasio atau perhitungan yang memiliki penjelasan, fungsi dan tujuan yang sama tetapi memiliki jenis perhitungan yang berbeda terkait dengan penelitian ini yakni metode pengukuran *Return On Assets* dan *Return On Investment*, dimana terdapat berbagai macam teori atau penjelasan dari para ahli yang menjelaskan pengertian dari 2 rasio atau perhitungan tersebut yang memiliki kesamaan adalah sebagai berikut:

Return on Investment (ROI) atau *Return on Total Assets*, merupakan rasio yang menunjukkan hasil (*return*) atas jumlah aktiva yang digunakan dalam perusahaan. ROI juga merupakan suatu ukuran tentang efektivitas manajemen dalam mengelola investasinya (Kasmir, 2010, p. 115).

Sedangkan pendapat lain mengatakan bahwa *Return On Total Assets* ialah perbandingan antara laba bersih dengan total aktiva mengukur tingkat pengembalian investasi total, atau *Return On Investmen (ROI)* (Rambe et al., 2016, p. 55).

Rasio ini menggambarkan kemampuan perusahaan untuk menghasilkan keuntungan dari setiap satu rupiah aset yang digunakan. Dengan mengetahui rasio

ini, kita dapat menilai apakah perusahaan efisien dalam memanfaatkan asetnya dalam kegiatan operasi perusahaan (Rudianto, 2013, p. 192).

ROA Menunjukkan kemampuan perusahaan dengan menggunakan seluruh aktiva yang dimiliki untuk menghasilkan laba setelah pajak. Rasio ini penting bagi pihak manajemen untuk mengevaluasi efektivitas dan efisiensi Manajemen perusahaan dalam mengelola seluruh aktiva perusahaan. Semakin besar ROA, berarti semakin efisien penggunaan aktiva perusahaan atau dengan kata lain dengan jumlah aktiva yang sama bisa dihasilkan laba yang lebih besar, dan sebaliknya (Sudana, 2011, p. 22). Adapun rumus yang dapat digunakan dalam mencari ROA adalah sebagai berikut:

$$\text{Return on assets} = \frac{\text{Earning After Taxes}}{\text{Total Assets}}$$

Return On Asset mencerminkan seberapa besar return yang dihasilkan atas setiap rupiah uang yang ditanamkan dalam bentuk aset. (Murhadi, 2013, p. 64), adapun perhitungannya adalah sebagai berikut:

$$\text{ROA} = \frac{\text{Net Income}}{\text{Total Asset}}$$

Pendapat lain mengatakan yang dimaksud dari *Return on asset* ialah, Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba atas aktiva yang dipergunakan (Margaretha, 2011, pp. 26–27). Adapun rumus mencari *Return on asset* yang dapat digunakan oleh perusahaan antara lain:

$$\text{Return on Total assets (ROA)} = \frac{\text{Earning After Tax}}{\text{Total Assets}}$$

Serta menurut ahli yang lain terdapat rumus yang dapat digunakan dalam mencari sejauh mana kemampuan perusahaan dalam memanfaatkan kekayaan

untuk menghasilkan keuntungan ialah menurut (Hendro, 2011, p. 458) antara lain:

$$\text{Return on Total assets (ROA)} = \frac{\text{Net Income (EAT)}}{\text{Total Asset}}$$

Adapun berdasarkan penjelasan dari para ahli diatas maka dapat dikatakan bahwa selain persamaan dari definisi mengenai *Return On Asset* dan *Return On Investment* yang telah diuraikan oleh para ahli, namun terdapat perbedaan metode pengukuran antara *Return On Asset* dan *Return On Investment* yang dijelaskan oleh oleh (Jaya et al., 2022, pp. 81–82) adalah sebagai sberikut:

Return On Asset merupakan rasio untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba dengan semua aktiva yang dimiliki oleh perusahaan. ROA sering disebut juga dengan istilah rasio rentabilitas ekonomi. Adapun rumus pengukurannya ialah:

$$\text{Return On Asset} = \frac{\text{EBIT}}{\text{Total Aktiva}} \times 100\%$$

Sedangkan *Return On Investment* merupakan rasio yang mengukur kemampuan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan yang akan digunakan untuk menutup investasi yang telah dikeluarkan. Adapun rumus perhitungannya ialah:

$$\text{Return On Investment} = \frac{\text{EAT}}{\text{Investasi Atau Total Aktiva}} \times 100\%$$

Maka berdasarkan uraian ahli diatas terkait perbedaan *Return On Asset* dan *Return On Investment* maka dapat dipastikan bahwa perbedaan mencolok antara kedua metode pengukuran ini ialah tergantung pada keadaan dan alasan penggunaannya, dimana *Return On Asset* lebih digunakan untuk menganalisa kemampuan perusahaan dalam mendapatkan keuntungan dengan memanfaatkan

semua kekayaan seperti kas, persediaan, piutang, deposito bank, aset bangunan dan lain-lain, sedangkan *Return On Investment* lebih kepada menganalisa potensi profit perusahaan dari investasi yang mereka lakukan atau keluarkan.

Berdasarkan penjelasan diatas maka dapat dipetik inti dari penjelasan tersebut bahwa, dalam menacari *Return On Asset* ialah dengan menghitung keuntungan bersih setelah pajak perusahaan dibagi dengan keseluruhan kekayaan (Aset) sehingga mendapatkan hasil yang diinginkan.

Adapun kesimpulannya bahwa *Return On Asset* (ROA) merupakan sebuah alat yang dipakai oleh perusahaan atau organisasi bisnis serta para pihak yang berkepentingan terhadap sebuah perusahaan seperti manajer maupun pihak penanam saham dalam mencari tahu sejauh atau sebegus apa sebuah perusahaan atau organisasi bisnis memperoleh margin atau keuntungan melalui pengelolaan kekakayaan dan investasi yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi bisnis.

2.1.3. Rasio Likuiditas

2.1.3.1. Pengertian Rasio Likuiditas

Adapun dalam berjalannya sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis tidak terlepas dari yang namanya hutang baik hutang jangka panjang maupun hutang jangka pendek, apalagi hutang dapat dikatakan memiliki efek negatif maupun efek positif bahwa dengan memiliki hutang maka perusahaan dapat menggunakan dana yang telah di berikan oleh para kreditur untuk semua kegiatan bisnis.

Namun juga hutang dapat memberikan resiko kebangkrutan yang serius apabila perusahaan tidak mampu melunasi hutang yang dimiliki terlebih hutang jangka pendek yang mereka miliki.

Dimana bagi sebuah perusahaan kemampuan dari melunasi hutang adalah salah satu faktor yang utama Untuk menghindari perusahaan tersebut dalam keadaan yang sangat tidak diinginkan oleh sebab itu perusahaan harus mampu mengetahui mengenai potensi maupun kemampuan yang dimiliki dalam hal melunasi segala beban hutang yang ada.

Terutama dalam membayar hutang yang memiliki jangka waktu yang sangat singkat yakni salah satunya dalam mengetahui kemampuan tersebut ialah dengan membandingkan hutang dengan kekayaan yang dimiliki atau bisa disebut dengan kemampuan rasio likuiditas di mana terdapat beberapa definisi para ahli yang akan menjelaskan mengenai rasio Likuiditas yakni sebagai berikut

Liquidity Ratio merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban financial jangka pendek yang berupa hutang-hutang jangka pendek (short time debt) (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, p. 215).

Sementara itu pendapat yang sama juga dijelaskan oleh ahli yang lain, dimana Rasio Likuiditas menunjukkan sejauh mana perusahaan memiliki aset lancar yang dapat digunakan untuk menutupi kewajiban jangka pendek yang akan jatuh tempo (Solihin, 2014, p. 233).

Rasio likuiditas berfungsi untuk menunjukkan atau mengukur kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajibannya yang sudah jatuh tempo, baik kewajiban kepada ada pihak luar perusahaan (likuiditas badan usaha) maupun di dalam perusahaan (likuiditas perusahaan) (Kasmir, 2013, pp. 129–130).

Rasio likuiditas menunjukkan sejauh mana perusahaan memiliki aset lancar yang dapat digunakan untuk menutupi kewajiban jangka pendek yang akan jatuh tempo (Hasibuan, Astuti, Mujiatun, & Farida, 2015, p. 225).

Likuiditas ialah kemampuan perusahaan memenuhi semua kewajibannya yang jatuh tempo. Kemampuan itu dapat diwujudkan bila jumlah harta lancar lebih besar dari utang lancar (Utari, Purwanti, & Prawironegoro, 2014, p. 60).

Liquidity Ratios merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban lancar yang jatuh tempo (Wijayanto, 2012, p. 240).

Berdasarkan dari seluruh pendapat ahli tersebut maka penulis dapat memetik kesimpulan mengenai definisi sebenarnya dari rasio likuiditas, dimana Rasio Likuiditas merupakan sebuah rumus atau alat serta media pengukuran yang dapat dipakai oleh perusahaan atau organisasi bisnis maupun pihak investor atau pemegang saham yang berfungsi untuk mengetahui sejauh mana atau sebegus apa sebuah perusahaan atau organisasi bisnis bisa serta sanggup untuk mengelola kekayaan, kas maupun persediaan lancar yang dimiliki dalam mencukupi atau membayar utang yang akan segera habis masa pada sebuah perusahaan.

Dengan penggunaan rumus atau perhitungan Rasio likuiditas maka seorang investor maupun sebuah perusahaan atau organisasi bisnis akan mengetahui apakah sebuah perusahaan yang telah dikelola dengan sangat baik sudah menunjukkan tingkat efektivitas yang cukup baik dalam mengelola kekayaan lancar perusahaan tersebut yang bersumber dari berbagai kegiatan operasional perusahaan untuk membayar utang perusahaan yang akan segera jatuh tempo.

2.1.3.2. Tujuan Dan Mafaat Rasio Likuiditas

Selain penjelasan yang dimiliki oleh rasio likuiditas maka rasio keuangan tersebut juga memiliki berbagai tujuan serta manfaat yang dapat diberikan dari perhitungan tersebut kepada pihak-pihak yang membutuhkan sebuah hasil dari analisa sebuah laporan keuangan dari perhitungan rasio likuiditas.

Diketahui pihak-pihak penting yang membutuhkan sebuah laporan tersebut seperti perusahaan maupun investor yang bertujuan untuk menilai atau mengetahui apakah sebuah perusahaan atau sebuah organisasi bisnis memiliki pengelolaan kekayaan yang bagus dari perusahaan tersebut yang bersumber dari berbagai kegiatan bisnis sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis yang akan difungsikan untuk mencukupi atau menutupi utang yang akan segera habis masa.

Dimana alasan penggunaan rasio tersebut akan mampu untuk mengetahui setiap tahunnya bagaimana perkembangan perusahaan dalam membayar utang lancar yang dimiliki oleh organisasi bisnis maupun sebuah perusahaan, oleh sebab itu terdapat tujuan dan manfaat yang dapat diberikan oleh rasio likuiditas kepada pihak-pihak yang membutuhkan laporan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengukur kemampuan perusahaan membayar kewajiban atau utang yang segera jatuh tempo pada saat ditagih. artinya, kemampuan untuk membayar kewajiban yang sudah waktunya dibayar sesuai jadwal batas waktu yang telah ditetapkan (Tanggal dan bulan tertentu).
2. Untuk mengukur kemampuan perusahaan membayar kewajiban jangka pendek dengan aktiva lancar secara keseluruhan. artinya

jumlah kewajiban yang berumur dibawah satu tahun atau sama dengan satu tahun, dibandingkan dengan total aktiva lancar.

3. Untuk mengukur kemampuan perusahaan membayar kewajiban jangka pendek dengan aktiva lancar tanpa memperhitungkan sediaan atau piutang. dalam hal ini aktiva lancar dikurangi sediaan dan utang yang dianggap likuiditasnya lebih rendah.
4. Untuk mengukur atau membandingkan antara jumlah sediaan yang ada dengan modal kerja perusahaan
5. Untuk mengukur seberapa besar uang kas yang tersedia untuk membayar hutang
6. Sebagai alat perencanaan kedepan, terutama yang berkaitan dengan perencanaan kas dan utang.
7. Untuk melihat kondisi dan posisi likuiditas perusahaan dari waktu ke waktu dengan membandingkannya untuk beberapa periode
8. Untuk melihat kelemahan yang dimiliki perusahaan, dari masing-masing komponen yang ada di aktiva lancar dan utang lancar
9. Menjadi alat pemicu bagi pihak manajemen untuk memperbaiki kinerjanya, dengan melihat rasio likuiditas yang ada pada saat ini (Kasmir, 2013, pp. 132–133).

Berdasarkan penjelasan mengenai Tujuan dan manfaat dari rumus atau alat ukur rasio likuiditas tersebut yang dipaparkan oleh para ahli di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa rasio likuiditas memiliki berbagai macam tujuan serta manfaat yang sangat baik serta memiliki fungsi yang sangat penting terhadap

kegiatan bisnis perusahaan maupun organisasi bisnis serta terhadap pihak luar perusahaan.

Dimana dengan penggunaan rasio likuiditas tersebut yang termasuk sebagai salah satu rasio keuangan tersebut maka perusahaan atau organisasi bisnis maupun investor akan dapat mengetahui bagaimana sebuah perusahaan mengelola kekayaan yang mereka kuasai dapat dipergunakan dalam membayar maupun mencukupi segala beban utang terutama utang perusahaan yang memiliki waktu yang sangat singkat.

2.1.3.3. Jenis-Jenis Rasio Likuiditas

Adapun untuk melakukan perhitungan rasio likuiditas maka sebuah perusahaan maupun investor akan memfokuskan perhitungan tersebut untuk menganalisa atau mencari tahu bagaimana sistem pengelolaan kekayaan atau aset lancar dari perusahaan yang bersumber dari berbagai kegiatan operasional perusahaan atau organisasi bisnis dalam hal untuk selalu menyelesaikan segala tunggakan atau utang yang akan jatuh tempo dalam waktu yang singkat.

Oleh sebab itu terdapat berbagai model atau jenis-jenis dari rasio likuiditas yang sering digunakan oleh perusahaan atau organisasi bisnis maupun para investor yang ingin melihat gambaran mengenai pemeliharaan kekayaan sebuah perusahaan terhadap tunggakan yang akan segera habis masa pada priode berjalannya bisnis adalah sebagai berikut:

1. Rasio Lancar
2. Rasio Sangat Lancar
3. Rasio Kas
4. Rasio Perputaran Kas

5. *Inventory to Net Working Capital* (Kasmir, 2010, p. 110).

Selain gambaran mengenai berbagai jenis rasio likuiditas yang telah di jelaskan oleh pendapat ahli diatas, adapun pendapat ahli ekonomi lainnya yang mengutarakan pendapatnya mengenai berbagai macam-macam atau berbagai jenis rasio likuiditas yang sering digunakan oleh perusahaan atau pihak luar perusahaan adalah sebagai berikut:

1. *Current Ratio* (Rasio Lancar) Merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendeknya dengan menggunakan aktiva lancar yang dimiliki.
2. *Quick Ratio* (Rasio Cepat) Merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendeknya dengan menggunakan aktiva yang lebih likuid.
3. *Cash Ratio* (Rasio Lambat) merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendek dengan kas yang tersedia dan yang disimpan di bank (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, pp. 215–216).

Berdasarkan penjelasan dari pendapat ahli diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam rasio keuangan yang termasuk didalam rasio likuiditas yang dapat diambil serta untuk digunakan oleh perusahaan maupun pihak diluar perusahaan dalam membaca seberapa baik perusahaan dalam menggunakan atau mengoptimalkan modal, kas, persediaan atau kapital yang bersumber melalui hasil dari kegiatan bisnis selama ini untuk menyelesaikan tunggakan yang akan segera habis masa.

Dimana misalnya dengan penggunaan perhitungan rasio lancar maka perusahaan maupun pihak penting lainnya akan mengetahui sebagai apa perusahaan dalam mengelola kapital atau kekayaan lancar yang dimiliki dari berbagai kegiatan operasional perusahaan maupun organisasi bisnis dalam mencukupi tunggakan yang akan segera jatuh tempo.

Serta dengan penggunaan rumus lainnya juga akan mengetahui potensi dari perusahaan atau organisasi bisnis dalam mempergunakan aset yang dimiliki seperti kas, investasi, modal, persediaan dll dalam menyelesaikan utang yang akan datang selama berjalannya roda kehidupan perusahaan.

Sehingga dengan pemakaian berbagai macam rasio likuiditas tersebut maka perusahaan akan dapat mengetahui dan menerima gambaran jika terdapat permasalahan yang terjadi di perusahaan tersebut dalam melunasi utang jangka pendeknya serta akan dapat mencari jalan keluar dalam menanggulangi permasalahan tersebut.

2.1.3.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Rasio Likuiditas

Rasio likuiditas sebuah alat yang telah banyak digunakan atau dipakai oleh banyak pihak, baik pihak didalam perusahaan maupun pihak diluar perusahaan yang berfungsi menggambarkan jalannya perusahaan dalam mencukupi tagihan yang akan segera jatuh tempo.

Oleh sebab itu sangat penting bagi pihak-pihak yang membutuhkan hasil dari analisa rasio likuiditas tersebut untuk mencari tahu terlebih dahulu faktor-faktor apa saja yang memungkinkan dapat menjadi aspek yang mampu mempengaruhi dari rasio likuiditas itu sendiri sebagai salah satu cara untuk membandingkannya dengan hasil analisa tersebut.

Maka Adapun pendapat dari para ahli yang menyatakan bahwa terdapat berbagai faktor-faktor yang dapat mempengaruhi rasio likuiditas yang akan digunakan oleh berbagai pihak penting dari sebuah perusahaan ialah sebagai berikut:

1. Kas dan Bank

Jumlah uang tunai yang ada pada perusahaan dan saldo perusahaan yang ada pada bank yang dapat ditarik dengan segera, yang dimaksud tabungan pada bank, bukan pinjaman pada bank.

2. Surat-surat berharga

Surat-surat berharga yang dimaksud adalah surat-surat berharga jangka pendek, misalnya saham yang dibeli tetapi bukan sebagai investasi jangka panjang melainkan jangka pendek.

3. Piutang Dagang

Tagihan perusahaan pada pihak lain yang timbul akibat adanya transaksi bisnis secara kredit.

4. Persediaan Barang

Barang yang diperjual belikan oleh perusahaan

5. Kewajiban yang dibayar dimuka

Biaya yang telah dikeliarkan untuk aktivitas perusahaan yang akan datang (Munawir, 2014, p. 89).

Sementara itu terdapat berbagai faktor-faktor yang terlebih dahulu harus diamati apakah dapat mempengaruhi rasio Likuiditas yang secara spesifik diukur dengan indikator *Current Ratio* (CR) menurut para ahli lainnya dalam sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis yaitu sebagai berikut:

1. Distribusi pos-pos aktiva lancar
2. Data tren dari aktiva lancar dan utang jangka pendek untuk jangka waktu 5 atau 10 tahun
3. Syarat kredit yang diberikan oleh kreditur kepada perusahaan dalam pengembalian barang dan syarat kredit yang diberikan perusahaan kepada langganan dalam penjualan barang
4. Nilai sekarang atau nilai pasar atau nilai ganti dari barang dagangan dan tingkat pengumpulan piutang.
5. Kemungkinan adanya perubahan nilai aktiva lancar
6. Perubahan persediaan dalam hubungannya dengan volume penjualan sekarang dan yang akan datang
7. Besar kecilnya kebutuhan modal kerja untuk tahun mendatang
8. Besar kecilnya jumlah kas dan surat-surat berharga dalam hubungannya dengan kebutuhan modal kerja
9. Credit rating perusahaan pada umumnya
10. Besar kecilnya piutang dalam hubungannya dengan volume penjualan
11. Jenis perusahaan, apakah merupakan perusahaan industri, perusahaan dagang, atau public utility Oleh Jumingan dalam (Fahmi, 2014, p. 73).

Berdasarkan penjelasan dari ahli diatas maka peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam aspek atau faktor yang dapat memberikan dampak dalam usaha perusahaan dalam memanfaatkan segala aset yang dimiliki dalam melunasi tunggakan dengan masa waktu yang cukup singkat seperti perkembangan kas, perolehan piutang, perubahan persediaan, dan berbagai

perkembangan aset/aktiva lainnya yang ada didalam sebuah perusahaan yang dapat menjadi pengaruh dari hasil analisa rasio likuiditas tersebut.

2.1.3.5. Metode Pengukuran Rasio Likuiditas

Dalam tujuan menganalisa serta membaca bagaimana laporan keuangan sebuah perusahaan dari sudut pandang sebuah perusahaan maupun seorang investor yang ingin mengetahui sebaik apa perusahaan dalam memanfaatkan kekayaan lancar yang dimiliki oleh perusahaan ataupun organisasi bisnis dari hasil kegiatan-kegiatan yang dilakukan perusahaan.

Adapun dalam penelitian ini yang menjadi fokus dari peneliti untuk mengetahui sejauh mana perusahaan dalam memanfaatkan aset lancar dari berbagai kegiatan perusahaan untuk mencukupi tunggakan yang akan segera jatuh tempo.

Oleh sebab itu dalam penelitian ini rasio keuangan yang termasuk ke dalam rasio likuiditas yang dipakai ialah *Current Ratio*, dimana memiliki fungsi untuk membaca apakah kekayaan atau modal lancar yang dikuasai oleh perusahaan mampu untuk bermanfaat dalam menlunasi tunggakan yang akan segera habis waktunya.

Current ratio merupakan perbandingan antara jumlah aset lancar dan utang lancar yang dimiliki perusahaan yang menunjukkan kemampuan perusahaan memenuhi kewajiban jangka pendeknya (Rudianto, 2013, p. 193).

Current ratio mengukur kemampuan perusahaan untuk membayar utang lancar dengan menggunakan aktiva lancar yang dimiliki. Semakin besar rasio ini berarti semakin likuid perusahaan (Sudana, 2011, p. 21).

Selain itu terdapat pendapat lain yang menjelaskan mengenai rasio aset terkini (*Current ratio*) yaitu Rasio aset terkini membandingkan aset lancar (*current asset*) dengan liabilitas lancar (*current liabilities*), memberikan informasi mengenai kemampuan perusahaan membayar utang lancarnya ketika jatuh tempo (Boone & Kurtz, 2014, p. 237).

Rasio lancar atau *current ratio*, merupakan rasio untuk mengukur kemampuan perusahaan membayar kewajiban jangka pendek atau utang yang segera jatuh tempo pada saat ditagih secara keseluruhan. Dengan kata lain, seberapa banyak aktiva lancar yang tersedia untuk menutupi kewajiban jangka pendek yang segera jatuh tempo. (Kasmir, 2010, p. 111), adapun formula dalam menghitung atau mencari gambaran mengenai *Current Ratio* (CR) adalah sebagai berikut:

$$\text{Current Ratio} = \frac{\text{Aktiva Lancar (Current Assets)}}{\text{Utang Lancar (Current Liabilities)}}$$

Rasio Lancar (*current ratio*-CR) adalah rasio yang biasa digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan memenuhi liabilitas jangka pendek (*short run solvency*) yang akan jatuh tempo dalam waktu satu tahun (Murhadi, 2013, p. 37).

Rasio ini menunjukkan sejauh mana aktiva lancar menutupi kewajiban-kewajiban lancar. Semakin besar perbandingan aktiva lancar dengan utang lancar semakin tinggi kemampuan perusahaan menutupi kewajiban jangka pendeknya (Harahap, 2018, p. 301).

Rasio lancar (*current ratio*) adalah ukuran yang umum digunakan atas solvensi jangka pendek, kemampuan suatu perusahaan memenuhi kebutuhan hutang ketika jatuh tempo. (Fahmi, 2014, p. 69), adapun formula dalam

menghitung atau mencari gambaran mengenai *Current Ratio* (CR) adalah sebagai berikut:

$$\text{Current Ratio} = \frac{\text{Current Assets}}{\text{Current Liabilities}}$$

Pendapat lainnya juga mengatakan definisi dari *Current Ratio* adalah rasio yang menunjukkan sejauh mana tagihan-tagihan jangka pendek dari para kreditor dapat dipenuhi dengan aktiva yang diharapkan akan dikonversi menjadi uang tunai dalam waktu dekat (Margaretha, 2011, p. 25).

Serta menurut ahli yang lain terdapat rumus yang dapat digunakan dalam mencari sejauh mana potensi perusahaan dalam memanfaatkan kekayaan untuk menutupi utang jangka pendek ialah menurut (Rambe et al., 2016, p. 49) antara lain:

$$\text{Current ratio} = \frac{\text{Aktiva Lancar}}{\text{Hutang Lancar}}$$

Sedangkan terdapat pendapat ahli lainnya terdapat formula yang dapat digunakan dalam mencari *Current Ratio* menurut (Solihin, 2014, p. 233) adalah sebagai berikut:

$$\text{current ratio} = \frac{\text{current assets}}{\text{current liabilities}}$$

Berdasarkan penjelasan diatas maka dapat dipetik inti dari penjelasan tersebut bahwa, dalam mencari *Current Ratio* ialah dengan menghitung kekayaan lancar yang dimiliki oleh perusahaan dibagi dengan beban utang yang akan segera habis masa sehingga mendapatkan hasil yang diinginkan.

Selain itu *Current Ratio* merupakan sebuah alat yang dipakai oleh perusahaan atau organisasi bisnis serta para pihak yang berkepentingan terhadap sebuah perusahaan seperti manajer maupun pihak pemegang saham dalam

mencari tahu sejauh atau sebegus apa sebuah perusahaan atau organisasi bisnis sanggup untuk mencukupi atau menyelesaikan tunggakan yang akan segera habis masa dengan menggunakan kekakayaan yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi bisnis.

2.1.4. Rasio Solvabilitas

2.1.4.1. Pengertian Rasio Solvabilitas

Dalam menjalankan sebuah perusahaan atau organisasi bisnis maka modal sangatlah diperlukan untuk dapat mendirikan sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis serta sebagai salah satu alat penunjang kegiatan-kegiatan operasional perusahaan dalam kegiatan bisnis selama berjalannya priode tertentu.

Oleh sebab itu maka salah satu langkah dalam memperoleh sebuah modal untuk penunjang kegiatan bisnis ialah dengan memperoleh pinjaman utang melalui seorang kreditur, dimana sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis harus mampu menganalisa serta mengatur penggunaan utang dalam kegiatannya berbisnis dikarenakan hutang menjadi salah satu komponen yang dipakai untuk membiayai banyak hal di dalam sebuah perusahaan termasuk salah satunya ialah membiayai aset, modal atau capital dari sebuah perusahaan.

Diketahui bahwa sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis serta para investor akan selalu memperhatikan mengenai pengendalian dan pemakaian hutang yang ada di dalam sebuah perusahaan sebagai salah satu dasar acuan atau penilaian mengenai seberapa banyak sebuah perusahaan atau organisasi bisnis memiliki hutang kepada pihak luar perusahaan serta bagaimana dampaknya kepada kehidupan perusahaan maupun pembagian keuntungan bagi para pemegang saham.

Maka sebuah perusahaan memerlukan alat pembanding atau sebuah alat analisa yang digunakan untuk mengetahui bagaimana sebuah perusahaan mempergunakan atau seberapa besar utang yang diberikan oleh kreditur untuk membiayai segala aktivitas perusahaan seperti Kegiatan penjualan, pembelanjaan kekayaan, penggunaan modal dll. Serta kegiatan-kegiatan operasional lainnya demi tujuan agar terhindar dari risiko keuangan yang serius

Terutama dalam membayar keseluruhan hutang yang memiliki jangka waktu yang cukup panjang dengan jumlah yang cukup banyak yakni salah satunya dalam mengetahui kemampuan tersebut ialah dengan membandingkan keseluruhan hutang dengan kekayaan atau aset yang dimiliki serta disebut dengan kemampuan rasio solvabilitas atau rasio leverage, maka terdapat beberapa definisi para ahli yang akan menjelaskan mengenai rasio solvabilitas yakni sebagai berikut:

Rasio ini disebut juga *ratio leverage* yaitu mengukur perbandingan dana yang disediakan oleh pemiliknya dengan dana yang dipinjam dari kreditur perusahaan tersebut. Rasio ini dimaksudkan untuk mengukur sampai seberapa jauh aktiva perusahaan dibiayai oleh hutang, rasio ini menunjukkan indikasi tingkat keamanan dari para pemberi pinjaman (bank) (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, p. 216).

Rasio solvabilitas menggambarkan kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka panjangnya atau kewajiban-kewajibannya apabila perusahaan dilikuidasi (Harahap, 2018, p. 303).

Rasio solvabilitas atau *leverage ratio* merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur sejauh mana aktiva perusahaan dibiayai dengan utang. Artinya

berapa besar beban utang yang ditanggung perusahaan dibandingkan dengan aktivasnya (Kasmir, 2013, p. 151).

Sedangkan terdapat penjelasan lain mengenai rasio leverage, dimana Rasio ini mengukur berapa besar utang yang digunakan oleh perusahaan untuk membiayai total aset. Semakin besar utang yang digunakan maka semakin besar pula risiko yang akan dihadapi perusahaan dalam memenuhi kewajiban kontraktual dengan para kreditor (Solihin, 2014, p. 233).

Rasio leverage (*Leverage Ratio*) mengukur tingkat kebergantungan perusahaan terhadap pembiayaan utang. Rasio ini memberikan informasi yang menarik bagi investor potensial dan pemberi pinjaman (Boone & Kurtz, 2014, p. 240).

Rasio leverage adalah mengukur besarnya perusahaan berdasarkan pembiayaan dari utang. Oleh Weston J.F. dan E.F. Brigham dalam (Wijayanto, 2012, p. 241). Sedangkan pendapat lain mengatakan bahwa *Leverage* adalah kemampuan perusahaan menggunakan utang untuk membiayai investasi (Utari, Purwanti, & Prawironegoro, 2014, p. 61).

Berdasarkan dari seluruh penjelasan dan definisi dari para ahli tersebut maka penulis dapat membuat kesimpulan, dimana Rasio Solvabilitas merupakan sebuah rumus atau formula yang dapat difungsikan oleh perusahaan atau organisasi bisnis maupun pihak investor atau pemegang saham yang memiliki kegunaan untuk mengetahui serta menganalisa sejauh mana sebuah perusahaan atau organisasi bisnis menggunakan atau menyuplai pendanaan atau biaya terhadap seluruh kekayaan baik itu modal, aset dan investasi yang dimiliki perusahaan maupun organisasi bisnis dengan dibantu serta diberikan berupa

pinjaman modal atau dana dari pihak kreditur dengan jangka waktu yang lama atau panjang.

Dengan penggunaan rumus atau perhitungan Rasio solvabilitas maka seorang investor maupun sebuah perusahaan atau organisasi bisnis akan mengetahui seberapa besar atau seberapa banyak keseluruhan utang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan.

2.1.4.2. Tujuan Dan Mafaat Rasio Solvabilitas

Adapun selain penjelasan yang dimiliki oleh rasio solvabilitas maka rasio keuangan tersebut juga memiliki berbagai tujuan serta manfaat yang dapat diberikan dari perhitungan tersebut kepada pihak-pihak yang membutuhkan sebuah hasil dari analisa sebuah laporan keuangan terutama dari perhitungan dan analisa rasio solvabilitas.

Dapat diketahui bahwa terdapat pihak-pihak penting yang membutuhkan sebuah hasil analisa laporan keuangan tersebut seperti perusahaan maupun investor yang bertujuan untuk menilai atau mengetahui apakah sebuah perusahaan atau sebuah organisasi bisnis memiliki total atau keseluruhan utang dalam menunjang segala aktivitas serta seluruh kekayaan perusahaan dalam jumlah yang cukup besar dan beresiko atau tidak.

Dimana alasan penggunaan rasio tersebut akan mampu untuk mengetahui setiap tahunnya bagaimana perkembangan perusahaan dalam mengelola dan mempergunakan utang yang dimiliki oleh organisasi bisnis maupun sebuah perusahaan terhadap pendanaan segala komponen yang ada didalam sebuah perusahaan seperti kekayaan, modal, investasi dll, oleh sebab itu terdapat tujuan

yang dapat diberikan oleh rasio solvabilitas kepada pihak-pihak yang membutuhkan laporan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui posisi perusahaan terhadap kewajiban kepada pihak lainnya (kreditor)
2. Untuk menilai kemampuan perusahaan dalam memenuhi kewajiban yang bersifat tetap (seperti angsuran pinjaman termasuk bunga)
3. Untuk menilai keseimbangan antara nilai aktiva khususnya aktiva tetap dengan modal
4. Untuk menilai seberapa besar aktiva perusahaan dibiayai oleh Utang
5. Untuk menilai seberapa besar pengaruh utang perusahaan terhadap pengelolaan aktiva
6. Untuk menilai atau mengukur berapa bagian dari setiap rupiah modal sendiri yang dijadikan jaminan hutang jangka panjang
7. Untuk menilai berapa dana pinjaman yang segera akan ditagih terdapat sekian kalinya modal sendiri yang dimiliki
8. Tujuan lainnya (Kasmir, 2013, pp. 153–154).

Sementara itu terdapat manfaat yang dapat diberikan oleh rasio solvabilitas kepada pihak-pihak yang membutuhkan analisa laporan keuangan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis kemampuan posisi perusahaan terhadap kewajiban kepada pihak lainnya
2. Untuk menganalisis kemampuan perusahaan memenuhi kewajiban yang bersifat tetap seperti angsuran pinjaman termasuk bunga

3. Untuk menganalisis keseimbangan antara nilai aktiva khususnya aktiva tetap dengan modal
4. Untuk menganalisis seberapa besar aktiva perusahaan dibiayai oleh Utang
5. Untuk menganalisis seberapa besar utang perusahaan berpengaruh terhadap pengelolaan aktiva
6. Untuk menganalisis atau mengukur berapa bagian dari setiap rupiah modal sendiri yang dijadikan jaminan utang jangka panjang
7. Untuk menganalisis Berapa dana pinjaman yang segera akan ditagih ada terdapat sekian kalinya modal sendiri
8. Manfaat lainnya (Kasmir, 2013, p. 154).

Berdasarkan penjelasan mengenai Tujuan dan manfaat dari rumus atau alat ukur rasio solvabilitas tersebut yang dipaparkan oleh para ahli di atas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa rasio solvabilitas memiliki berbagai macam tujuan serta manfaat yang sangat baik serta memiliki fungsi yang sangat penting terhadap kegiatan bisnis perusahaan maupun organisasi bisnis serta terhadap pihak luar perusahaan.

Dimana dengan penggunaan rasio solvabilitas tersebut yang termasuk sebagai salah satu rasio keuangan tersebut maka diharapkan bagi perusahaan atau organisasi bisnis maupun investor akan dapat mengetahui bagaimana sebuah perusahaan memiliki utang yang bersumber dari pihak kreditur yang dimana berfungsi sebagai penunjang kegiatan operasional perusahaan serta sebagai penyuplai dana terhadap capital perusahaan.

2.1.4.3. Jenis-Jenis Rasio Solvabilitas

Sebagai salah satu langkah atau cara melakukan pengujian terhadap rasio solvabilitas maka sebuah perusahaan maupun investor akan memfokuskan perhitungan tersebut untuk menganalisa atau mencari tahu bagaimana sistem kepemilikan utang atau total tunggakan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan atau badan organisasi bisnis dalam menyuplai dana atau financial kepada seluruh kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan seperti, asset, investasi, modal, dan kegiatan opsional lainnya dalam tempo waktu yang lama.

Oleh sebab itu maka terdapat berbagai macam atau jenis-jenis dari rasio solvabilitas yang sering digunakan oleh perusahaan atau organisasi bisnis maupun para investor yang ingin melihat gambaran mengenai pendanaan financial kepada seluruh kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan seperti, aktiva, investasi, modal, dll, dengan pinjaman dari pihak luar dengan tempo waktu yang panjang, adalah sebagai berikut:

1. *Debt to Assets Ratio (Debt Ratio)*
2. *Debt to Equity Ratio*
3. *Long Term Debt to Equity Ratio*
4. *Time Interest Earned*
5. *Fixed Charge Converage* (Kasmir, 2010, p. 112).

Selain keterangan mengenai berbagai jenis rasio solvabilitas yang telah di jelaskan oleh pendapat ahli diatas, adapun pendapat ahli lainnya yang memberikan pendapatnya mengenai berbagai macam-macam atau berbagai jenis rasio solvabilitas yang sering digunakan oleh perusahaan atau pihak luar perusahaan adalah sebagai berikut:

1. *Debt to Total Assets*
2. *Debt to Equity Ratio*
3. *Time Interest Earned*
4. *Cash Flow Coverage*
5. *Long-Term Debt to Total Capitalization*
6. *Fixed Charge Converage*
7. *Cash Flow Adequancy* (Fahmi, 2014, p. 75).

Berdasarkan penjelasan dari pendapat ahli tersebut maka dapat diambil kesimpulan bahwa terdapat berbagai macam rasio keuangan yang termasuk didalam rasio solvabilitas yang dapat dipakai atau digunakan oleh perusahaan maupun pihak diluar perusahaan dalam membaca seberapa banyak sebuah perusahaan dalam menggunakan atau memiliki utang serta tunggakan secara keseluruhan yang bersumber dari para pihak pemberi pinjaman untuk memberi bantuan financial kepada seluruh komponen yang termasuk kedalam kekayaan perusahaan dengan masa waktu yang panjang.

Dimana misalnya dengan penggunaan alat ukur rasio utang maka perusahaan maupun pihak penting lainnya akan mampu mencari tahu seberapa banyak perusahaan memiliki persediaan utang secara keseluruhan dalam hal mengalokasikan dana dari utang tersebut kepada seluruh kekayaan perusahaan maupun organisasi bisnis dengan tempo waktu pinjaman yang cukup panjang.

Sehingga dengan pemakaian berbagai macam rasio solvabilitas tersebut maka sebuah perusahaan akan dapat mengetahui gambaran apabila terdapat permasalahan atau resiko serius yang terjadi di perusahaan tersebut yang

disebabkan oleh kepemilikan utang dari pihak kreditur serta akan dapat mencari jalan keluar dalam menanggulangi permasalahan tersebut.

2.1.4.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Rasio Solvabilitas

Rasio utang merupakan rasio keuangan yang diketahui digunakan untuk memberikan gambaran mengenai total utang yang dimiliki oleh sebuah perusahaan dan mengetahui perkembangan perusahaan dalam mencukupi atau membayar segala utang yang dimilikinya dalam mendanai segala kekayaan perusahaan serta dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan tersebut. Maka sudah menjadi kewajiban agar pihak perusahaan terlebih dahulu mencari tahu atau mengetahui faktor-faktor yang dapat menjadi pengaruh atau memberikan dampak terhadap hasil analisa dari rasio solvabilitas.

Adapun pendapat dari para ahli ekonomi memberikan penjelasan, bahwa terdapat berbagai faktor-faktor yang dapat mempengaruhi rasio solvabilitas bagi sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis antara lain sebagai berikut:

1. Aktiva lancar adalah kas dan aktiva lainnya yang diharapkan akan dapat dikonversi menjadi kas, dijual, atau dikonsumsi dalam waktu satu tahun atau dalam satu siklus operasi normal perusahaan, tergantung nama yang paling lama.
2. Kas merupakan aktiva yang paling likuid yang dimiliki perusahaan, kas akan diurutkan atau ditempatkan sebagai komponen pertama dari aktiva lancar dari neraca.
3. Piutang pada umumnya diklarifikasi menjadi piutang usaha, piutang usaha adalah jumlah yang akan ditagih dari pelanggan sebagai akibat penjualan barang atau jasa secara kredit (Hery, 2016, p. 72).

Adapun kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penjelasan dari ahli diatas diketahui bahwa terdapat berbagai macam faktor-faktor yang dapat mempengaruhi rasio solvabilitas dari sebuah perusahaan ialah kekayaan atau aset itu sendiri yang dimiliki oleh perusahaan dimana harta tersebut dapat memberikan pengaruh mengenai seberapa baik atau buruk sebuah perusahaan mampu melunasi seluruh tunggakan yang dimilikinya.

2.1.4.5. Metode Pengukuran Rasio Solvabilitas

Sebagai salah satu tujuan menganalisa serta membaca dan mencari gambaran mengenai laporan keuangan sebuah perusahaan dari sudut pandang sebuah perusahaan maupun seorang investor yang ingin mencari tahu seberapa besar utang perusahaan secara total mendanai kekayaan perusahaan secara keseluruhan yang bersumber dari pihak diluar perusahaan.

Adapun dalam penelitian ini yang menjadi fokus atau sasaran utama dari peneliti untuk mengetahui sejauh mana perusahaan diberikan pinjaman financial dan mengalokasikannya terhadap seluruh aset atau kekayaan perusahaan dengan jangka waktu yang lama.

Oleh sebab itu dalam penelitian ini rasio keuangan yang termasuk ke dalam rasio solvabilitas yang dipakai ialah *Debt To Asset Ratio* dimana memiliki fungsi untuk membaca seberapa tinggi hutang perusahaan dalam mendanai kekayaan atau modal perusahaan yang diberi oleh pihak kreditor atau lebih tepatnya seberapa banyak beban utang yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi bisnis dalam menjalankan kegiatan bisnisnya.

Ratio total hutang dengan total aktiva pada umumnya disebut sebagai ratio hutang (*debt ratio*), mengukur persentase penggunaan dana yang berasal dari kreditur (Rambe et al., 2016, p. 51).

Sementara itu terdapat penjelasan lain mengenai arti sebenarnya dari *Debt to Asset Ratio*. Dimana rasio ini disebut juga sebagai rasio yang melihat perbandingan hutang perusahaan, yaitu diperoleh dari perbandingan total hutang dibagi dengan total aset (Fahmi, 2014, p. 75).

Debt to Assets Ratio atau *Debt Ratio* merupakan rasio utang yang digunakan untuk mengukur seberapa besar aktiva perusahaan dibiayai oleh utang atau seberapa besar utang perusahaan berpengaruh terhadap pengelolaan aktiva (Kasmir, 2010, p. 112).

Debt ratio ini mengukur proporsi dana yang bersumber dari utang untuk membiayai aktiva perusahaan. Semakin besar rasio menunjukkan semakin besar porsi penggunaan utang dalam membiayai investasi pada aktiva, yang berarti pula risiko keuangan perusahaan meningkat dan sebaliknya (Sudana, 2011, p. 20).

Debt ratio menunjukkan seberapa besar total aset yang dimiliki perusahaan yang didanai oleh seluruh krediturnya (Murhadi, 2013, p. 61).

Adapun pendapat lain menjelaskan definisi DAR yaitu, dimana Rasio ini merupakan perbandingan total utang jangka panjang maupun utang jangka pendek dengan total aset. Ratio ini menggambarkan kemampuan perusahaan untuk menjamin keseluruhan utang dengan aset yang dimilikinya (Rudianto, 2013, p. 194), adapun formula yang dipakai oleh banyak pihak dalam mencari *Debt To Asset Ratio* adalah sebagai berikut:

$$\text{Debt to Total Asset Ratio} = \frac{\text{Total Utang}}{\text{Total Aset}}$$

Adapun rumus atau perhitungan dalam mencari *Debt To Asset Ratio* yang dapat digunakan oleh sebuah perusahaan, menurut (Hasibuan, Astuti, Mujiatun, & Farida, 2015, p. 226) adalah sebagai berikut:

$$\mathbf{Debt\ Ratio = \frac{Total\ Liabilities}{Total\ Assets}}$$

Sedangkan menurut pendapat ahli lainnya terdapat formula atau rumus yang mampu menggambarkan atau dipakai oleh banyak pihak yang terkait dengan rasio utang atau *Debt To Asset Ratio*, menurut (Khair, Bismala, Arianty, & Pratami, 2016, p. 217) ialah sebagai berikut:

$$\mathbf{Total\ Debt\ to\ Total\ Asset\ Ratio = \frac{Total\ Hutang}{Total\ Aktiva}}$$

Sementara itu terdapat juga keterangan dari ahli lainnya bahwa terdapat rumus yang dapat menggambarkan atau digunakan oleh banyak pihak yang terkait dengan *Debt To Asset Ratio* atau *Debt Ratio*, menurut (Wijayanto, 2012, p. 241) adalah sebagai berikut:

$$\mathbf{Rasio\ utang\ atau\ debt\ ratio = \frac{total\ kewajiban}{total\ aktiva}}$$

Berdasarkan gambaran diatas maka dapat dipetik inti dari penjelasan tersebut bahwa, dalam mencari *Debt to Asset Ratio* ialah dengan menghitung utang keseluruhan yang dimiliki oleh perusahaan dibagi dengan kekayaan atau capital perusahaan secara keseluruhan sehingga mendapatkan hasil yang diinginkan.

Selain itu *Debt to Asset Ratio* ialah sebuah alat ukur yang dipakai oleh perusahaan atau organisasi bisnis serta para pihak yang berkepentingan terhadap sebuah perusahaan seperti manajer maupun pihak pemegang saham dalam mencari tahu seberapa besar atau seberapa banyak sebuah perusahaan atau

organisasi bisnis memiliki atau mempunyai utang secara total dalam membantu atau mengalokasikan dana bantuan yang diberikan oleh pihak kreditur terhadap seluruh kekakayaan yang dimiliki oleh perusahaan atau organisasi bisnis serta sebagai penunjang kegiatan operasional perusahaan atau dengan kata lain seberapa besar persentase atau jumlah beban utang secara keseluruhan yang dimiliki oleh perusahaan selama mereka menjalankan bisnisnya.

2.1.5. Firm Size

2.1.5.1 Pengertian Firm Size

Ukuran perusahaan (*Firm Size*) menjadi salah satu aspek penting yang harus ada didalam sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis, dimana dengan Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang besar mengindikasikan perolehan keuntungan yang sangat tinggi sedangkan dengan Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang relatif kecil mengindikasikan perolehan *profit* yang rendah pada sebuah perusahaan.

Diketahui bahwa dengan penilaian ukuran perusahaan yang besar akan membuat sebuah perusahaan dikenal sangat kaya dan cukup sukses dalam kegiatan bisnisnya di pasaran, dimana indikator atau fokus dari penilaian sebuah Ukuran perusahaan (*Firm Size*) terletak pada aset atau kekayaan sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis.

Maka dengan gambaran Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang cukup besar akan membuat perusahaan tersebut dimata para pihak asing akan sangat dipandang dan sangat makmur, dimana para pihak investor maupun kreditur akan sangat percaya terhadap perusahaan tersebut yang akhirnya akan siap untuk memberikan investasi mereka dan pinjaman modal mereka kepada perusahaan tersebut serta para masyarakat akan lebih percaya untuk menggunakan produk

perusahaan tersebut yang akan mengakibatkan laba dari sebuah perusahaan akan terus meningkat akibat Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang relatif besar dari gambaran aset atau kekayaan sebuah perusahaan.

Ukuran perusahaan (*Firm Size*) ialah sebuah standar mengenai besar atau kecil sebuah perusahaan yang dilihat atau diamati dari jumlah total kekayaan, volume penjualan, jumlah keuntungan, beban pajak dan lain-lain (Brigham & Houston, 2010, p. 4).

Ukuran perusahaan merupakan suatu skala yang dapat dihitung dengan tingkat total aset dan penjualan yang dapat menunjukkan kondisi perusahaan dimana perusahaan lebih besar akan mempunyai kelebihan dalam sumber dana yang diperoleh untuk membiayai investasinya dalam memperoleh laba (Toni, Simorangkir, & Kosasih, 2021, p. 33).

Serta terdapat pendapat dari ahli lain yang juga menjelaskan definisi mengenai Ukuran perusahaan (*Firm Size*), dimana Ukuran perusahaan merupakan suatu skala yang dapat mengklasifikasikan besar kecilnya suatu perusahaan. Ukuran perusahaan dapat diukur dengan total aktiva, penjualan, dan kapitalisasi pasar (Arifin & Agustami, 2016).

Ukuran perusahaan adalah suatu penetapan maju mundurnya perusahaan. selanjutnya perusahaan dengan total aset yang banyak memperlihatkan jika perusahaan itu merupakan perusahaan yang besar. Sedangkan jika total aset yang dimilikinya kecil, maka perusahaan itu merupakan perusahaan kecil (Chandra, Wijaya, Angelia, & Hayati, 2020).

Berdasarkan penjelasan mengenai definisi sebenarnya dari Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang telah dijelaskan oleh dari para ahli ekonomi diatas

maka peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa Ukuran perusahaan (*Firm Size*) adalah sebuah tolak ukur atau tingkatan mengenai seberapa besar atau kecilnya sebuah perusahaan atau organisasi bisnis yang dilihat dari total kekayaan, saham & total penjualan yang digunakan sebagai acuan atau dasar penilaian Ukuran perusahaan (*Firm Size*) serta seberapa makmur sebuah perusahaan yang dipandang oleh berbagai pihak.

2.1.5.2 Jenis-Jenis Firm Size

Adapun dalam mengetahui seberapa besar atau kecilnya Ukuran perusahaan (*Firm Size*) bagi banyak pihak, tidak hanya pihak yang ada didalam sebuah perusahaan namun juga pihak-pihak yang berada diluar sebuah perusahaan ataupun organisasi bisnis maka tentu sudah menjadi kewajiban untuk mengetahui terlebih dahulu macam-macam atau jenis-jenis pengukuran apa saja yang termasuk kedalam Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang dapat digunakan banyak pihak.

Maka adapun menurut para ahli yang memberikan gambaran atau penjelasan mengenai berbagai macam cara atau jenis yang dapat digunakan dalam mengetahui besar atau kecilnya sebuah perusahaan ialah sebagai berikut:

Ukuran perusahaan adalah suatu skala dimana suatu perusahaan dapat diklasifikasikan besar atau kecil melalui berbagai cara seperti Total aset, log size, nilai pasar saham, dan lain-lain Oleh Paramita & Isarofah dalam (Toni, Simorangkir, & Kosasih, 2021, p. 33).

Maka berdasarkan pemaparan dari para ahli diatas maka dapat saya simpulkan bahwa terdapat berbagai macam cara, jenis dan metode yang dapat digunakan oleh banyak pihak dalam mencari tahu seberapa besar dan kecilnya

serta seberapa makmurnya sebuah perusahaan ialah dengan berbagai macam metode seperti melihat total kekayaan sebuah perusahaan, jumlah penjualan yang dilakukan oleh perusahaan, saham dll yang juga ikut diukur dengan pengukuran logaritma natural.

2.1.5.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Firm Size

Ukuran perusahaan (*Firm Size*) ialah sebuah alat analisa atau pengukuran yang telah banyak dipakai oleh berbagai pihak seperti pihak perusahaana, pihak asing, investor, masyarakat. dll, yang berfungsi untuk mengetahui seberapa kaya sebuah perusahaan atau organisasi bisnis.

Namun selain hanya definisi Ukuran perusahaan (*Firm Size*) saja, adapun terdapat faktor-faktor yang dapat mempengaruhi Ukuran perusahaan (*Firm Size*) bagi perusahaan yang harus diketahui terlebih dahulu, adapun berikut ini teori yang menjelaskan mengenai faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang dijelaskan oleh para ahli ialah sebagai berikut:

1. Besarnya total aktiva
2. Besarnya hasil penjualan
3. Besarnya kapitalisasi pasar (Toni, Simorangkir, & Kosasih, 2021, pp. 33–34).

Adapun berdasarkan gambaran dari ahli tersebut maka dapat disimpulkan mengenai faktor-faktor apa saja yang mempengaruhi Ukuran perusahaan (*Firm Size*) ialah seperti seberapa besar kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan, serta seberapa banyak hasil penjualan, dan lain-lain.

2.1.5.4 Metode Pengukuran Firm Size

Menganalisa serta mengetahui semakmur dan seberapa besar Ukuran perusahaan (*Firm Size*) maka sangatlah penting untuk menggunakan indikator atau metode yang dapat menganalisa seberapa besar Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang dapat digunakan oleh banyak pihak seperti pihak didalam sebuah perusahaan dan pihak yang berada diluar perusahaan.

Oleh sebab itu adapun dalam penelitian ini yang menjadi acuan dari peneliti untuk mengetahui semakmur dan seberapa besar Ukuran perusahaan (*Firm Size*) dimata para pihak-pihak penting ialah dengan menganalisa gambaran dari laporan keuangan tentang total aktiva atau total kekayaan dari sebuah perusahaan dengan perhitungan rata-rata dari total aktiva atau total kekayaan tersebut, yang dimana termasuk ke dalam indikator Ukuran perusahaan (*Firm Size*).

Adapun menurut ahli terdapat definisi mengenai aktiva atau aset dari sebuah perusahaan atau organisasi bisnis dimana, Aktiva merupakan harta atau kekayaan (aset) yang dimiliki oleh perusahaan, baik pada saat tertentu. Klasifikasi aktiva terdiri dari aktiva lancar, aktiva tetap, dan aktiva lainnya (Kasmir, 2010, p. 76).

Sedangkan ahli lain berpendapat mengenai definisi dari total asset atau aktiva ialah : aset disebut juga sebagai harta atau kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan dan termasuk pengeluaran-pengeluaran yang belum dialokasikan pada penghasilan yang akan datang (Febriana et al., 2021, p. 18).

Berdasarkan pendapat ahli terdapat metode pengukuran dalam mencari seberapa besar atau kecil sebuah perusahaan, dimana Ukuran perusahaan diukur dengan menggunakan *Log Natural (Ln)*. (Rachmawati & Suryono, 2019), maka Ukuran perusahaan dapat dirumuskan sebagai berikut:

Ukuran Perusahaan = LN Total Asset

Sementara itu pendapat ahli ekonomi lainnya juga menjelaskan hal yang sama mengenai metode atau indikator pengukuran dari Ukuran perusahaan (*Firm Size*), dimana Indikator yang sering digunakan untuk mengukur ukuran perusahaan adalah *Ln Total Asset* (Toni, Simorangkir, & Kosasih, 2021, p. 34).

Adapun berdasarkan gambaran dari para ahli diatas maka dapat peneliti simpulkan bahwa indikator atau metode pengukuran yang dapat digunakan dalam mengukur atau menganalisa besar dan kecilnya sebuah perusahaan atau Ukuran perusahaan (*Firm Size*) ialah dengan menganalisa rata-rata total kekayaan yang disebut pengukuran (LN) *Total Aktiva*.

Dimana Total Asset atau aktiva merupakan sebuah laporan yang termasuk kedalam laporan laba rugi yang memiliki fungsi menggambarkan seberapa besar kekayaan atau harta yang dimiliki oleh sebuah perusahaan atau organisasi bisnis. Serta *logaritma natural* memberikan hasil analisa rata-rata kekayaan yang telah dikumpulkan atau diperoleh oleh perusahaan selama berjalannya sebuah perusahaan atau organisasi bisnis selama ini.

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu menjadi salah satu dasar atau acuan yang digunakan dalam melakukan sebuah penelitian, dimana dengan mengetahui penelitian terdahulu yang telah banyak dilakukan oleh para peneliti-peneliti sebelumnya maka akan dapat memperoleh informasi lebih banyak tentang teori dan hasil penelitian yang akan digunakan atau dipakai dalam mengkaji penelitian yang sedang dilakukan. Maka adapun berikut ini beberapa hasil penelitian terdahulu yang menjadi rujukan atau dasar dalam penelitian diantaranya adalah :

Tabel II.1
Penelitian Terdahulu

| No. | Nama Peneliti | Judul | Variabel | Hasil | Jurnal |
|-----|--|--|---|---|---|
| 1 | (Suranto, Nangoi, & Walandouw, 2017) | Analisis Pengaruh Struktur Modal Dan Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Perbankan Di Bursa Efek Indonesia | Variabel Bebas : DER (X1), ROA (X2 a), & NPL (X2 b) Variabel Terikat : PBV (Y) | Kinerja keuangan yang diukur dengan return on assets (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan | Jurnal EMBA Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Akuntansi Universitas Sam Ratulangi Manado |
| 2 | (Katharina, Winata, Widia, & Andrea n, 2021) | Pengaruh Current Ratio, Debt To Equity Ratio, Return On Asset, Sales Growth, Dan Firm Size Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Property Dan Real Estate Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2018 | Variabel Bebas : CR, DER, ROA, Sales Growth, Firm Size. Variabel Terikat : Nilai Perusahaan | <i>Return On Asset</i> (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan | Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, dan Akuntansi) Universitas Prima Indonesia, Medan |
| 3 | (Utami & Welas, 2019) | Pengaruh Current Ratio, Return On Asset, Total Asset Turnover Dan Debt To Equity Ratio Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur Sub Sektor Properti dan Real Estate Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2017) | Variabel Bebas : CR (X1), ROA (X2), TATO (X3) & DER (X4) Variabel Terikat : Nilai Perusahaan (PBV) (Y) | current ratio memiliki pengaruh yang signifikan terhadap nilai perusahaan | Jurnal Akuntansi dan Keuangan FEB Universitas Budi Luhur |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|---|--|---|--|
| 4 | (Hasani a, Murni, & Mandagie, 2016) | Pengaruh Current Ratio, Ukuran Perusahaan Struktur Modal, Dan Roe Terhadap Nilai Perusahaan Farmasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2011 -2014 | Variabel Bebas : Current Ratio (X1), Firm Size (X2), Struktur Modal (X3), & ROE (X4) Variabel Terikat : Nilai Perusahaan (Y) | Current Ratio memiliki pengaruh yang signifikan terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan Farmasi di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2011-2014 | Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sam Ratulangi, Manado |
| 5 | (Petrus, 2016) | Pengaruh Debt To Asset Ratio Dan Return On Asset Terhadap Nilai Perusahaan PT Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak | Variabel Bebas : DAR (X1), & ROA(X2), Variabel Terikat : PBV (Y) | DAR berpengaruh negatif dan signifikan terhadap PBV pada PT Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak | Fin-Acc (Finance Accounting): Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi Jurusan Manajemen, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Sam Ratulangi, Manado |
| 6. | (Lestari, & Indarto, 2019) | Pengaruh Leverage, Fixed Asset Intensity, Dan Firm Size Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Revaluasi Aset Sebagai Moderasi | Variabel Bebas : DAR (X1), FAI (X2), & Firm Size (X3) Variabel Terikat : PBV (Y) Variabel Moderator : Revaluasi Aset (Z) | Hasil penelitian menunjukkan bahwa <i>debt to asset ratio</i> (DAR) berpengaruh negatif signifikan terhadap nilai perusahaan | Jurnal Riset dan Bisnis Program studi universitas semarang, indonesia |

Sumber : Google Scholar

2.3 Kerangka Konseptual

Kerangka Konseptual/Kerangka Berfikir digunakan atau dipakai sebagai penghubung antar variabel-variabel yang dipakai atau digunakan dalam sebuah penelitian, dimana menjelaskan rumusan masalah yang telah ditetapkan oleh seorang peneliti sehingga akan mendapatkan jawaban sementara dalam sebuah penelitian atau dengan kata lain untuk menetapkan sebuah hipotesis.

Kerangka konseptual merupakan penjelasan ilmiah mengenai preposisi antarkonsep/antarkonstruksi atau pertautan/hubungan antar variabel penelitian. Pertautan atau hubungan antarvariabel ini penting dikemukakan sebagai landasan untuk merumuskan hipotesis. Dengan kata lain, hipotesis hanya boleh dikemukakan apabila terdapat penjelasan ilmiah mengenai pertautan atau hubungan antarvariabel yang diteliti (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 109).

Adapun yang menjadi fokus atau variabel-variabel yang dihubungkan dalam penelitian yang sedang dilakukan ini antara lain variabel dependen yakni Nilai Perusahaan (*Firm Value*) dengan metode pengukuran *Price To Book Value*, variabel independen yakni *Return on asset*, *Current Ratio*, dan *Debt To Asset Ratio* serta variabel moderator yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) dengan metode pengukuran Total Aktiva.

2.3.1. Pengaruh Return On Asset terhadap Firm Value

Rasio profitabilitas yang diukur dengan *Return on asset* merupakan suatu alat atau rumus serta formula dari sebuah perhitungan yang dapat digunakan atau dipakai oleh banyak pihak baik pihak dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan yang dipakai dalam mengetahui seberapa bagus potensi yang dimiliki oleh sebuah perusahaan dengan memanfaatkan atau mempergunakan seluruh

kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan demi tujuan menghasilkan sebuah keuntungan atau *profit*.

Dimana diketahui bahwa dengan angka *Return on asset* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan grafik yang mengalami peningkatan di setiap periode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan periode-periode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa laba atau *Profit* yang dapat dihasilkan oleh sebuah perusahaan sangatlah baik dan terus meningkat melalui kegiatan operasional perusahaan dan pemanfaatan aset yang dilakukan perusahaan tersebut, sehingga juga akan berdampak dengan semakin membesarnya total kekayaan dari perusahaan tersebut, yang akan memberikan efek positif pada para penanam modal saham atau investor di sebuah perusahaan yang akan mendapatkan pembagian keuntungan yang sangat baik atas laba atau *Profit* yang terus dihasilkan perusahaan melalui kegiatan bisnisnya sehingga akan berdampak pada jumlah saham beredar di perusahaan tersebut yang akan semakin mengalami peningkatan sehingga akan memberikan dampak dengan bertambahnya modal perusahaan melalui investasi dari pihak luar perusahaan maka pada akhirnya akan berdampak bagus terhadap permintaan dan penawaran dari pihak luar perusahaan melalui gambaran dari harga saham yang akan terus meningkat sehingga akan membuat citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) di mata pihak luar perusahaan akan terus bertambah dan semakin bagus serta masyarakat akan semakin merasa yakin dan percaya terhadap produk-produk yang dihasilkan dari perusahaan tersebut.

Namun berbanding terbalik jika angka *Return on asset* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan grafik yang mengalami penurunan di setiap

priode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan priode-priode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa laba atau *Profit* yang dapat dihasilkan oleh sebuah perusahaan sangatlah buruk dan terus mengalami penurunan yang dihasilkan dari kegiatan operasional perusahaan dan pemanfaatan aset yang dilakukan perusahaan tersebut yang kurang baik, sehingga juga akan berdampak dengan semakin berkurangnya kekayaan dari perusahaan tersebut, yang akan memberikan efek negatif pada para penanam modal saham atau investor disebuah perusahaan yang akan mendapatkan pembagian keuntungan yang sangat sedikit atau bahkan buruk, sehingga akan berdampak pada jumlah saham beredar diperusahaan tersebut yang akan semakin mengalami penurunan sehingga akan memberikan dampak dengan semakin mengecilnya modal perusahaan dikarenakan para pihak luar perusahaan enggan untuk menanamkan modal mereka diperusahaan tersebut maka pada akhirnya akan berdampak buruk terhadap permintaan dan penawaran dari pihak luar perusahaan melalui gambaran dari harga saham yang akan terus menurun sehingga akan membuat citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) dimata pihak luar perusahaan akan terus berkurang dan semakin jelek serta masyarakat akan semakin merasa ragu terhadap produk-produk yang dihasilkan dari perusahaan tersebut.

Berikut pendapat ahli yang memberikan penjelasan mengenai *Return on Assets* ialah sebagai berikut: Return on Assets (ROA) menunjukkan kemampuan perusahaan dalam menghasilkan laba bersih atas aktivasnya. Makin besar angka ini maka perusahaan makin *Profitable*, dan sebaliknya makin kecil angka rasio ini, perusahaan makin tidak *Profitable* (Anwar, 2019, p. 177).

Penelitian terdahulu menyatakan bahwa *ROA* dengan parsial mempengaruhi nilai perusahaan dalam perusahaan *property* serta *real estate* yang sudah didaftarkan pada BEI selama 2016-2018 (Katharina, Winata, Widia, & Andrian, 2021).

Serta penelitian lainnya yang juga menyatakan bahwa *Return on Assets* (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (PBV) (Salainti & Sugiono, 2019)

Selain itu ada juga peneliti yang mengungkapkan pernyataan yang sama dimana *Return on Assets* berpengaruh positif dan signifikan terhadap *Price to Book Value* (Sutriono, Sari, & Rambe, 2021).

Sedangkan hasil penelitian lain juga mengungkapkan hal yang sama dimana Rasio profitabilitas yang diukur dengan *Return On Assets* (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (Rachmawati & Suryono, 2019).

Dan penelitian terakhir juga menyatakan hal yang sama dimana *Return On Asset*, secara parsial berpengaruh signifikan terhadap *Price Book Value* (PBV) pada perusahaan *Transportasi* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Sari, Hariyanti, & Gunawan, 2020)

Namun berbanding terbalik dengan penelitian lainnya juga yang mengatakan hal berbeda dimana *return on asset* tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan (Utami & Welas, 2019).

Dan pernyataan berbeda juga diungkapkan pada penelitian lainnya dimana mengatakan bahwa ROA tidak berpengaruh signifikan terhadap PBV pada PT. Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak (Petrus, 2016)

Serta peneliti lain juga mengungkapkan hal yang sama yakni mengatakan Secara parsial tidak terdapat pengaruh *Return On Assets* terhadap nilai perusahaan pada perusahaan farmasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Jufrizen & Fatin, 2020).

Hal tersebut mengindikasikan bahwa semakin meningkatnya keuntungan dan pendapatan yang dialami oleh pihak perusahaan akan mampu untuk meningkatkan citra dan nilai perusahaan dimata para pihak asing termasuk investor lewat semakin membesarnya nilai harga saham.

2.3.2. Pengaruh Current Ratio terhadap Firm Value

Rasio Likuiditas yang diukur dengan *Current Ratio* merupakan formula yang dapat digunakan atau dipakai oleh banyak pihak baik pihak dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan yang dipakai dalam mengetahui seberapa bagus kemampuan atau potensi yang dimiliki oleh sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis dengan memanfaatkan atau mempergunakan kekayaan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan demi tujuan untuk menutupi atau mencukupi tunggakan yang akan segera jatuh tempo.

Dimana diketahui bahwa dengan angka *Current Ratio* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan grafik atau angka yang mengalami peningkatan di setiap periode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan periode-periode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa perusahaan memiliki potensi atau kemampuan yang baik dalam melakukan pemanfaatan kekayaan dari perusahaan tersebut yang dialokasikan atau digunakan dalam mencukupi tunggakan atau utang yang segera habis masa, maka dengan kemampuan tersebut akan memberikan efek positif kepada para penanam modal saham atau investor

disebuah perusahaan yang akan memiliki kepercayaan untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut sehingga akan membuat modal dari perusahaan tersebut akan bertambah dan pada akhirnya juga akan membuat aset atau kekayaan dari perusahaan tersebut akan ikut meningkat sehingga jumlah saham beredar di perusahaan tersebut akan semakin bertambah per tahunnya, serta dengan selalu berhasil melunasi tunggakan jangka pendek dari perusahaan tersebut maka akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut juga cukup baik dalam memperoleh keuntungan serta akan berdampak pada pembagian deviden yang baik kepada para pihak investor perusahaan sehingga akan membuat harga saham pastinya akan meningkat tajam yang pada akhirnya akan berimbas pada citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) yang sangat baik dan terus meningkat di mata pihak luar perusahaan baik pihak investor maupun masyarakat.

Namun berbanding terbalik jika angka *Current Ratio* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan grafik atau angka yang mengalami penurunan di setiap periode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan periode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa perusahaan kurang baik dalam melakukan pemanfaatan kekayaan dari perusahaan tersebut yang dialokasikan untuk kegunaan dalam hal mencukupi tunggakan atau utang yang segera habis masa, serta akan memberikan efek negatif kepada para penanam modal saham atau investor di sebuah perusahaan yang akan memiliki keraguan untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut sehingga akan membuat modal dari perusahaan tersebut akan berkurang dan pada akhirnya juga akan membuat aset atau kekayaan dari perusahaan tersebut akan ikut menurun yang juga akan berimbas pada perusahaan yang akan kesulitan dalam melunasi

utangnya, serta jumlah saham beredar diperusahaan tersebut akan semakin berkurang per tahunnya, serta juga akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut juga buruk dalam memperoleh keuntungan serta akan berdampak pada pembagian deviden yang buruk kepada para pihak investor perusahaan sehingga akan membuat harga saham pastinya akan menurun drastis yang pada akhirnya akan berimbas pada citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) yang sangat jelek dan terus menurun dimata pihak luar perusahaan baik pihak investor maupun masyarakat.

Berikut pendapat ahli yang memberikan penjelasan mengenai *Current Ratio* ialah sebagai berikut: Rasio ini menunjukkan kemampuan perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendeknya dari aktiva lancarnya. Semakin tinggi angka rasio ini, perusahaan makin likuid, dan sebaliknya, makin rendah angka rasio ini, perusahaan makin tidak likuid (Anwar, 2019, pp. 172–173).

Penelitian terdahulu menyatakan bahwa *current ratio* memiliki pengaruh yang signifikan terhadap nilai perusahaan oleh (Utami & Welas, 2019) serta terdapat juga penelitian yang mengatakan hal yang sama dimana Likuiditas berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (Aji & Atun, 2019).

Namun hal ini berbeda dengan penelitian terdahulu lainnya yang menyatakan bahwa *CR* secara individual tak mempengaruhi nilai perusahaan dalam perusahaan *property* serta *real estate* yang sudah didaftarkan pada BEI selama 2016-2018 (Katharina, Winata, Widia, & Andean, 2021).

Serta hasil penelitian lain juga sejalan dimana mengatakan bahwa Rasio likuiditas yang diukur dengan *Current Ratio* (CR) berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap nilai perusahaan (Rachmawati & Suryono, 2019)

Sedangkan peneliti lainnya juga mengatakan hal yang serupa dimana Current Ratio tidak berpengaruh signifikan terhadap Price to Book Value (Sutriono, Sari, & Rambe, 2021)

Dan penelitian lainnya juga mengatakan demikian dimana *Current ratio* tidak memiliki hubungan yang signifikan terhadap *price to book value*. Hal ini membuktikan bahwa *current ratio* secara langsung tidak mempunyai pengaruh terhadap *price to book value* (Hasibuan, 2014)

Hal ini mengindikasikan bahwa kekuatan perusahaan atau organisasi bisnis dalam mempergunakan kekayaan atau aset yang mereka miliki dalam kegiatan mencukupi utang jangka pendek akan memberikan peningkatan terhadap current ratio yang akan berimbas pada nilai perusahaan yang juga akan meningkat sehingga para investor akan memberikan pandangan positif terhadap suatu perusahaan akibat usaha pelunasan utang selalu tepat waktu dari perusahaan tersebut.

2.3.3. Pengaruh Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value

Rasio Solvabilitas/Leverage yang diukur dengan *Debt To Asset Ratio* merupakan formula yang dapat digunakan atau dipakai oleh banyak pihak baik pihak dalam perusahaan maupun pihak luar perusahaan yang dipakai dalam mengetahui seberapa banyak atau seberapa besar perusahaan menggunakan atau memanfaatkan utang dalam hal membiayai kekayaan atau aset yang dimilikinya atau dengan kata lain seberapa banyak utang atau tunggakan yang dimiliki oleh perusahaan kepada pihak kreditur selama menjalankan kegiatan operasional perusahaan tersebut.

Dimana diketahui bahwa dengan angka *Debt To Asset Ratio* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan angka yang mengalami peningkatan di setiap periode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan periode-periode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa perusahaan tersebut memiliki total utang atau total kewajiban yang sangat besar dalam hal membiayai atau menyuplai dana terhadap kekayaan yang dimiliki melalui peminjaman dari pihak kreditur, yang justru akan memberikan efek negatif atau buruk kepada para penanam modal saham atau investor disebuah perusahaan yang akan merasa kurang percaya atau memiliki keraguan untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut dikarenakan perusahaan yang memiliki total kewajiban yang sangat besar akan ikut menimbulkan resiko kebangkrutan yang cukup besar maka akan membuat total modal dari perusahaan tersebut akan mengalami penurunan serta otomatis kekayaan atau aset yang dimiliki oleh perusahaan tersebut akan merosot akibat dari investor yang ragu untuk berinvestasi serta pihak investor akan merasa pembagian deviden atau keuntungan yang pastinya juga akan kurang baik sehingga akan membuat jumlah saham beredar diperusahaan tersebut akan ikut menurun dan pada akhirnya akan berdampak pada harga saham yang terus menurun sebagai gambaran mengenai nilai perusahaan (*Firm Value*).

Namun berbanding terbalik jika angka *Debt To Asset Ratio* yang semakin menunjukkan atau memperlihatkan angka yang mengalami penurunan di setiap periode bisnis sebuah perusahaan yang dibandingkan dengan periode-periode sebelumnya maka memberikan indikasi bahwa perusahaan tersebut memiliki kewajiban yang sangat kecil atau tidak tergantung dengan utang dalam hal membiayai atau menyuplai dana terhadap kekayaan yang dimiliki perusahaan

melalui peminjaman dari pihak kreditur yang justru akan memberikan efek positif atau baik kepada para penanam modal saham atau investor disebuah perusahaan yang akan merasa sangat yakin atau memiliki keyakinan untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut dikarenakan perusahaan yang memiliki total kewajiban atau tunggakan yang sangat kecil yang tidak akan menimbulkan resiko kebangkrutan, sehingga akan membuat total modal dan total aset yang dimiliki oleh perusahaan tersebut akan ikut meningkat serta akan berimbas terhadap pembagian deviden atau keuntungan yang pastinya cukup baik kepada para investor di sebuah perusahaan sehingga semakin percayanya pihak investor untuk berinvestasi akan membuat jumlah saham beredar di perusahaan tersebut akan ikut meningkat yang pada akhirnya akan berdampak pada harga saham yang terus meningkat sebagai gambaran mengenai nilai perusahaan (*Firm Value*).

Berikut pendapat ahli yang memberikan penjelasan mengenai *Debt To Asset Ratio* ialah sebagai berikut: Rasio ini merupakan perbandingan antara utang dengan aktiva perusahaan. makin besar angka rasio ini perusahaan makin berisiko karena adanya kewajiban yang makin membesar dan sebaliknya Makin kecil angka rasio ini menunjukkan bahwa perusahaan memiliki risiko yang rendah (Anwar, 2019, p. 175).

Adapun penelitian terdahulu menyatakan DAR berpengaruh negatif dan signifikan terhadap PBV (Petrus, 2016). Serta penelitian lainnya juga ikut mengatakan hal yang sama dimana *debt to asset ratio* (DAR) berpengaruh negatif signifikan terhadap nilai perusahaan Pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2015-2016 (Lestari & Indarto, 2019)

Dan penelitian lainnya juga mengatakan hal yang sama dimana secara parsial *Debt to Asset Ratio* berpengaruh signifikan terhadap *Price Book Value* (PBV) pada perusahaan *Transportasi* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Sari, Hariyanti, & Gunawan, 2020)

Hal ini mengindikasikan bahwa semakin bertambahnya utang perusahaan dalam membiayai seluruh aktiva perusahaan tersebut maka akan menyebabkan menurunnya atau berkurangnya citra atau nilai perusahaan dimata pihak luar akibat besarnya utang perusahaan tersebut.

2.3.4. Firm Size memoderasi pengaruh Return on asset terhadap Firm Value

Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang diukur dengan Total Aktiva menjadi salah satu gambaran yang sangat penting bagi sebuah perusahaan dimana memberikan gambaran mengenai seberapa maju dan makmur sebuah perusahaan yang dilihat dari total aktiva atau kekayaan yang dimiliki oleh perusahaan maupun organisasi bisnis.

Dimana diketahui dengan angka Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang menunjukkan peningkatan atau semakin besar memberikan gambaran bahwa perusahaan tersebut memiliki kekayaan yang semakin besar dan makmur yang akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut cukup baik dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka dalam hal mendapatkan keuntungan atau *Profit* melalui berbagai kegiatan operasional perusahaan.

Hal ini akan memberikan pengaruh kepada citra atau nilai perusahaan tersebut dimata para masyarakat yang akan percaya untuk menggunakan produk atau jasa dari perusahaan tersebut sehingga akan berimbas terhadap laba perusahaan yang akan meningkat sehingga akan membuat kekayaan perusahaan

tersebut akan semakin bertambah maka akan berimbas kepada pandangan para investor yang akan semakin yakin untuk menanamkan uang atau modal mereka kepada sebuah perusahaan akibat dampak dari kekayaan perusahaan yang sangat besar dan terus meningkat serta pembagian deviden yang pastinya juga cukup baik, maka modal juga akan ikut meningkat dan jumlah saham beredar diperusahaan tersebut juga akan terus mengalami peningkatan per tahunnya hingga pada akhirnya akan membuat harga saham yang terus meningkat sebagai gambaran mengenai nilai perusahaan (*Firm Value*).

Namun berbeda jika angka atau nilai dari Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang menunjukkan penurunan atau semakin kecil memberikan gambaran bahwa perusahaan tersebut memiliki kekayaan yang sedikit atau kurang baik yang akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut cukup buruk dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka dalam hal mendapatkan keuntungan atau *Profit* melalui berbagai kegiatan operasional perusahaan.

Hal ini akan memberikan pengaruh buruk kepada citra atau nilai perusahaan tersebut dimata para masyarakat yang akan kurang percaya untuk menggunakan produk atau jasa dari perusahaan tersebut sehingga akan berimbas terhadap laba perusahaan yang akan menurun sehingga akan membuat kekayaan perusahaan tersebut akan semakin berkurang maka akan berimbas kepada pandangan para investor yang akan semakin ragu untuk menanamkan uang atau modal mereka kepada sebuah perusahaan akibat dampak dari kekayaan perusahaan yang terbatas dan terus menurun selain itu dampak yang ditimbulkan juga pastinya dalam pembagian devidem juga akan mengalami kendala yang serius, sehingga modal juga akan ikut merosot dan jumlah saham beredar diperusahaan tersebut juga akan

terus mengalami penurunan per tahunnya hingga pada akhirnya akan membuat harga saham akan terus menurun sebagai gambaran mengenai nilai perusahaan (*Firm Value*).

Adapun penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa Ukuran perusahaan tidak dapat memperkuat hubungan positif profitabilitas terhadap nilai perusahaan oleh (Aji & Atun, 2019)

Namun berbeda dengan penelitian lainnya dimana ukuran perusahaan memoderasi pengaruh kinerja keuangan terhadap nilai perusahaan (Mudjijah, Khalid, & Astuti, 2019)

2.3.5. Firm Size memoderasi Pengaruh Current Ratio terhadap Firm Value

Adapun dalam sebuah perusahaan aktiva atau kekayaan merupakan sebuah acuan atau dasar penilaian yang dilakukan oleh pihak luar perusahaan untuk mengetahui seberapa makmur dan sukses sebuah perusahaan yang dilihat dari total kekayaannya, dimana angka atau nilai dari Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang menunjukkan peningkatan memberikan penjelasan bahwa perusahaan tersebut memiliki kekayaan yang cukup besar dan membuktikan sebagai perusahaan yang makmur serta akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut cukup baik dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka dalam hal mendapatkan keuntungan melalui berbagai kegiatan operasional perusahaan yang dilihat dari kekayaan yang dimilikinya.

Dimana dengan nilai atau angka Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang besar atau semakin menunjukkan peningkatan akan memberikan dampak yang baik kepada nilai *Current Ratio* yang juga akan ikut meningkat akibat potensi dari

perusahaan tersebut yang sangat baik dalam hal memanfaatkan kekayaan yang cukup besar dalam hal pelunasan tunggakan jangka pendeknya.

Hal ini akan memberikan dampak positif pada nilai perusahaan (*Firm Value*) tersebut dimata para pihak luar perusahaan salah satunya pihak investor yang akan percaya dan semakin yakin untuk menanamkan uang atau modal mereka kepada sebuah perusahaan akibat dampak dari kekayaan perusahaan yang sangat besar melalui keuntungan yang terus didapat oleh perusahaan tersebut maka akan membuat modal yang dimiliki oleh perusahaan itu akan terus bertambah yang bersumber dari investasi serta aset yang dimiliki oleh perusahaan tersebut pastinya juga akan ikut bertambah serta pihak investor juga akan merasakan pembagian deviden yang baik dari perusahaan tersebut.

Sehingga akan berimbas pada jumlah saham beredar akan semakin banyak serta akan membuat permintaan dan penawaran melalui harga saham akan mengalami peningkatan akibat dari kinerja perusahaan tersebut yang cukup baik, maka pada akhirnya nilai perusahaan (*Firm Value*) juga akan ikut meningkat serta masyarakat juga akan semakin percaya terhadap produk-produk dari perusahaan tersebut.

Namun berbeda jika nilai atau angka Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang kecil atau semakin menunjukkan penurunan akan memberikan dampak yang buruk kepada nilai *Current Ratio* yang juga akan ikut menurun akibat potensi dari perusahaan tersebut yang kurang baik dalam hal memanfaatkan kekayaan dalam hal pelunasan tunggakan yang segera habis masa.

Hal ini akan memberikan dampak negatif pada nilai perusahaan tersebut dimata para pihak luar perusahaan salah satunya pihak investor yang akan ragu

dan semakin tidak percaya untuk menanamkan uang atau modal mereka kepada sebuah perusahaan akibat dampak dari kekayaan perusahaan yang sangat kecil dan minim maka akan membuat modal yang dimiliki oleh perusahaan itu akan terus berkurang yang bersumber dari investasi yang semakin berkurang serta aset yang dimiliki oleh perusahaan tersebut pastinya juga akan ikut menurun serta pihak investor juga akan merasakan pembagian deviden yang buruk dari perusahaan tersebut akibat permasalahan keuangan yang serius.

Sehingga akan berimbas pada jumlah saham beredar akan semakin sedikit serta akan membuat permintaan dan penawaran melalui harga saham akan mengalami penurunan akibat dari kinerja perusahaan tersebut yang kurang baik, maka pada akhirnya nilai perusahaan (*Firm Value*) juga akan ikut menurun serta masyarakat juga akan semakin ragu terhadap produk-produk dari perusahaan tersebut.

Adapun penelitian terdahulu yang mengatakan, Ukuran perusahaan dapat memperkuat hubungan negatif likuiditas terhadap nilai perusahaan (Aji & Atun, 2019)

Serta penelitian lainnya yang mengatakan hal yang sama dimana *Size* Perusahaan dapat memperkuat pengaruh *current ratio* terhadap *Price To Book Value* (Hasibuan, 2014)

2.3.6. Firm Size memoderasi Pengaruh Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value

Adapun Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang menunjukkan angka yang besar akan memberikan gambaran bahwa perusahaan tersebut memiliki total kekayaan yang cukup banyak serta mengindikasikan sebagai perusahaan yang

besar dan berjaya serta akan menjelaskan bahwa perusahaan tersebut cukup baik dalam melaksanakan kinerja perusahaan mereka dalam hal mendapatkan keuntungan melalui berbagai kegiatan operasional perusahaan yang dilihat dari total kekayaannya.

Dimana dengan nilai atau angka Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang besar akan memberikan dampak yang buruk bagi perusahaan dimana nilai *Debt To Asset Ratio* justru akan ikut meningkat yang diakibatkan utang yang terus meningkat dari perusahaan tersebut akibat pemberian dana atau pinjaman dari kreditur yang disebabkan kepercayaan kreditur yang tinggi dengan melihat kekayaan dari sebuah perusahaan yang cukup besar.

Sehingga akan membuat banyak pihak investor maupun calon investor menjadi tidak yakin untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut akibat utang yang pastinya akan semakin membesar dan memberikan resiko kebangkrutan yang serius sehingga akan membuat modal yang bersumber dari investasi akan berkurang serta aset juga akan merosot yang juga akan membuat pembagian deviden dari perusahaan tersebut juga akan mengalami masalah sehingga berpengaruh buruk terhadap jumlah saham beredar di perusahaan tersebut yang akan berefek pada permintaan dan penawaran melalui harga saham akan mengalami penurunan akibat dari utang perusahaan yang pastinya terus membengkak, dimana para pihak luar perusahaan akan memberikan pandangan yang negatif terhadap sebuah perusahaan sehingga nilai perusahaan (*Firm Value*) juga akan ikut menurun.

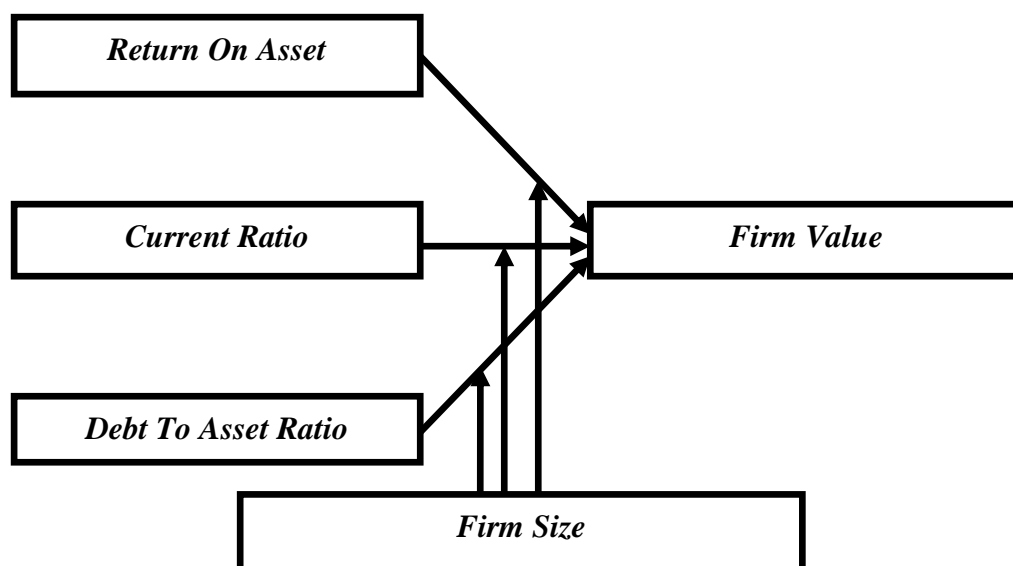
Namun berbanding terbalik jika nilai atau angka Ukuran perusahaan (*Firm Size*) yang kecil justru akan memberikan dampak yang baik bagi perusahaan

dimana nilai *Debt To Asset Ratio* justru akan ikut menurun yang diakibatkan utang juga akan mengecil dari perusahaan tersebut akibat kreditur yang ragu untuk memberikan pinjaman yang disebabkan kekayaan dari sebuah perusahaan yang cukup kecil dan meragukan.

Sehingga akan membuat banyak pihak investor maupun calon investor menjadi lebih yakin untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut akibat utang yang pastinya cukup kecil dan tidak akan menimbulkan resiko kebangkrutan yang serius sehingga akan membuat modal yang bersumber dari investasi akan meningkat serta aset juga akan meningkat serta akan membuat pembagian deviden dari perusahaan tersebut juga akan semakin baik sehingga berpengaruh baik terhadap jumlah saham beredar di perusahaan tersebut yang akan berefek pada permintaan dan penawaran melalui harga saham akan mengalami peningkatan akibat dari utang perusahaan yang pastinya terus menurun, dimana para pihak luar perusahaan akan memberikan pandangan yang positif terhadap sebuah perusahaan sehingga nilai perusahaan (*Firm Value*) juga akan ikut meningkat.

Maka adapun penelitian terdahulu mengatakan bahwa ukuran perusahaan belum memperkuat pengaruh putusan pendanaan pada nilai perusahaan (Fitiriawati, Wulandari, & Sari, 2021).

Maka adapun berdasarkan berbagai penjelasan diatas maka peneliti menggambarkan kerangka konseptual pada penelitian ini ialah sebagai berikut:



Gambar II.1
Kerangka Konseptual

2.4 Hipotesis

Hipotesis ialah sebuah pernyataan atau jawaban yang disusun atau dibentuk terlebih dahulu dalam sebuah penelitian sebelum penelitian tersebut selesai atau lebih tepatnya merupakan jawaban atau pernyataan sementara yang dibentuk dalam sebuah penelitian untuk menjawab rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya oleh para peneliti dalam kegiatan penelitian.

Hipotesis merupakan dugaan, kesimpulan atau jawaban sementara terhadap permasalahan yang telah dirumuskan didalam rumusan masalah sebelumnya. Dengan demikian hipotesis relevan dengan rumusan masalah, yakni jawaban sementara terhadap hal-hal yang dipertanyakan pada rumusan masalah (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 111).

Adapun hipotesis yang telah ditetapkan dalam penelitian ini yang terkait dengan rumusan masalah sebelumnya serta terkait dengan permasalahan yang telah di amati terlebih dahulu mengenai variabel-variabel diteliti adalah sebagai berikut:

1. Ada pengaruh Return On Asset terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
2. Ada pengaruh Current Ratio terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
3. Ada pengaruh Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
4. Firm Size memoderasi pengaruh Return on asset terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
5. Firm Size memoderasi Pengaruh Current Ratio terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020
6. Firm Size memoderasi Pengaruh Debt To Asset Ratio terhadap Firm Value pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian

Pendekatan penelitian adalah sebuah langkah atau tata cara serta petunjuk yang ditetapkan oleh seorang peneliti untuk digunakan dalam meneliti sebuah permasalahan yang ingin dikaji sehingga mendapatkan pemecahan masalah berupa jawaban dari rumusan masalah yang telah ditetapkan sebelumnya.

Maka adapun pendekatan atau metode penelitian yang digunakan oleh peneliti tersebut yakni adalah pendekatan penelitian asosiatif, dimana asosiatif adalah penelitian yang bermaksud menggambarkan dan menguji hipotesis hubungan dua variabel atau lebih (Sugiyono, 2017, p. 20).

Maka variabel yang digunakan dalam penelitian tersebut meliputi variabel independen dengan menggunakan Rasio Profitabilitas, yaitu: *Return On Assets* (ROA), Rasio Likuiditas, yaitu: *Current Ratio* (CR), Rasio Solvabilitas, yaitu: *Debt To Asset Ratio* (DAR), terhadap variabel dependen dengan menggunakan Nilai Perusahaan (*Firm Value*), yaitu: *Price To Book Value* (PBV) dan variabel moderating yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*), yaitu: (LN) *Total Aktiva*.

3.2 Tempat dan Waktu Penelitian

3.2.1. Tempat Penelitian

Adapun peneliti melakukan penelitian dengan mengambil laporan keuangan tahunan perusahaan yang berfokus pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020, dengan mengambil data tersebut pada website resmi Bursa Efek Indonesia (BEI) yakni www.idx.co.id

3.2.2. Waktu Penelitian

Adapun penelitian ini dilaksanakan yang dimulai dari Bulan November 2021 sampai dengan selesai, dengan rincian waktu penelitian adalah sebagai berikut:

Tabel III.1
Waktu Penelitian

| No | Keterangan | Jadwal Kegiatan | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | | Nov 2021 | Des 2021 | Jan 2022 | Feb 2022 | Mar 2022 | Apr 2022 | Mei 2022 | Jun 2022 | Juli 2022 | Agu 2022 | Sep 2022 |
| 1 | Pengumpulan Data | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pengajuan Judul | | | | | | | | | | | |
| 3 | Bimbingan Proposal | | | | | | | | | | | |
| 4 | Seminar Kolokium | | | | | | | | | | | |
| 5 | Revisi Proposal | | | | | | | | | | | |
| 6 | Bimbingan Tesis | | | | | | | | | | | |
| 7 | Seminar Hasil | | | | | | | | | | | |
| 8 | Revisi Tesis | | | | | | | | | | | |
| 9 | Sidang Meja Hijau | | | | | | | | | | | |

Sumber : Peneliti

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek/subyek yang mempunyai kuantitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2017, p. 136).

Maka adapun yang menjadi populasi yang digunakan oleh peneliti untuk diteliti dan ditarik kesimpulannya ialah seluruh perusahaan sub sektor

perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020 yang berjumlah sebanyak 51 perusahaan.

Adapun populasi pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020 adalah sebagai berikut:

Tabel III.2
Populasi Penelitian

| No. | Kode PT | Nama PT. |
|-----|---------|---|
| 1 | AGAR | PT. Asia Sejahtera Mina Tbk. |
| 2 | AIMS | PT. Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. |
| 3 | AKRA | PT. AKR Corporindo Tbk. |
| 4 | APII | PT. Arita Prima Indonesia Tbk. |
| 5 | AYLS | PT. Agro Yasa Lestari Tbk. |
| 6 | BLUE | PT. Berkah Prima Perkasa Tbk. |
| 7 | BMSR | PT. Bintang Mitra Semestaraya Tbk. |
| 8 | BOGA | PT. Bintang Oto Global Tbk. |
| 9 | CARS | PT. Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. |
| 10 | CLPI | PT. Colorpak Indonesia Tbk. |
| 11 | CMPP | PT. Air Asia Indonesia Tbk. |
| 12 | CNKO | PT. Eksploitasi Energi Indonesia Tbk. |
| 13 | DPUM | PT. Dua Putra Utama Makmur Tbk. |
| 14 | DWGL | PT. Dwi Guna Laksana Tbk. |
| 15 | EPMT | PT. Enseval Putra Megatrading Tbk. |
| 16 | FISH | PT. FKS Multi Agro Tbk. |
| 17 | GREN | PT. Evergreen Invesco Tbk. |
| 18 | HADE | PT. Himalaya Energi Perkasa Tbk. |
| 19 | HDIT | PT. Hensel Davest Indonesia Tbk . |
| 20 | HEXA | PT. Hexindo Adiperkasa Tbk. |
| 21 | HKMU | PT. HK Metals Utama Tbk. |
| 22 | INPS | PT. Indah Prakasa Sentosa Tbk. |
| 23 | INTA | PT. Intraco Penta Tbk. |
| 24 | INTD | PT. Inter Delta Tbk. |
| 25 | ITTG | PT. Leo Investments Tbk. |
| 26 | IRRA | PT. Itama Ranoraya Tbk. |
| 27 | KAYU | PT. Darmi Bersaudara Tbk. |
| 28 | KMDS | PT. Kurniamitra Duta Sentosa Tbk. |
| 29 | KOBX | PT. Kobexindo Tractors Tbk. |
| 30 | KONI | PT. Perdana Bangun Pusaka Tbk. |

| | | |
|----|------|---|
| 31 | LTLS | PT. Lautan Luas Tbk. |
| 32 | MDRN | PT. Modern Internasional Tbk. |
| 33 | MICE | PT. Multi Indocitra Tbk. |
| 34 | MPMX | PT. Mitra Pinasthika Mustika Tbk. |
| 35 | OKAS | PT. Ancora Indonesia Resources Tbk. |
| 36 | OPMS | PT. Optima Prima Metal Sinerga Tbk. |
| 37 | PMJS | PT. Putra Mandiri Jembar Tbk. |
| 38 | SDPC | PT. Millennium Pharmacon International Tbk. |
| 39 | SPTO | PT. Surya Pertiwi Tbk. |
| 40 | SQMI | PT. Wilton Makmur Indonesia Tbk. |
| 41 | SUGI | PT. Sugih Energy Tbk. |
| 42 | TFAS | PT. Telefast Indonesia Tbk. |
| 43 | TGKA | PT. Tigaraksa Satria Tbk. |
| 44 | TIRA | PT. Tira Austenite Tbk. |
| 45 | TMPI | PT. Sigmagold Inti Perkasa Tbk. |
| 46 | TRIL | PT. Triwira Insanlestari Tbk. |
| 47 | TURI | PT. Tunas Ridean Tbk. |
| 48 | UNTR | PT. United Tractors Tbk. |
| 49 | WAPO | PT. Wahana Pronatural Tbk. |
| 50 | WICO | PT. Wicaksana Overseas International Tbk. |
| 51 | ZBRA | PT. Zebra Nusantara Tbk. |

Sumber : www.idx.co.id

3.3.2. Sampel

Sampel menjadi salah satu aspek paling penting dalam sebuah penelitian dikarenakan penetapan jumlah sampel dalam sebuah penelitian sangatlah penting untuk ditetapkan karena menjadi objek yang digunakan dalam sebuah penelitian, dimana Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut (Sugiyono, 2017, p. 137).

Maka adapun tehnik yang digunakan atau dipakai oleh peneliti dalam penelitian tersebut ialah tehnik *Purposive Sampling*. Dimana *Purposive Sampling* adalah memilih sampel dari suatu populasi berdasarkan pertimbangan tertentu, baik pertimbangan ahli maupun pertimbangan ilmiah (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 58).

Oleh sebab itu berdasarkan pengertian tersebut maka terdapat kriteria atau pertimbangan tertentu dalam pengambilan sampel yang telah ditetapkan oleh peneliti yakni sebagai berikut :

1. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 secara berturut
2. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang menyajikan data keuangan dalam mata uang rupiah
3. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang mempublikasikan laporan tahunan dan harga saham setiap akhir tahun.
4. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak mengalami penghapusan saham
5. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak pindah sektor
6. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak memiliki data minus terkait variabel yang diteliti selama 5 tahun terakhir.
7. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak memiliki angka yang ekstrem pada datanya selama 5 tahun terakhir
8. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang memiliki data yang lengkap terkait dengan variabel yang ingin diteliti.

Berdasarkan kriteria dan pertimbangan pengambilan sampel tersebut maka adapun sampel yang telah ditetapkan dan diambil dari populasi pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020 ialah berjumlah 10 Perusahaan, yang diantaranya adalah sebagai berikut:

Tabel III.3
Sampel Penelitian

| No. | Kode PT | Nama PT. |
|-----|---------|---|
| 1 | AKRA | PT. AKR Corporindo Tbk. |
| 2 | APII | PT. Arita Prima Indonesia Tbk. |
| 3 | CLPI | PT. Colopak Indonesia Tbk. |
| 4 | EPMT | PT. Enseval Putra Megatrading Tbk. |
| 5 | LTLS | PT. Lautan Luas Tbk. |
| 6 | MICE | PT. Multi Indocitra Tbk. |
| 7 | SDPC | PT. Millennium Pharmacon International Tbk. |
| 8 | TGKA | PT. Tigaraksa Satria Tbk. |
| 9 | TURI | PT. Tunas Ridean Tbk. |
| 10 | UNTR | PT. United Tractors Tbk. |

Sumber : www.idx.co.id

3.4 Definisi Operasional Variabel

Operasional variabel merupakan sebuah variabel atau alat ukur yang ditetapkan dan digunakan oleh peneliti untuk melakukan sebuah penelitian terhadap sampel yang telah ditetapkan. Maka adapun variabel-variabel yang digunakan atau yang dipakai dalam penelitian tersebut yakni sebagai berikut:

3.4.1. Variabel Dependent

Variabel terikat (*Dependent Variabel*) adalah variabel yang dipengaruhi, terikat, tergantung oleh variabel lain yakni variabel bebas. Variabel terikat ini umumnya menjadi perhatian utama oleh peneliti (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 22).

Maka adapun yang menjadi variabel terikat dalam penelitian tersebut ialah Nilai Perusahaan (*Firm Value*) yang menggunakan alat ukur yakni *Price To Book Value*, dimana PBV menggambarkan seberapa besar pasar menghargai nilai buku saham suatu perusahaan. Semakin tinggi PBV yang dimiliki perusahaan maka semakin tinggi pula tingkat kepercayaan yang dibangun untuk menarik para investor. (Sintarini & Djawoto, 2018), adapun rumus yang dapat digunakan atau dipakai dalam menganalisa angka *Price Book Value* pada perusahaan adalah sebagai berikut:

$$\text{Price Book Value} = \frac{\text{Harga Pasar Per Saham}}{\text{Nilai Buku Per Saham}}$$

3.4.2. Variabel Independent

Variabel bebas (*Independent Variabel*) adalah kebalikan dari variabel terikat. Variabel ini merupakan variabel yang mempengaruhi variabel terikat. Dengan kata lain variabel bebas adalah sesuatu yang menjadi sebab terjadinya perubahan nilai pada variabel terikat (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 22). Maka adapun yang menjadi variabel bebas dalam penelitian tersebut yakni sebagai berikut:

1. Return On Asset

ROA Menunjukkan kemampuan perusahaan dengan menggunakan seluruh aktiva yang dimiliki untuk menghasilkan laba setelah pajak. Rasio ini penting bagi pihak manajemen untuk mengevaluasi efektivitas dan efisiensi Manajemen perusahaan dalam mengelola seluruh aktiva perusahaan. Semakin besar ROA, berarti semakin efisien penggunaan aktiva perusahaan atau dengan kata lain dengan jumlah aktiva yang sama bisa dihasilkan laba yang lebih besar, dan sebaliknya (Sudana, 2011, p. 22),

adapun rumus yang dapat digunakan dalam mencari ROA adalah sebagai berikut:

$$\text{Return on assets} = \frac{\text{Earning After Taxes}}{\text{Total Assets}}$$

2. Current Ratio

Rasio lancar (*current ratio*) adalah ukuran yang umum digunakan atas solvensi jangka pendek, kemampuan suatu perusahaan memenuhi kebutuhan hutang ketika jatuh tempo (Fahmi, 2014, p. 69), adapun formula dalam menghitung atau mencari gambaran mengenai *Current Ratio* (CR) adalah sebagai berikut:

$$\text{Current Ratio} = \frac{\text{Current Assets}}{\text{Current Liabilities}}$$

3. Debt To Asset Ratio

Rasio ini merupakan perbandingan total utang jangka panjang maupun utang jangka pendek dengan total aset. Ratio ini menggambarkan kemampuan perusahaan untuk menjamin keseluruhan utang dengan aset yang dimilikinya (Rudianto, 2013, p. 194), adapun formula yang dipakai oleh banyak pihak dalam mencari *Debt To Asset Ratio* adalah sebagai berikut:

$$\text{Debt to Total Asset Ratio} = \frac{\text{Total Utang}}{\text{Total Aset}}$$

3.4.3. Variabel Moderating

Variabel Moderating adalah variabel yang dapat memperkuat tetapi juga mungkin dapat memperlemah hubungan variabel bebas variabel terikat (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 24).

Maka adapun yang menjadi variabel moderating dalam penelitian tersebut ialah Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) yang menggunakan alat ukur yakni (LN) *Total Aktiva*, dimana Aktiva merupakan harta atau kekayaan (aset) yang dimiliki oleh perusahaan, baik pada saat tertentu. Klasifikasi aktiva terdiri dari aktiva lancar, aktiva tetap, dan aktiva lainnya (Kasmir, 2010, p. 76).

Adapun formula yang dipakai oleh banyak pihak dalam mencari Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) yang menggunakan alat ukur yakni (LN) *Total Aktiva* menurut (Rachmawati & Suryono, 2019) ialah sebagai berikut:

$$\text{Ukuran Perusahaan} = \text{LN Total Asset}$$

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Adapun dalam penelitian tersebut teknik pengumpulan data yang dipakai ialah teknik dokumentasi. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kuantitatif yang bersumber dari data skunder yang diperoleh dengan mengambil data berupa laporan keuangan tahunan perusahaan yang berfokus pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020, dengan mengambil data tersebut pada website resmi Bursa Efek Indonesia (BEI) yakni www.idx.co.id

3.6 Uji Asumsi Klasik

Adapun bagi seorang peneliti sebelum melakukan penelitian ataupun pengolahan data maka sangatlah penting terlebih dahulu untuk mengetahui apakah data yang ingin diuji atau diteliti sudah memenuhi persyaratan atau layak untuk terus dilanjutkan guna untuk mendapatkan hasil penelitian yang diinginkan.

Oleh sebab itu sangatlah penting untuk menguji terlebih dahulu data yang telah dikumpulkan dengan menggunakan uji asumsi klasik atau uji prasyarat,

dimana uji asumsi klasik regresi linier berganda bertujuan untuk menganalisis apakah model regresi yang digunakan dalam penelitian adalah model yang terbaik. Jika model adalah model yang baik, maka hasil analisis regresi layak dijadikan sebagai rekomendasi untuk pengetahuan atau untuk tujuan pemecahan masalah praktis (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 160).

Maka adapun uji asumsi klasik atau uji prasyarat yang digunakan dalam penelitian tersebut meliputi Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Autokorelasi dan Uji Heteroskedastisitas yang memiliki penjelasan sebagai berikut:

3.6.1. Uji Normalitas

Uji normalitas adalah pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah variabel independen maupun dependen mempunyai distribusi yang normal atau tidak. Model regresi yang baik adalah regresi yang distribusi normal atau mendekati normal (Ghozali, 2018, p. 161).

Adapun mengetahui apakah data berdistribusi normal atau tidak normal maka sangat penting bagi seorang peneliti untuk menggunakan alat pengujian yang termasuk kedalam uji normalitas dengan menggunakan uji statistik yaitu Uji *Kolmogrov-Smirnov* (K-S), dengan kriteria-kriteria sebagai berikut:

Adapun yang menjadi kriteria atau pedoman dalam pengambilan keputusan terkait dengan Uji *Kolmogrov-Smirnov* berdistribusi normal atau tidak normal ialah sebagai berikut:

1. Adapun Jika nilai nilai Asymp Sig. (2-tailed) > 0.05 maka model regresi atau nilai residual berdistribusi normal.

2. Adapun Jika nilai nilai Asymp Sig. (2-tailed) < 0.05 maka model regresi atau nilai residual berdistribusi tidak normal.

Maka berdasarkan kriteria dan pedoman diatas jika data penelitian atau regresi dari penelitian ini berada pada nilai Asymp.Sig (2-tailed) $> \text{Sig } 0.05$ maka dapat dikatakan bahwa data berdistribusi normal dan layak untuk diteliti.

3.6.2. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinearitas dilakukan untuk mengetahui apakah antara variabel bebas terjadi multikolinier atau tidak dan apakah pada regresi ditemukan adanya korelasi yang tinggi atau sempurna antar variabel bebas (Ghozali, 2018, p. 107)

Adapun untuk mengetahui apakah model dari regresi variabel bebas yang terkait penelitian tersebut memiliki atau memperlihatkan hubungan korelasi yang kuat atau tidak kuat, maka sangat penting bagi seorang peneliti untuk menggunakan alat pengujian yang termasuk kedalam uji Multikolinieritas yakni dengan melihat nilai *Variance Inflating Factor/VIF* dimana model dari regresi variabel bebas yang bagus ialah tidak terjadi korelasi antara model dari regresi variabel bebas, dengan penjelesan sebagai berikut:

1. Adapun Jika nilai VIF > 10 dan nilai Tolerance < 0.1 maka model regresi variabel bebas terjadi Multikolinieritas.
2. Adapun Jika nilai VIF < 10 dan nilai Tolerance > 0.1 maka model regresi variabel bebas tidak terjadi Multikolinieritas.

Maka berdasarkan kriteria dan pedoman diatas jika data penelitian atau regresi dari penelitian ini berada pada nilai VIF < 10 dan nilai Tolerance > 0.1 maka dapat dikatakan bahwa data bebas dari gejala Multikolinieritas.

3.6.3. Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap maka disebut homokedastisitas dan jika berbeda disebut heteroskedastisitas (Ghozali, 2018, p. 137)

Adapun untuk mengetahui apakah model dari regresi penelitian tersebut terjadi ketidak samaan varians dari residual, maka sangat penting bagi seorang peneliti untuk melihat dasar atau acuan dalam pengambilan keputusan, maka perlu untuk melihat gambaran grafik Scatterplot dengan beberapa pedoman dan kriteria yakni sebagai berikut:

1. Bila ada pola tertentu, seperti titik-titik membentuk pola yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), mengindikasikan terjadi heteroskedastisitas.
2. Bila tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka nol pada sumbu Y berarti tidak terjadi heteroskedastisitas.

Maka berdasarkan kriteria dan pedoman diatas jika data penelitian melalui titik pola Scatterplot menyebar atau melebar maka dapat dikatakan bahwa data bebas dari gejala Heteroskedastisitas.

3.6.4. Uji Autokorelasi

Autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi linier ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode ke t dengan kesalahan pada periode $t-1$ (sebelumnya). Jika terjadi korelasi, maka dinamakan ada problem autokorelasi. Model regresi yang baik adalah bebas dari autokorelasi (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 163).

Adapun untuk mengetahui apakah model dari regresi penelitian tersebut terdapat gejala autokorelasi atau tidak, maka sangat penting bagi seorang peneliti untuk menggunakan alat pengujian yang termasuk kedalam Uji Autokorelasi yakni dengan melihat nilai *Durbin Watson* (D-W), dengan menggunakan taraf signifikansi 5% serta beberapa persyaratan dan pedoman yang dikemukakan oleh (Ghozali, 2018, p. 112) adalah sebagai berikut:

1. Jika nilai $0 < d < dL$ maka tidak terdapat gejala autokorelasi positif
2. Jika $dL < d < dU$ maka tidak terdapat gejala autokorelasi negatif
3. Jika $dU < d < 4 - dU$ tidak terdapat gejala autokorelasi
4. Jika $4 - dU < d < 4 - dL$ maka tidak terdapat gejala korelasi negatif
5. Jika $4 - dL < d < 4$ maka tidak terdapat gejala korelasi positif

Maka berdasarkan kriteria dan pedoman diatas jika data penelitian atau regresi dari penelitian ini berada pada nilai $dU < d < 4 - dU$ dengan perbandingan D-W hitung dengan D-W tabel serta menggunakan taraf signifikansi 5% maka dapat dikatakan bahwa data tidak terdapat gejala autokorelasi.

3.7 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data merupakan sebuah program atau langkah penting didalam sebuah penelitian yang dilakukan oleh seorang peneliti yang berisikan sebuah alat-alat analisis atau program pengujian terhadap semua data yang telah terkumpul guna untuk memecahkan rumusan masalah yang disusun sehingga menghasilkan sebuah kesimpulan yang akurat.

Adapun teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian tersebut ialah teknik analisis data kuantitatif, dimana Analisis data kuantitatif adalah analisis data terhadap data-data yang mengandung angka-angka atau numerik tertentu.

Analisis data kuantitatif biasanya menggunakan statistik-statistik yang beragam banyaknya, baik statisti deskriptif maupun statistik inferensial, statistik parametrik maupun statistik nonparametrik (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 85).

Maka variabel-variabel yang terlibat dalam penelitian tersebut meliputi variabel independen dengan menggunakan Rasio Profitabilitas, yaitu: *Return On Assets* (ROA), Rasio Likuiditas, yaitu: *Current Ratio* (CR), Rasio Solvabilitas, yaitu: *Debt To Asset Ratio* (DAR), terhadap variabel dependen dengan menggunakan Nilai Perusahaan (*Firm Value*), yaitu: *Price To Book Value* (PBV) dan variabel moderating yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*), yaitu: (LN) *Total Aktiva*. Adapun tehnik analisis yang digunakan dalam penelitian tersebut untuk mendapatkan kesimpulan yang akurat adalah sebagai berikut:

3.7.1. Analisis Statistik Desriptif

Analisis deskriptif bertujuan untuk memberikan gambaran (deskripsi) tentang suatu data, seperti rata-rata (mean), jumlah (sum), simpangan baku (standard deviation), varians (variance), rentang (range), nilai minimum, maximum dan sebagainya (Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 139).

Sedangkan pendapat lain mengatakan Analisis statistik deskriptif digunakan untuk memberikan deskripsi tentang data setiap variabel-variabel penelitian yang digunakan di dalam penelitian ini. Data yang dilihat adalah jumlah data, nilai minimum, nilai maksimum, nilai rata-rata (*mean*), dan standar deviasi (Ghozali, 2018, p. 19).

3.7.2. Analisis Regresi Berganda

Analisis Regresi Berganda merupakan metode atau tehnik analisis data yang dipakai untuk mencari tahu apakah hubungan antara variabel independent terhadap variabel dependent tanpa ada perkalian dengan variabel yang lain. Berikut persamaan dari Analisis Regresi Berganda dalam penelitian yang diutarakan oleh para ahli:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + e$$

(Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 157)

Keterangan:

| | | |
|----|---|--------------------------------------|
| Y | = | <i>Firm Value</i> |
| a | = | Constanta |
| X1 | = | <i>Return On Asset</i> |
| X2 | = | <i>Current Ratio</i> |
| X3 | = | <i>Debt To Asset Ratio</i> |
| b1 | = | Koefisien <i>Return On Asset</i> |
| b2 | = | Koefisien <i>Current Ratio</i> |
| b3 | = | Koefisien <i>Debt To Asset Ratio</i> |
| e | = | Error |

3.7.3. Moderated Regression Analysis (MRA)

Moderated Regression Analysis (MRA) adalah sebuah metode yang termasuk kedalam salah satu analisis regresi berganda namun memiliki perbedaan yang mencolok, dimana didalam persamaannya terdapat perkalian antara variabel bebas dengan variabel moderatingnya untuk mengetahui apakah variabel moderating dapat memperkuat atau memperlemah pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Berikut persamaan dari *Moderated Regression Analysis* (MRA) yang diutarakan para ahli:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4Z + b_5X_1Z + b_6X_2Z + b_7X_3Z + e$$

(Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 181)

Keterangan:

| | |
|-----|--|
| Y | = <i>Firm Value</i> |
| a | = Constanta |
| X1 | = <i>Return On Asset (ROA)</i> |
| X2 | = <i>Current Ratio (CR)</i> |
| X3 | = <i>Debt To Asset Ratio (DAR)</i> |
| Z | = <i>Firm Size</i> |
| X1Z | = <i>Interaksi Return On Asset (ROA) & Firm Size</i> |
| X2Z | = <i>Interaksi Current Ratio (CR) & Firm Size</i> |
| X3Z | = <i>Interaksi Debt To Asset Ratio (DAR) & Firm Size</i> |
| b1 | = Koefisien <i>Return On Asset (ROA)</i> |
| b2 | = Koefisien <i>Current Ratio (CR)</i> |
| b3 | = Koefisien <i>Debt To Asset Ratio (DAR)</i> |
| b4 | = Koefisien <i>Firm Size</i> |
| b5 | = Koefisien <i>Interaksi Return On Asset (ROA) & Firm Size</i> |
| b6 | = Koefisien <i>Interaksi Current Ratio (CR) & Firm Size</i> |
| b7 | = Koefisien <i>Interaksi Debt To Asset Ratio (DAR) & Size</i> |
| e | = Error |

3.7.4. Uji Hipotesis

Hipotesis asosiatif merupakan dugaan tentang adanya hubungan antar variabel dalam populasi yang akan diuji melalui hubungan antar variabel dalam sampel yang diambil dari populasi tersebut. Untuk itu dalam langkah awal pembuktiannya, maka perlu dihitung terlebih dahulu koefisien korelasi antar variabel dalam sampel, baru koefisien yang ditemukan itu di uji signifikansinya. Jadi menguji hipotesis asosiatif adalah menguji koefisien korelasi yang ada pada sampel untuk diberlakukan pada seluruh populasi dimana sampel diambil (Sugiyono, 2017, p. 224). Maka adapun uji hipotesis yang digunakan didalam penelitian tersebut ialah Uji t Parsial.

Adapun uji t secara parsial digunakan untuk mencari tahu mengenai penjelasan apakah variabel bebas (X) memiliki pengaruh terhadap variabel terikat (Y) secara terpisah atau sendiri-sendiri, dengan menggunakan rumus dari uji T statistik sebagai berikut:

$$t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$$

(Sugiyono, 2017, p. 230)

Keterangan :

- t = Nilai t hitung
 r = Nilai Koesien Korelasi
 n = Keseluruhan Sampel

Adapun ketentuan atau metode yang dapat dijadikan dasar atau acuan dalam pengambilan keputusan terkait uji t secara parsial adalah sebagai berikut:

1. Bentuk Pengujian Uji t Parsial
 - a. H₀ = Tidak terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial
 - b. H_a = Terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial
2. Kriteria Pengambilan Keputusan Berdasarkan Nilai Signifikan Uji t (Nilai Sig Alpha 0.05)
 - a. H₀ ditolak Jika Nilai Signifikansi (Sig.) Lebih Kecil < dari 0.05 (Alpha) Mengandung Arti Bahwa terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial
 - b. H₀ diterima Jika Nilai Signifikansi (Sig.) Lebih Besar > dari 0.05 (Alpha) Mengandung Arti Bahwa Tidak Terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial
3. Kriteria Pengambilan Keputusan Berdasarkan Perbandingan Nilai t hitung & t tabel ($\alpha = 5\%$. Df = n – k)

- a. H_0 diterima Jika Nilai t hitung Lebih Kecil $<$ dari t tabel
Mengandung Arti bahwa tidak terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial
- b. H_0 ditolak Jika Nilai t hitung Lebih Besar $>$ dari t tabel
Mengandung Arti bahwa terdapat pengaruh antara variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) secara parsial



Gambar III.1
Kriteria Pengujian Uji t Secara Parsial

3.7.5. Koefisien Determinasi (R^2)

Koefisien Determinasi memiliki tujuan dalam sebuah penelitian untuk memberikan gambaran mengenai seberapa besar dan tinggi pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) melalui hasil berbentuk persentase, dimana semakin besar nilai persentase maka memberikan indikasi bahwa sangat besar pengaruh dari variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) begitu sebaliknya.

Adapun rumus dari Koefisien Determinasi ialah sebagai berikut:

$$D = R^2 \times 100\%$$

Keterangan :

- D = Koefisien determinasi
 R = Koefisien korelasi variabel bebas (X) dengan variabel terikat (Y).
 100% = Persentase Kontribusi

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Adapun dalam melaksanakan penelitian tersebut peneliti telah menetapkan variabel-variabel yang dipakai atau dipergunakan didalam penelitian tersebut, yang dimana variabel-variabel penelitiannya meliputi tiga variabel independen seperti Rasio Profitabilitas, yang menggunakan metode pengukuran *Return On Assets* (ROA), Rasio Likuiditas, yang menggunakan metode pengukuran *Current Ratio* (CR), dan Rasio Solvabilitas, yang menggunakan metode pengukuran *Debt To Asset Ratio* (DAR) terhadap satu variabel dependen dengan menggunakan Nilai Perusahaan (*Firm Value*), yang menggunakan metode pengukuran *Price To Book Value* (PBV) serta satu variabel moderating yang digunakan didalam penelitian ini yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*), yang menggunakan metode pengukuran (LN) *Total Aktiva*, maka adapun hasil dari penelitian yang telah dilakukan ialah sebagai berikut:

4.1.1. Deskripsi Data

Diketahui populasi yang digunakan sebagai acuan dalam mengambil objek didalam penelitian ini ialah seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di BEI pada tahun 2016 s/d 2020 yang berjumlah sebanyak 51 perusahaan. Maka berdasarkan jumlah populasi tersebut, ditetapkan sejumlah kriteria dalam pengambilan jumlah sampel yang telah ditetapkan dan disusun sebelumnya oleh sebab itu berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan sebelumnya maka terdapat 10 perusahaan yang dijadikan sampel penelitian yakni sebagai berikut:

Tabel IV.1
Daftar Deskripsi Sampel Penelitian

| No. | Kode PT | Nama PT. |
|-----|---------|---|
| 1 | AKRA | PT. AKR Corporindo Tbk. |
| 2 | APII | PT. Arita Prima Indonesia Tbk. |
| 3 | CLPI | PT. Colorpak Indonesia Tbk. |
| 4 | EPMT | PT. Enseval Putra Megatrading Tbk. |
| 5 | LTLS | PT. Lautan Luas Tbk. |
| 6 | MICE | PT. Multi Indocitra Tbk. |
| 7 | SDPC | PT. Millennium Pharmacon International Tbk. |
| 8 | TGKA | PT. Tigaraksa Satria Tbk. |
| 9 | TURI | PT. Tunas Ridean Tbk. |
| 10 | UNTR | PT. United Tractors Tbk. |

Sumber : www.idx.co.id

Berdasarkan penjelasan tersebut maka terdapat tabulasi data dari laporan keuangan perusahaan yang telah disusun untuk dijadikan bahan didalam melakukan penelitian tersebut, dimana yang dipakai ialah laporan keuangan tahunan perusahaan pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia pada tahun 2016 s/d 2020, adalah sebagai berikut:

4.1.1.1. Firm Value

Adapun dalam penelitian ini terdapat satu variabel dependen yang dipakai sebagai variabel yang menjadi fokus dari pengujian atau penelitian yakni Nilai Perusahaan (*Firm Value*) yang menggunakan alat ukur yakni *Price To Book Value*.

Dimana *Price To Book Value* adalah sebuah formula atau pengukuran yang paling sering dipakai oleh berbagai pihak untuk mencari tahu apakah sebuah harga saham perusahaan termasuk kedalam saham yang bernilai mahal atau termasuk bernilai murah serta mengetahui apakah saham tersebut cukup

menjamin keuntungan bagi para calon investornya atau tidak yang dibandingkan dengan nilai buku per lembar saham yang ada.

Adapun dalam mencari jumlah atau nilai dari *Price To Book Value* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah dengan membandingkan nilai atau jumlah dari harga saham dengan *Book Value Per Share* sehingga akan didapatkan jumlah dari *Price To Book Value*.

Dibawah ini ialah hasil dari tabulasi *Price To Book Value* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel IV.2
Tabulasi *Price To Book Value* (PBV)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | <i>Price To Book Value</i> | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | TGKA | 3.19 | 2.22 | 2.47 | 3.20 | 4.18 | 15.25 | 3.05 |
| 2 | AKRA | 2.97 | 2.82 | 1.73 | 1.58 | 1.21 | 10.30 | 2.06 |
| 3 | TURI | 2.57 | 2.01 | 1.87 | 1.27 | 1.87 | 9.59 | 1.92 |
| 4 | UNTR | 1.86 | 2.78 | 1.79 | 1.31 | 1.57 | 9.31 | 1.86 |
| 5 | EPMT | 1.71 | 1.58 | 0.98 | 0.91 | 0.87 | 6.05 | 1.21 |
| 6 | APII | 1.34 | 0.87 | 0.73 | 0.66 | 0.50 | 4.09 | 0.82 |
| 7 | SDPC | 0.48 | 0.66 | 0.52 | 0.51 | 0.58 | 2.75 | 0.55 |
| 8 | CLPI | 0.68 | 0.60 | 0.43 | 0.50 | 0.47 | 2.68 | 0.54 |
| 9 | LTLS | 0.33 | 0.42 | 0.45 | 0.44 | 0.34 | 1.97 | 0.39 |
| 10 | MICE | 0.45 | 0.35 | 0.35 | 0.31 | 0.26 | 1.71 | 0.34 |
| Total | | 15.57 | 14.29 | 11.32 | 10.68 | 11.86 | 63.72 | 12.74 |
| Rata2 | | 1.56 | 1.43 | 1.13 | 1.07 | 1.19 | 6.37 | 1.27 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Sedangkan adapun dibawah ini terdapat grafik yang memperlihatkan atau menggambarkan mengenai nilai atau perkembangan rata-rata *Price To Book Value*

dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yakni sebagai berikut :

Gambar IV.1
Grafik *Price To Book Value* (PBV)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020



Sumber : Peneliti

Berdasarkan penjelasan tabel IV.2 dan Gambar IV.1 pada *Price To Book Value* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar Rp. 1.27. Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Price To Book Value* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 3 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Price To Book Value* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Price To Book Value* yaitu pada tahun 2018, 2019 & 2020.

Serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 6 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Price To Book Value* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Price To Book Value* sebesar Rp. 1.27 yaitu perusahaan APII, CLPI, EPMT, LTLS, MICE, & SDPC.

Adapun permasalahan tersebut disebabkan oleh menurunnya harga pasar saham perusahaan akibat menurunnya kinerja perusahaan tersebut sehingga menyebabkan permintaan dan penawaran pada harga pasar saham menurun sehingga akibat permasalahan yang terjadi tersebut akan mempengaruhi seorang calon investor untuk melakukan investasi.

Dimana dapat diketahui bahwa jika nilai *Price To Book Value* melewati angka 1 maka harga saham dari sebuah perusahaan tersebut relatif mahal namun cukup menjanjikan, karena semakin tinggi nilai *Price To Book Value* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan cukup baik dalam memanfaatkan seluruh aktiva yang dimiliki serta kinerja perusahaan juga cukup baik dalam kegiatan bisnisnya yang berdampak pada pembagian keuntungan yang baik pada pemegang saham sehingga menyebabkan harga pasar saham terus meningkat akibat permintaan dan penawaran yang banyak.

Begitupun sebaliknya semakin rendah nilai *Price To Book Value* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan kurang baik dalam memanfaatkan seluruh aktiva yang dimiliki serata kinerja perusahaan juga cukup buruk dalam kegiatan bisnisnya yang berdampak pada pembagian keuntungan yang buruk atau kurang pada pemegang saham sehingga menyebabkan harga pasar saham terus menurun akibat permintaan dan penawaran yang berkurang.

4.1.1.2. Return On Asset

Dalam penelitian ini variabel independen yang digunakan atau dipakai oleh peneliti yang pertama ialah rasio profitabilitas dengan metode pengukurannya memakai *Return On Asset*, dimana digunakan untuk melihat apakah variabel tersebut dapat mempengaruhi variabel dependen.

Return On Asset adalah salah satu cara perhitungan yang termasuk ke dalam rasio profitabilitas yang mempunyai kegunaan bagi banyak pihak seperti pihak perusahaan perusahaan maupun masyarakat untuk mencari tahu seberapa potensial sebuah perusahaan maupun organisasi bisnis dalam memperoleh profit dengan mempergunakan seluruh asset dan investasi yang ada disebuah perusahaan maupun organisasi bisnis.

Adapun dalam mencari jumlah dari *Return On Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah dengan membandingkan nilai atau jumlah dari laba bersih setelah pajak dengan total asset sehingga akan didapatkan jumlah dari *Return On Asset*.

Berdasarkan penjelasan tabel IV.3 dan gambar IV.2 pada *Return On Asset* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar 6.00%.

Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Return On Asset* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 1 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Return On Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Return On Asset* yaitu pada tahun 2020.

Serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 4 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Return On Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Return On Asset* sebesar 6.00% yaitu perusahaan APII, LTLS, MICE, & SDPC.

Dibawah ini ialah hasil dari tabulasi *Return On Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

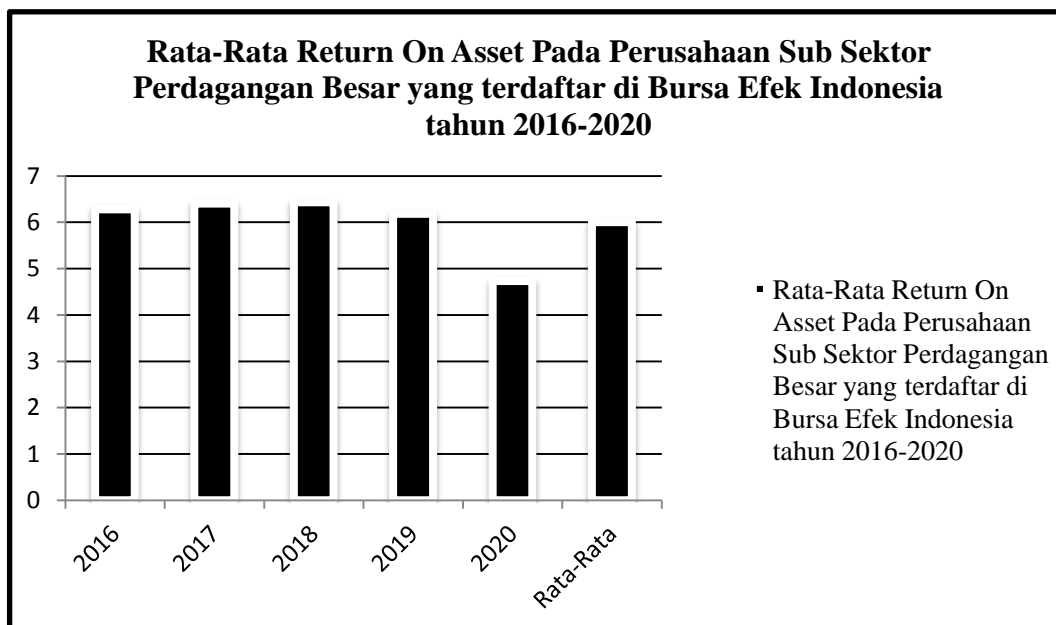
Tabel IV.3
Tabulasi *Return On Asset* (ROA)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | RETURN ON ASSET (%) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | TGKA | 7.86 | 8.72 | 9.14 | 14.30 | 14.23 | 54.25 | 10.85 |
| 2 | UNTR | 7.98 | 9.33 | 9.89 | 9.97 | 5.64 | 42.80 | 8.56 |
| 3 | TURI | 11.10 | 8.71 | 9.30 | 9.27 | 0.74 | 39.12 | 7.82 |
| 4 | EPMT | 7.85 | 6.97 | 7.85 | 6.67 | 7.38 | 36.72 | 7.34 |
| 5 | CLPI | 11.15 | 6.83 | 4.45 | 5.23 | 5.59 | 33.25 | 6.65 |
| 6 | AKRA | 6.61 | 7.75 | 8.01 | 3.28 | 5.15 | 30.81 | 6.16 |
| 7 | APII | 3.89 | 3.29 | 6.75 | 5.24 | 5.89 | 25.06 | 5.01 |
| 8 | MICE | 2.86 | 7.72 | 3.55 | 3.30 | 0.27 | 17.70 | 3.54 |
| 9 | LTLS | 2.04 | 3.18 | 3.69 | 3.85 | 2.14 | 14.90 | 2.98 |
| 10 | SDPC | 1.51 | 1.51 | 1.63 | 0.64 | 0.24 | 5.54 | 1.11 |
| Total | | 62.85 | 64.02 | 64.26 | 61.76 | 47.27 | 300.15 | 60.03 |
| Rata2 | | 6.28 | 6.40 | 6.43 | 6.18 | 4.73 | 30.02 | 6.00 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Sedangkan adapun dibawah ini terdapat grafik yang memperlihatkan atau menggambarkan mengenai nilai atau perkembangan rata-rata *Return On Asset* dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yakni sebagai berikut :

Gambar IV.2
Grafik *Return On Asset* (ROA)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020



Sumber : Peneliti

Dimana dapat dikatakan bahwa penurunan yang terjadi terhadap rata-rata nilai *Return On Asset* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 disebabkan oleh kurangnya kemampuan perusahaan dalam memanfaatkan seluruh asset atau seluruh aktiva yang dimiliki oleh sebuah perusahaan dan disebabkan oleh menurunnya laba atau keuntungan perusahaan melalui kegiatan perusahaan seperti juga dipengaruhi oleh menurunnya penjualan yang dilakukan oleh perusahaan tersebut sehingga menyebabkan perusahaan bermasalah atau macet dalam mendapatkan keuntungan sehingga juga permasalahan tersebut juga akan mempengaruhi seorang investor untuk melakukan investasi dikarenakan perusahaan tidak mendapatkan keuntungan selama periode berjalan.

Diketahui bahwa semakin tinggi nilai *Return On Asset* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan cukup baik dalam memanfaatkan

seluruh aktiva yang dimiliki dalam menghasilkan laba atau keuntungan. Begitupun sebaliknya semakin rendah nilai *Return On Asset* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan kurang baik dalam memanfaatkan seluruh aktiva yang dimiliki dalam menghasilkan laba atau keuntungan.

4.1.1.3. Current Ratio

Berikut pada penelitian tersebut variabel independen yang dipakai oleh peneliti yang kedua adalah rasio likuiditas dengan metode pengukurannya ialah *Current Ratio*, dimana digunakan untuk melihat apakah variabel tersebut dapat mempengaruhi variabel dependen yang telah ditetapkan.

Current Ratio adalah sebuah alat ukur yang memiliki kegunaan untuk memberikan gambaran mengenai seberapa menjanjikan atau mampukah sebuah perusahaan besar dalam mempergunakan kekayaan lancarnya seperti kas, persediaan, investasi, piutang dan lain-lain untuk melunasi tunggakan yang akan segera habis waktu.

Adapun dalam mencari jumlah dari *Current Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah dengan membandingkan nilai atau jumlah dari aktiva lancar dengan hutang lancar sehingga akan didapatkan jumlah dari *Current Ratio*.

Berdasarkan penjelasan tabel IV.4 dan gambar IV.3 pada *Current Ratio* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar 1.80 Kali. Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Current Ratio* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang

mengindikasikan nilai rata-rata *Current Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Current Ratio* yaitu pada tahun 2018 & 2019 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 6 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Current Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Current Ratio* sebesar 1.80 Kali yaitu perusahaan AKRA, APII, LTLS, SDPC, TURI, & UNTR.

Dibawah ini ialah hasil dari tabulasi *Current Ratio* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel IV.4
Tabulasi *Current Ratio* (CR)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

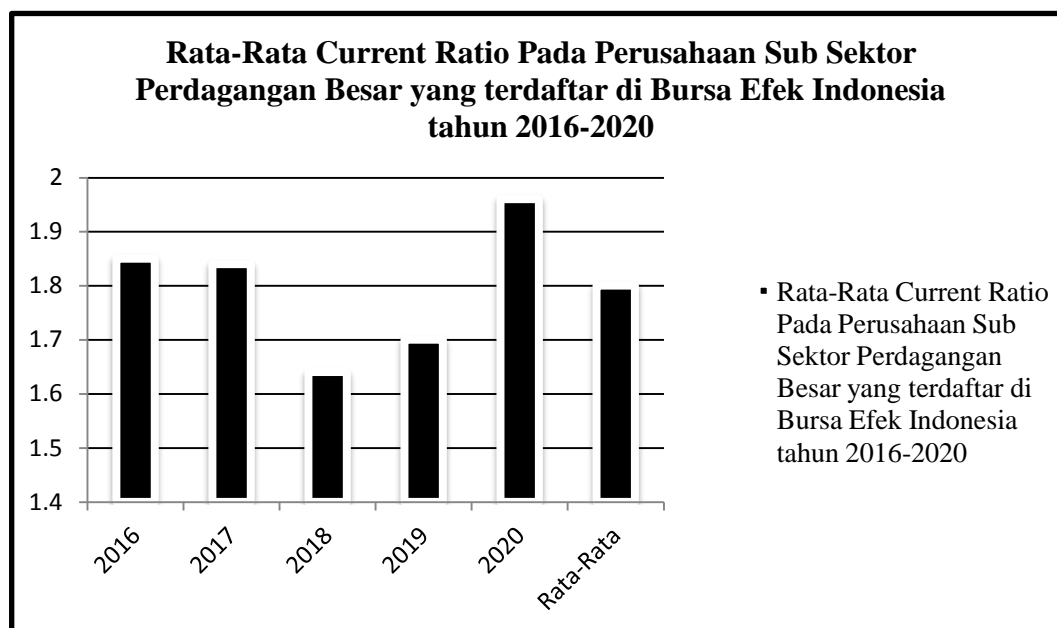
| No | Kode PT | CURRENT RATIO | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | CLPI | 3.25 | 3.12 | 2.15 | 2.51 | 3.48 | 14.52 | 2.90 |
| 2 | EPMT | 2.52 | 2.80 | 2.85 | 2.89 | 2.98 | 14.03 | 2.81 |
| 3 | MICE | 2.39 | 2.21 | 1.96 | 1.54 | 1.70 | 9.79 | 1.96 |
| 4 | TGKA | 1.72 | 1.78 | 1.71 | 2.16 | 2.18 | 9.55 | 1.91 |
| 5 | UNTR | 2.30 | 1.80 | 1.14 | 1.56 | 2.11 | 8.91 | 1.78 |
| 6 | APII | 1.51 | 1.50 | 1.65 | 1.61 | 1.79 | 8.06 | 1.61 |
| 7 | TURI | 1.31 | 1.41 | 1.45 | 1.47 | 1.69 | 7.33 | 1.47 |
| 8 | AKRA | 1.27 | 1.62 | 1.40 | 1.24 | 1.58 | 7.11 | 1.42 |
| 9 | SDPC | 1.24 | 1.20 | 1.17 | 1.15 | 1.14 | 5.90 | 1.18 |
| 10 | LTLS | 0.98 | 0.98 | 0.95 | 0.84 | 0.98 | 4.73 | 0.95 |
| Total | | 18.49 | 18.43 | 16.43 | 16.96 | 19.62 | 89.93 | 17.99 |
| Rata2 | | 1.85 | 1.84 | 1.64 | 1.70 | 1.96 | 8.99 | 1.80 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Sedangkan adapun dibawah ini terdapat grafik yang memperlihatkan atau menggambarkan mengenai nilai atau perkembangan rata-rata *Current Ratio* dari

seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yakni sebagai berikut :

Gambar IV.3
Grafik *Current Ratio* (CR)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020



Sumber : Peneliti

Dimana dapat dikatakan bahwa penurunan yang terjadi terhadap rata-rata nilai *Current Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 disebabkan oleh kurangnya kemampuan perusahaan dalam memanfaatkan dan memaksimalkan seluruh asset atau aktiva lancar yang dimiliki oleh sebuah perusahaan dalam membayar kewajiban jangka pendeknya serta juga kemungkinan disebabkan oleh menurunnya asset lancar atau kekayaan perusahaan yang juga diikuti dengan meningkatnya kewajiban jangka pendek perusahaan tersebut sehingga menyebabkan perusahaan bermasalah dalam membayar atau menutupi kewajiban lancar mereka akibat dari menurunnya kekayaan perusahaan.

Serta akan mempengaruhi bagi pihak luar dalam melakukan kegiatan investasi kepada perusahaan tersebut akibat ketidakmampuan perusahaan tersebut membayar hutang-hutangnya sehingga pihak luar akan merasa ragu untuk berinvestasi diperusahaan tersebut.

Dimana dapat diketahui bahwa semakin tinggi nilai *Current Ratio* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan cukup baik dalam memanfaatkan seluruh aktiva lancar yang dimiliki dalam menutupi kewajiban jangka pendek mereka. Begitupun sebaliknya semakin rendah nilai *Current Ratio* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan kurang baik dalam memanfaatkan seluruh aktiva lancar yang dimiliki dalam menutupi kewajiban jangka pendek.

4.1.1.4. Debt To Asset Ratio

Dalam penelitian ini variabel independen yang dipakai oleh peneliti yang ketiga adalah rasio solvabilitas dengan metode pengukurannya ialah *Debt To Asset Ratio*, dimana digunakan untuk melihat apakah variabel tersebut dapat mempengaruhi variabel dependen yang telah ditentukan.

Debt To Asset Ratio adalah sebuah formula pengukuran yang digunakan atau sering dipakai oleh banyak perusahaan sebagai salah satu acuan untuk mengetahui dan melihat gambaran mengenai seberapa besar sebuah perusahaan memanfaatkan hutang yang ada dari pihak luar perusahaan untuk mendanai aktiva atau kekayaan perusahaan seperti kas, deposito, persediaan, peralatan kantor, dan lain-lain atau dengan kata lain mengetahui seberapa banyak hutang perusahaan secara keseluruhan baik hutang jangka panjang maupun hutang jangka pendek.

Adapun dalam mencari jumlah dari *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah dengan membandingkan total hutang perusahaan dengan total asset sehingga akan didapatkan jumlah dari *Debt To Asset Ratio*.

Dibawah ini ialah hasil dari tabulasi *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

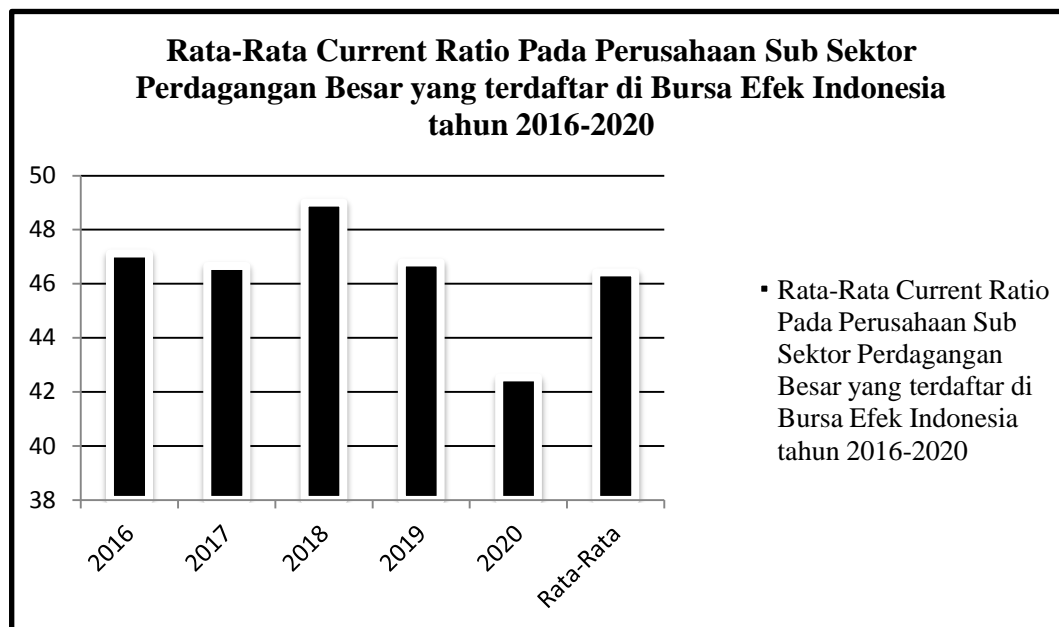
Tabel 1V.5
Tabulasi *Debt To Asset Ratio* (DAR)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | DEBT TO ASSET RATIO | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | SDPC | 80.47 | 77.33 | 80.54 | 80.87 | 80.32 | 399.54 | 79.91 |
| 2 | LTLS | 70.33 | 67.57 | 66.37 | 63.16 | 59.40 | 326.82 | 65.36 |
| 3 | TGKA | 64.86 | 63.16 | 64.20 | 53.54 | 52.45 | 298.20 | 59.64 |
| 4 | AKRA | 49.00 | 46.33 | 50.22 | 52.98 | 43.50 | 242.02 | 48.40 |
| 5 | UNTR | 33.39 | 42.21 | 50.94 | 45.30 | 36.73 | 208.57 | 41.71 |
| 6 | TURI | 43.30 | 42.58 | 41.10 | 37.24 | 32.86 | 197.08 | 39.42 |
| 7 | APII | 41.36 | 41.54 | 38.80 | 38.60 | 34.95 | 195.25 | 39.05 |
| 8 | MICE | 29.20 | 29.63 | 31.34 | 34.69 | 31.95 | 156.82 | 31.36 |
| 9 | EPMT | 34.81 | 30.91 | 30.46 | 29.59 | 28.79 | 154.56 | 30.91 |
| 10 | CLPI | 24.46 | 25.31 | 36.05 | 31.90 | 24.39 | 142.10 | 28.42 |
| Total | | 471.16 | 466.57 | 490.02 | 467.86 | 425.33 | 2,320.94 | 464.19 |
| Rata2 | | 47.12 | 46.66 | 49.00 | 46.79 | 42.53 | 232.09 | 46.42 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Sedangkan adapun dibawah ini terdapat grafik yang memperlihatkan atau menggambarkan mengenai nilai atau perkembangan rata-rata *Debt To Asset Ratio* dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yakni sebagai berikut :

Gambar IV.4
Grafik *Debt To Asset Ratio* (DAR)
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di
Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020



Sumber : Peneliti

Berdasarkan penjelasan tabel IV.5 *Debt To Asset Ratio* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar 46.42%. Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 4 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata *Debt To Asset Ratio* yaitu pada tahun 2016, 2017, 2018, & 2019 serta jika diamati dari sisi perusahaan terdapat 4 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada diatas nilai rata-rata *Debt To Asset Ratio* sebesar 46.42% yaitu perusahaan AKRA, LTLS, SDPC, & TGKA.

Dimana dapat dikatakan bahwa peningkatan yang terjadi terhadap rata-rata nilai *Debt To Asset Ratio* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 disebabkan oleh besarnya pemberian utang yang diberikan oleh kreditur serta penggunaan seluruh utang yang dimiliki oleh perusahaan juga terus meningkat atau semakin tinggi dalam membiayai seluruh kekayaan atau aktiva yang dimiliki oleh sebuah perusahaan, yang juga akan berdampak negatif bagi pihak luar ataupun masyarakat yang ingin berinvestasi kepada perusahaan tersebut akibat besarnya penggunaan utang yang dilakukan oleh perusahaan tersebut dalam mendorong kegiatan operasional perusahaannya.

Sedangkan semakin rendah nilai *Debt To Asset Ratio* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan cukup baik dalam memanfaatkan seluruh utang yang dimiliki secara bijak dalam membiayai aktiva perusahaan mereka. Begitupun sebaliknya semakin tinggi nilai *Debt To Asset Ratio* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan kurang baik dalam memanfaatkan seluruh utang yang dimiliki secara bahkan cenderung membengkak dalam membiayai aktiva perusahaan mereka sehingga akan menimbulkan resiko kebangkrutan yang serius.

4.1.1.5. Firm Size

Berikutnya dalam penelitian ini terdapat satu variabel moderating yang dipakai sebagai variabel yang memberikan dampak memperkuat atau memperlemah pengaruh antar variabel independent terhadap variabel dependent yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) yang menggunakan alat ukur yakni *Ln Total Aktiva*.

Total Aktiva adalah sebuah nilai atau jumlah kekayaan sebuah perusahaan yang termasuk kedalam laporan keuangan yang memiliki kegunaan menggambarkan seberapa besar atau makmur sebuah perusahaan.

Adapun untuk mengetahui seberapa makmur atau seberapa besar sebuah perusahaan dengan melihat Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) ialah dengan melakukan perhitungan terhadap total aktiva atau total kekayaan perusahaan yang digabungkan dengan logaritma natural (LN).

Berikut ini adalah tabel yang menunjukkan nilai (LN) *Total Aktiva* pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 adalah sebagai berikut:

Tabel 1V.6
Tabulasi (LN) *Total Aktiva*
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020

| No | Kode PT | (LN) TOTAL AKTIVA | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 31.79 | 32.04 | 32.39 | 32.35 | 32.23 | 160.80 | 32.16 |
| 2 | AKRA | 30.39 | 30.45 | 30.62 | 30.69 | 30.56 | 152.72 | 30.54 |
| 3 | EPMT | 29.59 | 29.64 | 29.75 | 29.79 | 29.85 | 148.62 | 29.72 |
| 4 | LTLS | 29.36 | 29.38 | 29.47 | 29.40 | 29.34 | 146.96 | 29.39 |
| 5 | TURI | 29.24 | 29.33 | 29.43 | 29.47 | 29.38 | 146.85 | 29.37 |
| 6 | TGKA | 28.62 | 28.70 | 28.88 | 28.73 | 28.84 | 143.77 | 28.75 |
| 7 | SDPC | 27.32 | 27.57 | 27.81 | 27.84 | 27.78 | 138.32 | 27.66 |
| 8 | MICE | 27.47 | 27.48 | 27.56 | 27.67 | 27.63 | 137.81 | 27.56 |
| 9 | CLPI | 27.06 | 27.10 | 27.29 | 27.26 | 27.20 | 135.91 | 27.18 |
| 10 | APII | 26.73 | 26.77 | 26.83 | 26.92 | 26.96 | 134.22 | 26.84 |
| Total | | 287.58 | 288.47 | 290.03 | 290.13 | 289.79 | 1,445.99 | 289.20 |
| Rata2 | | 28.76 | 28.85 | 29.00 | 29.01 | 28.98 | 144.60 | 28.92 |

Sumber : www.idx.co.id (Lihat Dilampiran Belakang)

Sedangkan adapun dibawah ini terdapat grafik yang memperlihatkan atau menggambarkan mengenai nilai atau perkembangan rata-rata (LN) *Total Aktiva*

dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yakni sebagai berikut :

Gambar IV.5
Grafik (LN) Total Aktiva
Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar yang terdaftar di Bursa
Efek Indonesia tahun 2016-2020



Sumber : Peneliti

Berdasarkan penjelasan tabel IV.6 dan gambar IV.5 pada (LN) *Total Aktiva* berikut maka dapat dikatakan bahwa nilai rata-rata dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang berjumlah 10 perusahaan berada pada nilai sebesar Rp. 28.92 Dimana dapat dilihat bahwa rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan tersebut mengalami fluktuasi atau ketidakstabilan selama 5 tahun serta terdapat 2 tahun yang mengindikasikan nilai rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Total Aktiva* yaitu pada tahun 2016 & 2017 serta jika diamati dari sisi perusahaan hanya terdapat 5 perusahaan yang mengindikasikan nilai rata-rata *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek

Indonesia tahun 2016-2020 berada dibawah nilai rata-rata *Total Aktiva* sebesar Rp. 28.92 yaitu perusahaan APII, CLPI, MICE, SDPC, & TGKA

Dimana dapat dikatakan bahwa penurunan yang terjadi terhadap rata-rata nilai *Total Aktiva* dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 disebabkan oleh menurunnya kekayaan atau total aset yang dimiliki oleh perusahaan yang kemungkinan dipengaruhi oleh menurunnya keuntungan atau laba perusahaan yang didapat berdasarkan aktivitas operasional perusahaan maupun penjualan serta menurunnya investasi di perusahaan.

Adapun semakin tinggi nilai rata-rata *Total Aktiva* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan memiliki kekayaan yang banyak dalam membiayai aktivitas perusahaan mereka. Begitupun sebaliknya semakin rendah nilai rata-rata *Total Aktiva* maka mengindikasikan bahwa sebuah perusahaan memiliki kekayaan yang kurang atau cenderung sedikit dalam membiayai aktivitas perusahaan mereka sehingga akan menimbulkan resiko kebangkrutan.

4.1.2. Hasil Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik ialah sebuah metode atau cara yang banyak digunakan oleh seorang peneliti untuk menganalisa data atau variabel-variabel penelitian apakah sudah termasuk layak untuk dijadikan sebuah penelitian yang dimana uji asumsi klasik menjadi persyaratan penting sebelum melakukan analisa data lebih lanjut, adapun yang termasuk uji asumsi klasik yang digunakan dalam penltian ini ialah Uji Normalitas, Uji Multikolinieritas, Uji Autokorelasi dan Uji Heteroskedastisitas.

4.1.2.1 Uji Normalitas

Uji normalitas memiliki fungsi dan tujuan untuk melihat apakah data atau variabel yang digunakan didalam sebuah penelitian memiliki bentuk data yang normal atau tidak normal dengan menggunakan metode yang termasuk ke dalam uji normalitas data yakni Uji *Kolmogrov-Smirnov* (K-S).

Uji *Kolmogrov-Smirnov* merupakan alat analisa data yang digunakan dalam penelitian ini untuk mengetahui apakah data atau sampel dari dalam penelitian mampu berdistribusi normal atau tidak dengan melihat nilai Asymp Sig. (2-tailed) dari Uji *Kolmogrov-Smirnov* (K-S) apakah lebih besar atau lebih kecil dari nilai Sig. 0.05.

Adapun Terdapat beberapa kriteria-kriteria tertentu yang digunakan untuk melihat apakah data penelitian yang digunakan berdistribusi yang normal atau tidak normal, melalui nilai signifikansi dari Uji *Kolmogrov-Smirnov* (K-S) yakni sebagai berikut:

1. Adapun Jika nilai nilai Asymp Sig. (2-tailed) > 0.05 maka model regresi atau nilai residual berdistribusi normal.
2. Adapun Jika nilai nilai Asymp Sig. (2-tailed) < 0.05 maka model regresi atau nilai residual berdistribusi tidak normal.

Adapun berdasarkan dari beberapa kriteria-kriteria tertentu yang telah dijelaskan diatas, maka adapun hasil dari uji normalitas data yang telah didapatkan dengan menggunakan salah satu alat pengujian yang termasuk kedalam uji normalitas data yakni Uji *Kolmogrov-Smirnov* (K-S) ialah sebagai berikut:

Tabel IV.7
Hasil Uji Normalitas (*Kolmogorov-Smirnov Test*)

| | | Unstandardized Residual |
|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| N | | 50 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .0000000 |
| | Std. Deviation | .61559156 |
| | Absolute | .100 |
| Most Extreme Differences | Positive | .100 |
| | Negative | -.059 |
| Kolmogorov-Smirnov Z | | .709 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .696 |

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel IV.7 hasil dari Uji *Kolmogorov-Smirnov* (K-S) maka dapat ditarik kesimpulan bahwa nilai Asymp.Sig (2-tailed) berada pada angka sebesar 0.696, sehingga jika dilihat dari kriteria penilaian Uji *Kolmogorov-Smirnov* maka dapat dikatakan bahwa nilai Asymp.Sig (2-tailed) 0.696 lebih besar dari nilai Sig 0.05 yang berarti data atau variabel dalam penelitian ini berdistribusi normal.

4.1.2.2 Uji Multikolinieritas

Uji Multikolinieritas merupakan salah satu uji asumsi klasik berikutnya yang digunakan oleh peneliti untuk melakukan penelitian tersebut yang dimana dipakai untuk mengetahui apakah terdapat hubungan atau korelasi antara variabel independent yang dipakai atau tidak dengan melihat nilai *Variance Inflating Factor/VIF*.

1. Adapun Jika nilai VIF > 10 dan nilai Tolerance < 0.1 maka model regresi variabel bebas terjadi Multikolinieritas.
2. Adapun Jika nilai VIF < 10 dan nilai Tolerance > 0.1 maka model regresi variabel bebas tidak terjadi Multikolinieritas.

Model regresi yang baik ialah terbebas dari gejala Multikolinieritas oleh sebab itu berdasarkan beberapa kriteria diatas, adapun hasil dari uji Multikolinieritas dengan melihat nilai *Variance Inflating Factor/VIF* ialah sebagai berikut:

Tabel IV.8
Hasil Uji Multikolinieritas (*Variance Inflating Factor*)

| Coefficients ^a | | | |
|---------------------------|--------------------------|------|-------|
| Model | Collinearity Statistics | | |
| | Tolerance | VIF | |
| 1 | Return On Asset (X1) | .711 | 1.407 |
| | Current Ratio (X2) | .419 | 2.387 |
| | Debt To Asset Ratio (X3) | .469 | 2.131 |
| | Firm Size (Z) | .794 | 1.259 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel hasil Uji Multikolinieritas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa nilai *Variance Inflating Factor/VIF* pada tiga variabel independent dan satu variabel moderating berada pada nilai $VIF < 10$ dan nilai $Tolerance > 0.1$ sehingga dapat diputuskan bahwa variabel penelitian tersebut tidak terjadi gejala Multikolinieritas.

4.1.2.3 Uji Heteroskedastisitas

Adapun uji asumsi klasik atau uji prasyarat yang digunakan didalam penelitian ini adalah uji heteroskedastisitas yang dimana mempunyai fungsi atau kegunaan untuk mencari tahu apakah sebuah model persamaan regresi memiliki kesamaan variance atau tidak dari residual pada semua pengamatannya.

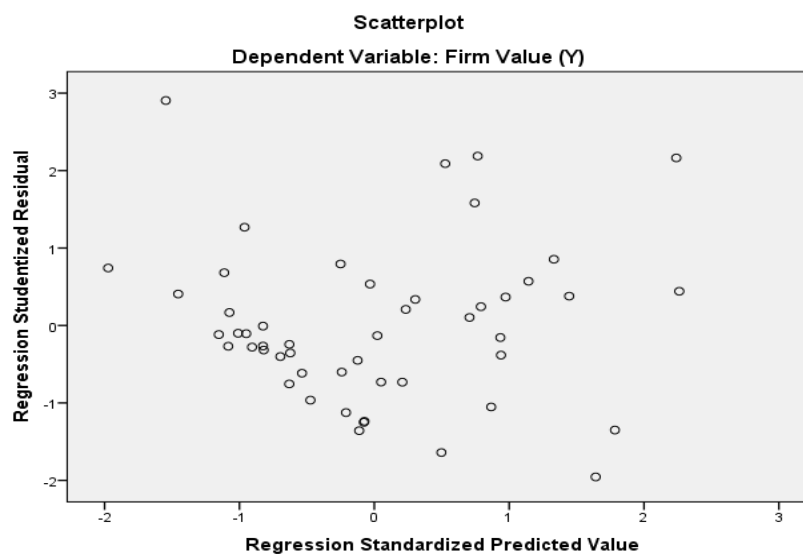
Dimana model dari persamaan regresi yang baik dan cocok untuk dilanjutkan ialah terbebas dari gejala heteroskedastisitas yang dimana dasar pengambilan keputusannya ialah dengan melihat gambar grafik scatterplot apakah

memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Adapun kriteria pengambilan keputusannya ialah antara lain:

1. Bila ada pola tertentu, seperti titik-titik membentuk pola yang teratur (bergelombang, melebar kemudian menyempit), mengindikasikan terjadi heteroskedastisitas.
2. Bila tidak ada pola yang jelas, serta titik-titik menyebar di atas dan di bawah angka nol pada sumbu Y berarti tidak terjadi heteroskedastisitas.

Maka berdasarkan beberapa kriteria diatas, adapun hasil dari uji heteroskedastisitas dengan melihat gambar grafik scatterplot ialah sebagai berikut:

Gambar IV.6
Hasil Uji Heteroskedastisitas (*Scatterplot*)



Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel hasil uji heteroskedastisitas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa berdasarkan gambar scatterplot tersebut dapat dikatakan model persamaan regresi tidak terjadi heteroskedastisitas dikarenakan titik-titik tersebut tidak membuat sebuah pola dan titik-titik tersebut juga saling menyebar jauh.

4.1.2.4 Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi menjadi salah satu alat uji prasyarat yang cukup jarang digunakan tergantung dengan jenis dan data penelitian yang diambil, dimana untuk menggunakan uji ini maka dibutuhkan jenis data time series yang dimana uji ini dipakai untuk mengetahui apakah ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada priode ke t dengan kesalahan pada priode t-1 (sebelumnya).

Diketahui model regresi yang baik ialah terbebas dari gejala autokorelasi, yang dimana dasar pengambilan keputusannya ialah dengan melihat tabel nilai *Durbin Watson* (D-W) apakah sudah memenuhi kriteria yang telah ditetapkan. Adapun kriteria pengambilan keputusannya ialah antara lain:

1. Jika nilai $0 < d < dL$ maka tidak terdapat gejala autokorelasi positif
2. Jika $dL < d < dU$ maka tidak terdapat gejala autokorelasi negatif
3. Jika $dU < d < 4 - dU$ tidak terdapat gejala autokorelasi
4. Jika $4 - dU < d < 4 - dL$ maka tidak terdapat gejala korelasi negatif
5. Jika $4 - dL < d < 4$ maka tidak terdapat gejala korelasi positif

Maka berdasarkan beberapa kriteria diatas, adapun hasil dari uji autokorelasi dengan melihat nilai *Durbin Watson* (D-W) ialah sebagai berikut:

Tabel IV.9
Hasil Uji Autokorelasi (*Durbin Watson* (D-W))

| Model Summary ^b | |
|----------------------------|--------------------|
| Model | Durbin-Watson |
| 1 | 2.110 ^a |

a. Predictors: (Constant), Firm Size (Z), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2)

b. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Sumber : IBM SPSS 21

Adapun sebelum melakukan analisa dan menarik kesimpulan mengenai hasil uji autokorelasi dengan menggunakan uji *Durbin Watson* (D-W) maka terlebih dahulu peneliti perlu mencari nilai D-W tabel dengan ketentuan taraf signifikansi 5%, maka adapun berikut ini ketentuan yang telah didapatkan yakni:

1. Taraf Signifikansi Sebesar 5% (0.05)
2. Variabel Independent (K) = 4
3. Jumlah Sampel (N) = 50
4. Nilai dU = 1.721
5. Nilai dL = 1.377
6. Nilai d = 2.110

Berdasarkan tabel hasil uji autokorelasi tersebut maka dapat ditarik kesimpulan bahwa berdasarkan nilai *Durbin Watson* (D-W) dapat dikatakan model regresi tidak terjadi gejala autokorelasi dikarenakan nilai *Durbin Watson* (D-W) sebesar 2.011 dengan gambaran $dU < d < 4 - dU / 1.721 < 2.110 < 2.279$.

4.1.3. Hasil Analisis Data

Adapun dalam sebuah penelitian setelah melakukan uji prasyarat atau uji asumsi klasik dan telah memenuhi syarat maka langkah berikutnya ialah melakukan teknik analisis data regresi untuk mendapatkan hasil dari sebuah penelitian.

Dimana dalam penelitian ini hasil dari analisis data atau pengolahan data terdiri dari dua model regresi yakni persamaan regresi I dan persamaan regresi II yang didalamnya ada statistik dekriptif, analisis regresi berganda, *Moderated Regression Analysis*, Uji Hipotesis & Koefisien Determinasi, maka adapun hasil dari analisis data yang telah dilakukan ialah sebagai berikut:

4.1.3.1 Analisis Statistik Desriptif

Analisis Statistik Desriptif merupakan sebuah metode analisa data yang digunakan didalam penelitian ini dimana bertujuan untuk mencari tahu berapa besar atau banyak nilai rata-rata, mean, deviasi, dan sebagainya yang terdapat didalam data penelitian ini. Maka adapun berikut ini gambaran mengenai Analisis Statistik Desriptif yang telah didapatkan yakni sebagai berikut:

Tabel IV.10
Hasil Analisis Statistik Desriptif

| Descriptive Statistics | | | | | |
|--------------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
| Return On Asset (X1) | 50 | .24 | 14.30 | 6.0028 | 3.45169 |
| Current Ratio (X2) | 50 | .84 | 3.48 | 1.7988 | .66296 |
| Debt To Asset Ratio (X3) | 50 | 24.39 | 80.87 | 46.4196 | 16.66572 |
| Firm Size (Z) | 50 | 26.73 | 32.39 | 28.9190 | 1.60147 |
| Firm Value (Y) | 50 | .26 | 4.18 | 1.2750 | .96197 |
| Valid N (listwise) | 50 | | | | |

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel IV.10 diatas, dapat disimpulkan bahwa hasil analisis statistik deskriptif dengan jumlah sampel 50, variabel *Return On Asset* (X1) memiliki nilai terkecil (minimum) sebesar 0.24 dan nilai terbesar (maximum) 14.30 serta nilai rata-rata (mean) menunjukkan nilai sebesar 6.0028 dan nilai standar deviasi adalah sebesar 3.45169 yang berada dibawah rata-rata artinya variabel *Return On Asset* (X1) memiliki tingkat variasi data yang rendah.

Variabel *Current Ratio* (X2) memiliki nilai terkecil (minimum) sebesar 0.84 dan nilai terbesar (maximum) 3.48 serta rata-rata (mean) *Current Ratio* (X2) menunjukkan nilai sebesar 1.7988, dan nilai standar deviasi adalah sebesar 0.66296 yang berada dibawah rata-rata artinya variabel *Current Ratio* (X2) memiliki tingkat variasi data yang rendah.

Variabel Debt To Asset Ratio (X3) memiliki nilai terkecil (minimum) sebesar 24.39 dan nilai terbesar (maximum) 80.87 serta rata-rata (mean) Debt To Asset Ratio (X3) menunjukkan nilai sebesar 46.4196 dan nilai standar deviasi adalah sebesar 16.66572 yang berada dibawah rata-rata artinya variabel Debt To Asset Ratio (X3) memiliki tingkat variasi data yang rendah.

Variabel Firm Size (Z) memiliki nilai terkecil (minimum) sebesar 26.73 dan nilai terbesar (maximum) 32.39 serta rata-rata (mean) Firm Size (Z) menunjukkan nilai sebesar 28.9190, dan nilai standar deviasi adalah sebesar 1.60147 yang berada dibawah rata-rata artinya variabel Firm Size (Z) memiliki tingkat variasi data yang rendah.

Variabel Firm Value (Y) memiliki nilai terkecil (minimum) sebesar 0.26 dan nilai terbesar (maximum) 4.18 serta rata-rata (mean) Firm Value (Y) menunjukkan nilai sebesar 1.2750, dan nilai standar deviasi adalah sebesar 0.96197 yang berada dibawah rata-rata artinya variabel Firm Value (Y) memiliki tingkat variasi data yang rendah.

4.1.3.2 Persamaan Regresi I (Analisis Regresi Berganda)

1. Analisis Regresi Berganda

Analisis Regresi Berganda banyak digunakan oleh peneliti untuk mencari tahu seberapa besar pengaruh dan bagaimana hubungan antara variabel independent terhadap variabel dependent. Berikut persamaan dari Analisis Regresi Berganda yang digunakan didalam penelitian ini adalah sebagai Berikut:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + e$$

(Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 157)

Keterangan:

| | | | |
|----|------------------------------|----|--|
| Y | = <i>Firm Value</i> | b1 | = Koefisien <i>Return On Asset</i> |
| a | = Constanta | b2 | = Koefisien <i>Current Ratio</i> |
| X1 | = <i>Return On Asset</i> | b3 | = Koefisien <i>Debt To Asset Ratio</i> |
| X2 | = <i>Current Ratio</i> | e | = Error |
| X3 | = <i>Debt To Asset Ratio</i> | | |

Adapun berikut ini yang menjadi hasil dari pengolahan data dari Analisis Regresi Berganda dengan menggunakan alat pengolahan data berupa IBM SPSS 21 ialah sebagai berikut:

Tabel IV.11
Hasil Uji Analisis Regresi Berganda

| Coefficients ^a | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|--------|------|
| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. | |
| | B | Std. Error | Beta | | | |
| 1 | (Constant) | -.152 | .714 | | -.213 | .832 |
| | Return On Asset (X1) | .223 | .029 | .802 | 7.602 | .000 |
| | Current Ratio (X2) | -.228 | .210 | -.157 | -1.086 | .283 |
| | Debt To Asset Ratio (X3) | .011 | .008 | .186 | 1.304 | .199 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel diatas maka didapatkan nilai persamaan dari analisis regresi berganda yang dapat dilihat pada kolom Unstandardized Coefficient (B) yang dapat digambarkan sebagai berikut:

$$Y = -0.152 + 0.233 - 0.228 + 0.011$$

Maka terdapat penjelasan mengenai pengolahan data dari Analisi Regresi Berganda adalah sebagai berikut:

- a. Adapun nilai konstanta yang didapat sebesar -0.152 yang mengindikasikan bahwa apabila variabel independen seperti Return On Asset (X1), Current Ratio (X2), Debt To Asset Ratio

(X3), dianggap tidak terjadi konstan atau berubah maka Firm Value (Y) akan tetap bernilai -0.152.

- b. Adapun nilai koefisien dari Return On Asset (X1) ialah sebesar 0.233 mengindikasikan bahwa jika Return On Asset (X1) mengalami peningkatan maka akan ikut meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.233.
- c. Adapun nilai koefisien dari Current Ratio (X2) ialah sebesar -0.228 mengindikasikan bahwa jika Current Ratio (X2) mengalami peningkatan maka akan menurunkan nilai Firm Value (Y) sebesar -0.228.
- d. Adapun nilai koefisien dari Debt To Asset Ratio (X3) ialah sebesar 0.011 mengindikasikan bahwa jika Debt To Asset Ratio (X3) mengalami peningkatan maka akan ikut meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.011.

2. Uji Hipotesis (Persamaan I)

Adapun berikut ini uji hipotesis dilakukan untuk mengetahui apakah hipotesis 1, 2 dan 3 yang telah ditetapkan sebelumnya dapat dipertahankan atau tidak serta mengetahui apakah variabel independent dapat mempengaruhi variabel dependent secara parsial. Terdapat kriteria atau ketentuan dalam melakukan uji hipotesis t secara parsial didalam penelitian ini yakni dengan tingkat signifikansi 5% / 0.05 (alpha) disertai dengan perbandingan nilai t tabel dimana $df = N - K / df = 50 - 3 = 47$ (t tabel = 2.011).

Maka adapun interpretasi uji t dari persamaan regresi I didalam penelitian ini ialah sebagai berikut:

a. Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun Uji Hipotesis yang pertama yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah terdapat pengaruh antara Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.18 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.7
Kurva hasil Uji Hipotesis 1 Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)



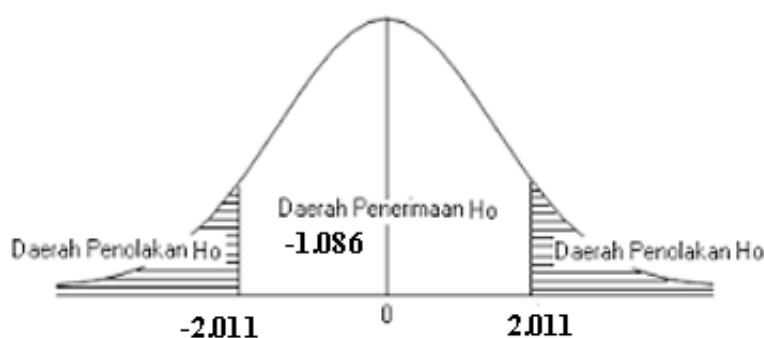
Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.11 dan gambar IV.7 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) menciptakan dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $7.602 >$ dari nilai t tabel sebesar 2.011 sedangkan nilai sig X1 sebesar $0.000 <$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha) yang mengartikan bahwa Return On Asset (X1) Berpengaruh Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

b. Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun Uji Hipotesis yang kedua yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah terdapat pengaruh antara Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.18 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.8
Kurva hasil Uji Hipotesis 2 Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)



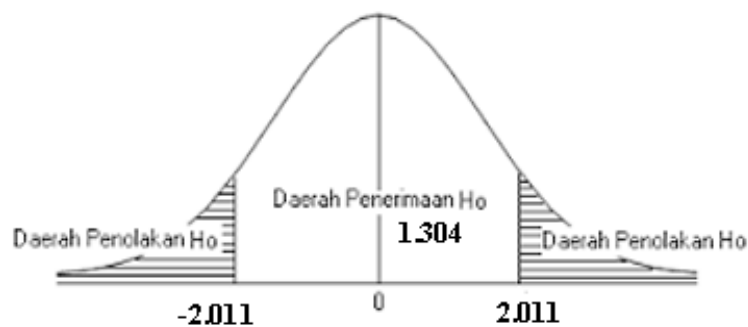
Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.11 dan gambar IV.8 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) menciptakan dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $-1.086 <$ dari nilai t tabel sebesar 2.011 sedangkan nilai sig X2 sebesar $0.283 >$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha) yang mengartikan bahwa Current Ratio (X2) Berpengaruh Namun Tidak Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

c. **Pengaruh Debt To Asset Ratio (X1) Terhadap Firm Value (Y)**

Adapun Uji Hipotesis yang ketiga yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah terdapat pengaruh antara Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.18 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.9
Kurva hasil Uji Hipotesis 3 Pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y)



Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.11 dan gambar IV.9 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) menciptakan dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $1.304 <$ dari nilai t tabel sebesar 2.011 sedangkan nilai sig X3 sebesar $0.199 >$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha) yang mengartikan bahwa Debt To Asset Ratio (X3) Berpengaruh Namun Tidak Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

3. Koefisien Determinasi (R^2) (Persamaan I)

Koefisien determinasi (R^2) dalam penelitian ini memiliki kegunaan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dari variabel independent terhadap variabel dependent dengan melihat nilai R Square dari tabel summary pada IBM SPSS 21.

Adapun yang menjadi hasil dari uji koefisien determinasi (R^2) dengan model summary dari pengaruh Return On Asset (X1), Current Ratio (X2), Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah sebagai berikut:

Tabel IV.12
Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

| Model Summary | | | | |
|---------------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
| 1 | .747 ^a | .559 | .530 | .65951 |

a. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2)

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.12 uji koefisien determinasi diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa variabel dependent yakni Firm Value (Y) dapat dijelaskan oleh variabel independennya yakni Return On Asset (X1), Current Ratio (X2), Debt To Asset Ratio (X3) melalui nilai R-Square sebesar 0.559 atau 55.9% yang berarti hubungan antara variabel yang diuji termasuk kedalam hubungan yang kuat serta sisanya dijelaskan oleh variabel lainnya sebesar 44.1%.

4.1.3.3 Persamaan Regresi II (*Moderated Regression Analysis*)

1. *Moderated Regression Analysis (MRA)*

Moderated Regression Analysis adalah salah satu analisis yang termasuk kedalam analisis regresi berganda namun tetap memiliki perbedaan dimana terjadinya perkalian antara variabel independent dengan variabel moderating terhadap variabel dependent, untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel yang diteliti. Berikut persamaan dari *Moderated Regression Analysis (MRA)* yang digunakan didalam penelitian ini:

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4Z + b_5X_1Z + b_6X_2Z + b_7X_3Z + e$$

(Juliandi, Irfan, & Manurung, 2014, p. 181)

Keterangan:

| | |
|-----|--|
| Y | = <i>Firm Value</i> |
| a | = Constanta |
| X1 | = <i>Return On Asset (ROA)</i> |
| X2 | = <i>Current Ratio (CR)</i> |
| X3 | = <i>Debt To Asset Ratio (DAR)</i> |
| Z | = <i>Firm Size</i> |
| X1Z | = <i>Interaksi Return On Asset (ROA) & Firm Size</i> |
| X2Z | = <i>Interaksi Current Ratio (CR) & Firm Size</i> |
| X3Z | = <i>Interaksi Debt To Asset Ratio (DAR) & Firm Size</i> |
| b1 | = <i>Koefisien Return On Asset (ROA)</i> |
| b2 | = <i>Koefisien Current Ratio (CR)</i> |
| b3 | = <i>Koefisien Debt To Asset Ratio (DAR)</i> |
| b4 | = <i>Koefisien Firm Size</i> |
| b5 | = <i>Koefisien Interaksi Return On Asset (ROA) & Firm Size</i> |
| b6 | = <i>Koefisien Interaksi Current Ratio (CR) & Firm Size</i> |
| b7 | = <i>Koefisien Interaksi Debt To Asset Ratio (DAR) & Size</i> |
| e | = <i>Error</i> |

Adapun berikut ini yang menjadi hasil dari pengolahan data dari *Moderated Regression Analysis (MRA)* dengan menggunakan alat pengolahan data berupa IBM SPSS 21 ialah sebagai berikut:

Tabel IV.13
Hasil Hasil Uji *Moderated Regression Analysis* (MRA)
Coefficients^a

| Model | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. |
|--|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
| | B | Std. Error | Beta | | |
| (Constant) | -3.205 | 22.751 | | -.141 | .889 |
| Return On Asset (X1) | .648 | .717 | 2.327 | .904 | .371 |
| Current Ratio (X2) | -4.027 | 5.184 | -2.775 | -.777 | .442 |
| Debt To Asset Ratio (X3) | .107 | .303 | 1.862 | .355 | .724 |
| Firm Size (Z) | .113 | .808 | .188 | .140 | .889 |
| 1 Return On Asset * Firm Size (X1*Z) | -.015 | .025 | -1.631 | -.613 | .543 |
| Current Ratio * Firm Size (X2*Z) | .133 | .183 | 2.598 | .726 | .472 |
| Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z) | -.003 | .011 | -1.719 | -.322 | .749 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan tabel diatas maka didapatkan nilai persamaan regresi yang dapat dilihat pada kolom Unstandardized Coefficient (B) pada II yang dapat digambarkan sebagai berikut:

$$Y = -3.205 + 0.648 - 4.027 + 0.107 + 0.113 - 0.015 + 0.133 - 0.003$$

Maka terdapat penjelasan mengenai pengolahan data dari *Moderated Regression Analysis* (MRA) adalah sebagai berikut:

- a. Adapun nilai konstanta yang didapat sebesar -3.205 yang mengindikasikan bahwa apabila interaksi antar variabel independen dan variabel moderating seperti Return On Asset (X1), Current Ratio (X2), Debt To Asset Ratio (X3), Firm Size (Z), Return On Asset*Firm Size (X1*Z), Current Ratio*Firm Size (X2*Z), Debt To Asset Ratio*Firm Size (X3*Z), dianggap

tidak terjadi konstan atau berubah maka Firm Value (Y) akan tetap bernilai -3.205.

- b. Adapun nilai koefisien dari Return On Asset (X1) ialah sebesar 0.648 mengindikasikan bahwa jika Return On Asset (X1) mengalami peningkatan maka akan ikut meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.648.
- c. Adapun nilai koefisien dari Current Ratio (X2) ialah sebesar -4.027 mengindikasikan bahwa jika Current Ratio (X2) mengalami peningkatan maka akan menurunkan nilai Firm Value (Y) sebesar -4.027.
- d. Adapun nilai koefisien dari Debt To Asset Ratio (X3) ialah sebesar 0.107 mengindikasikan bahwa jika Debt To Asset Ratio (X3) mengalami peningkatan maka akan ikut meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.107.
- e. Adapun nilai koefisien dari Firm Size (Z) ialah sebesar 0.113 mengindikasikan bahwa jika Firm Size (Z) mengalami peningkatan maka akan ikut meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.113.
- f. Adapun nilai koefisien dari interaksi antara Return On Asset*Firm Size (X1*Z) ialah sebesar -0.015 mengindikasikan bahwa jika Return On Asset*Firm Size (X1*Z) mengalami peningkatan dan mampu memperkuat maka akan menurunkan nilai Firm Value (Y) sebesar -0.015.

- g. Adapun nilai koefisien dari interaksi antara Current Ratio*Firm Size (X_2*Z) ialah sebesar 0.133 mengindikasikan bahwa jika Current Ratio*Firm Size (X_2*Z) mengalami peningkatan dan mampu memperkuat maka akan meningkatkan nilai Firm Value (Y) sebesar 0.133.
- h. Adapun nilai koefisien dari interaksi antara Debt To Asset Ratio*Firm Size (X_3*Z) ialah sebesar -0.003 mengindikasikan bahwa jika Debt To Asset Ratio*Firm Size (X_3*Z) mengalami peningkatan dan mampu memperkuat maka akan menurunkan nilai Firm Value (Y) sebesar -0.003.

2. Uji Hipotesis (Persamaan II)

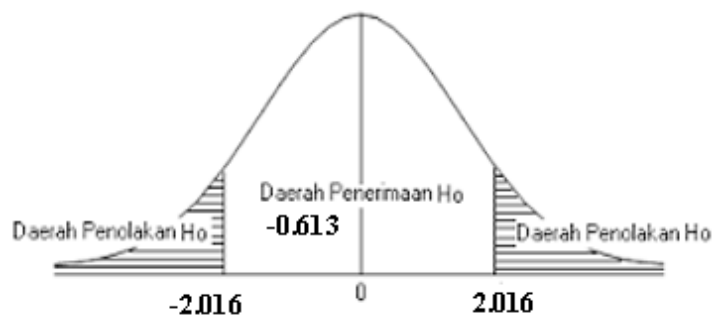
Adapun berikut ini uji hipotesis dilakukan untuk mengetahui apakah hipotesis 4, 5 dan 6 yang telah ditetapkan sebelumnya dapat dipertahankan atau tidak serta mengetahui apakah interaksi antar variabel moderating dan variabel independent dapat mempengaruhi variabel dependent secara parsial.

Terdapat kriteria atau ketentuan dalam melakukan uji hipotesis t secara parsial didalam penelitian ini yakni dengan tingkat signifikansi 5% / 0.05 (alpha) disertai dengan perbandingan nilai t tabel dimana $df = N - K$ / $df = 50 - 7 = 43$ (t tabel = 2.016). Maka adapun interpretasi uji t dari persamaan regresi II didalam penelitian ini ialah sebagai berikut:

a. **Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)**

Adapun Uji Hipotesis yang keempat yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah Firm Size (Z) memoderasi pengaruh antara Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.20 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.10
Kurva hasil Uji Hipotesis 4 Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)



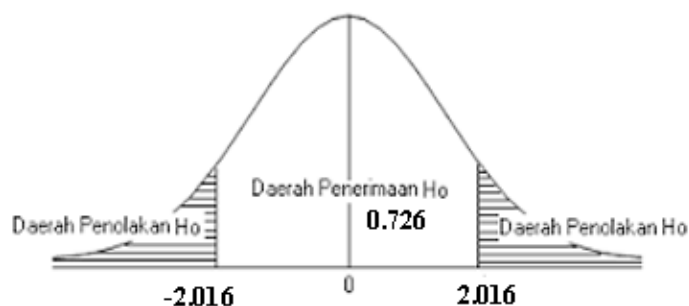
Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.13 dan gambar IV.10 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Firm Size (Z) tidak memoderasi pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 dengan melihat dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $-0.613 <$ dari nilai t tabel sebesar 2.016 sedangkan nilai sig $X1*Z$ sebesar $0.543 >$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha).

b. Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun Uji Hipotesis yang kelima yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah Firm Size (Z) Memoderasi pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.20 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.11
Kurva hasil Uji Hipotesis 5 Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)



Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.13 dan gambar IV.11 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Firm Size (Z) tidak memoderasi pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 dengan melihat dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $0.726 <$ dari nilai t tabel sebesar 2.016 sedangkan nilai sig $X2*Z$ sebesar $0.472 >$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha).

c. Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun Uji Hipotesis yang keenam yang dilakukan ialah untuk mencari tahu apakah Firm Size (Z) Memoderasi pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) secara tersendiri, yang dapat dilihat pada tabel IV.20 diatas serta berikut ini gambaran hasil dari uji hipotesis yang dilakukan ialah sebagai berikut:

Gambar IV.8
Kurva hasil Uji Hipotesis 6 Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y)



Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.20 dan gambar IV.8 diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Firm Size (Z) tidak memoderasi pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 dengan melihat dua sisi perbandingan dimana nilai t hitung sebesar $-0.322 <$ dari nilai t tabel sebesar 2.016 sedangkan nilai sig $X3*Z$ sebesar $0.749 >$ dari nilai Sig. 0.05 (Alpha).

3. Koefisien Determinasi (R^2) (Persamaan II)

Koefisien determinasi (R^2) dalam penelitian ini memiliki fungsi atau tujuan untuk mengetahui seberapa besar variabel moderating mampu memperkuat atau memperlemah pengaruh dari variabel independent terhadap variabel dependent dengan melihat nilai R Square dari tabel summary pada IBM SPSS 21.

Adapun yang menjadi hasil dari uji koefisien determinasi (R^2) dengan model summary dari Return On Asset (X1), Current Ratio (X2), Debt To Asset Ratio (X3), Firm Size (Z) disertai dengan interaksi antara Firm Size (Z)*Return On Asset (X1), Firm Size (Z)*Current Ratio (X2), Firm Size (Z)*Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah sebagai berikut:

Tabel IV.14
Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)

| Model Summary | | | | |
|---------------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
| 1 | .787 ^a | .619 | .555 | .64147 |

a. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z), Firm Size (Z), Return On Asset (X1), Current Ratio * Firm Size (X2*Z), Current Ratio (X2), Return On Asset * Firm Size (X1*Z), Debt To Asset Ratio (X3)

Sumber : IBM SPSS 21

Berdasarkan penjelasan dari tabel IV.14 uji koefisien determinasi diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa variabel dependent yakni Firm Value (Y) dapat dijelaskan oleh interaksi antara variabel independent dan moderating melalui nilai R-Square sebesar 0.619 atau 61.9% yang berarti

dengan adanya variabel moderating dapat meningkatkan hubungan dari variabel independent terhadap variabel dependent sebesar 6% serta hubungan antara variabel yang diuji termasuk kedalam hubungan yang kuat dan sisanya dijelaskan oleh variabel lainnya sebesar 38.1%.

4.2 Pembahasan

Adapun dalam penelitian ini setelah melakukan tehnik pengambilan sampel, tehnik pengumpulan data, tehnik uji asumsi klasik dan tehnik analisis data maka langkah terakhir ialah melakukan pembahasan mendalam terkait dengan hasil penelitian yang telah didapatkan melalui bantuan dari IBM SPSS 21 serta melakukan perbandingan dengan penelitian sebelumnya oleh sebab itu berikut pembahasan mengenai hasil dari penelitian ini:

1. Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.11 persamaan I mengenai pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel Return On Asset (X1) memiliki nilai t hitung sebesar 7.602 & nilai signifikansi sebesar 0.000, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar 7.602 lebih besar dari nilai t tabel sebesar 2.011 ($7.602 > 2.011$) serta nilai signifikansi sebesar 0.000 lebih kecil dari nilai Sig. 0.05 Alpha ($0.000 < 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Return On Asset (X1) Berpengaruh Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Hal ini dapat dikatakan bahwa jika terjadinya peningkatan dari Return On Asset (X1) maka variabel Firm Value (Y) juga akan ikut meningkat. Dimana Return On Asset merupakan sebuah metode ukur yang difungsikan untuk mengetahui seberapa bagus sebuah perusahaan mampu memperoleh profit atau pendapatan melalui pemanfaatan kekayaan perusahaan selama periode bisnis berjalan.

Oleh sebab itu maka dapat dikatakan bahwa bagi pihak luar perusahaan terutama bagi pihak investor kinerja yang selama ini dilakukan oleh pihak manajemen perusahaan perdagangan besar dalam hal memanfaatkan berbagai sumber daya perusahaan salah satunya aset atau kekayaan perusahaan sudah cukup maksimal dan sangat baik.

Dimana dapat dilihat mengacu pada data diatas sebelumnya bahwa pihak investor merasa pendapatan profit dari perusahaan-perusahaan tersebut melalui pengelolaan seluruh aset yang dimiliki sudah cukup maksimal dimana seluruh perusahaan pada sub sektor tersebut mampu menciptakan nilai *Return On Asset* yang tinggi dan bagus sehingga investor merasa bahwa perusahaan-perusahaan tersebut sebagian besar sudah memenuhi harapan dan persepsi mereka terkait dengan harapan mereka untuk menuai keuntungan melalui investasi yang mereka lakukan.

Sehingga bagi pihak investor manajemen dari perusahaan tersebut terutama manajemen keuangan mereka sudah sangat baik mengelola aset atau kekayaan perusahaan seperti kas, piutang, deposito bank, investasi, bangunan dan aktiva lainnya dalam memperoleh profit perusahaan yang pada akhirnya berdampak dengan semakin membesarnya total kekayaan

dari perusahaan tersebut, dan akhirnya memberikan efek positif kepada para investor perusahaan tersebut yang mendapatkan pembagian keuntungan atau deviden yang sangat bagus.

Sehingga berdampak pada jumlah saham beredar diperusahaan tersebut yang semakin mengalami peningkatan serta memberikan dampak dengan bertambahnya modal bisnis perusahaan melalui investasi dari para investornya yang pada akhirnya berdampak bagus terhadap permintaan dan penawaran dari pihak luar perusahaan melalui gambaran dari harga saham yang terus meningkat sehingga membuat citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) dimata masyarakat pastinya terus bertambah dan semakin bagus sehingga berdampak pada penjualan yang pastinya sangat baik sehingga melalui profit yang bagus kekayaan perusahaan akan bertambah atau meningkat

Hal ini sejalan dengan Penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa *ROA* dengan parsial mempengaruhi nilai perusahaan dalam perusahaan *property* serta *real estate* yang sudah didaftarkan pada BEI selama 2016-2018 (Katharina, Winata, Widia, & Andrean, 2021).

Serta penelitian lainnya yang juga menyatakan bahwa *Return on Assets* (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (PBV) (Salainti & Sugiono, 2019)

Selain itu ada juga peneliti yang mengungkapkan pernyataan yang sama dimana Return on Assets berpengaruh positif dan signifikan terhadap Price to Book Value (Sutriono, Sari, & Rambe, 2021).

Sedangkan hasil penelitian lain juga mengungkapkan hal yang sama dimana Rasio profitabilitas yang diukur dengan *Return On Assets* (ROA) berpengaruh positif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (Rachmawati & Suryono, 2019).

Dan penelitian terakhir juga menyatakan hal yang sama dimana *Return On Asset*, secara parsial berpengaruh signifikan terhadap *Price Book Value* (PBV) pada perusahaan *Transportasi* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Sari, Hariyanti, & Gunawan, 2020)

Namun berbanding terbalik dengan penelitian lainnya juga yang mengatakan hal berbeda dimana return on asset tidak memiliki pengaruh terhadap nilai perusahaan (Utami & Welas, 2019).

Dan pernyataan berbeda juga diungkapkan pada penelitian lainnya dimana mengatakan bahwa ROA tidak berpengaruh signifikan terhadap PBV pada PT. Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak (Petrus, 2016). Serta peneliti lain juga mengungkapkan hal yang sama yakni mengatakan Secara parsial tidak terdapat pengaruh *Return On Assets* terhadap nilai perusahaan pada perusahaan farmasi yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Jufrizen & Fatin, 2020).

2. Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.11 persamaan I mengenai pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel Current Ratio (X2) memiliki nilai t hitung sebesar -1.086 &

nilai signifikansi sebesar 0.283, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar -1.086 lebih kecil dari nilai t tabel sebesar 2.011 ($-1.086 < 2.011$) serta nilai signifikansi sebesar 0.283 lebih besar dari nilai Sig. 0.05 Alpha ($0.283 > 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Current Ratio (X2) Berpengaruh Namun Tidak Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Hal ini dapat dikatakan bahwa jika terjadinya peningkatan dari Current Ratio (X2) maka variabel Firm Value (Y) tidak akan ikut meingkat melainkan menurun. Dimana Current Ratio memiliki fungsi dan kegunaan untuk mengetahui atau mencari tahu seberapa baik potensi perusahaan dalam memanfaatkan kekayaan atau aset yang dimiliki untuk menutupi tunggakan yang akan segera jatuh tempo kurang dari satu tahun.

Kemungkinan penyebab variabel Current Ratio tidak berpengaruh terhadap Firm Value bahwa para pihak calon investor ataupun investor didalam perusahaan tersebut tidak terlalu memandang potesnsi perusahaan dalam melunasi tunggakan jangka pendeknya dikarenakan yang kemungkinan menjadi perhatian utama dari pihak investor ialah potensi perusahaan dalam mendapatkan profit atau keuntungan melalui berbagai kegiatan bisnisnya yang dimana semakin tinggi keuntungan yang didapat perusahaan maka akan semakin besar dan kaya sebuah perusahaan serta semakin sejahtera para penanam modalnya.

Ataupun kemungkinan lain disebabkan investor merasa kemampuan dari para manajemen perusahaan dalam memenuhi tunggakan jangka pendek mereka masih cukup buruk.

Dikarenakan mengacu pada data diatas bahwa sebagian besar perusahaan yang berada di sub sektor perdagangan besar memiliki nilai *Current Ratio* yang rendah atau dibawah rata-rata, dimana mengindikasikan bahwa sebagian besar atau kebanyakan dari perusahaan-perusahaan pada tersebut masih tidak mampu menciptakan nilai *Current Ratio* yang tinggi dan bagus sesuai harapan dan persepsi investor.

Sehingga investor merasa bahwa manajemen perusahaan belum mampu memaksimalkan kas, investasi, deposito bank serta piutang maupun persediaan yang meskipun termasuk cukup tinggi untuk menutupi tunggakan tersebut, yang diketahui bahwa kebanyakan dari perusahaan-perusahaan pada sub sektor tersebut memiliki jumlah aktiva lancar yang terus menurun atau tidak stabil dan cenderung lebih kecil dari hutang lancar perusahaan.

Sehingga membuat perusahaan tersebut masih cukup kesulitan dalam memenuhi tunggakan jangka pendeknya maka pihak investor merasa bahwa kinerja dari manajemen perusahaan tersebut dalam hal melunasi hutang jangka pendeknya masih kurang maksimal sehingga investor tidak akan lagi menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut sehingga akan membuat modal dari perusahaan pastinya akan berkurang dan pada akhirnya juga akan membuat aset atau kekayaan dari perusahaan tersebut akan ikut

menurun yang juga akan berimbas pada perusahaan yang akan semakin kesulitan dalam melunasi utangnya.

Serta jumlah saham beredar diperusahaan tersebut yang semakin berkurang tiap tahunnya, serta juga akan mengindikasikan bahwa perusahaan tersebut juga buruk dalam memperoleh keuntungan sehingga akan membuat membuat harga saham pastinya akan menurun drastis yang akhirnya terlihat nilai perusahaan (*Firm Value*) yang sangat jelek dan terus menurun.

Hasil penelitian ini sejalan dengan penelitian sebelumnya dimana mengatakan bahwa *CR* secara individual tak mempengaruhi nilai perusahaan dalam perusahaan *property* serta *real estate* yang sudah didaftarkan pada BEI selama 2016-2018 (Katharina, Winata, Widia, & Andrean, 2021).

Serta hasil penelitian lain juga sejalan dengan penelitian ini dimana mengatakan bahwa Rasio likuiditas yang diukur dengan *Current Ratio* (CR) berpengaruh positif dan tidak signifikan terhadap nilai perusahaan (Rachmawati & Suryono, 2019)

Sedangkan peneliti lainnya juga mengatakan hal yang serupa dimana *Current Ratio* tidak berpengaruh signifikan terhadap *Price to Book Value* (Sutriono, Sari, & Rambe, 2021)

Dan penelitian lainnya juga mengatakan demikian dimana *Current ratio* tidak memiliki hubungan yang signifikan terhadap *price to book value*. Hal ini membuktikan bahwa *current ratio* secara langsung tidak mempunyai pengaruh terhadap *price to book value* (Hasibuan, 2014)

Namun hal ini berbeda dengan penelitian terdahulu lainnya yang menyatakan bahwa current ratio memiliki pengaruh yang signifikan terhadap nilai perusahaan oleh (Utami & Welas, 2019).

Dan terdapat juga penelitian yang mengatakan hal yang sama-sama berbeda dimana Likuiditas berpengaruh negatif dan signifikan terhadap nilai perusahaan (Aji & Atun, 2019).

3. Pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.18 persamaan I mengenai pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel Debt To Asset Ratio (X3) memiliki nilai t hitung sebesar 1.304 & nilai signifikansi sebesar 0.199, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar 1.304 lebih kecil dari nilai t tabel sebesar 2.011 ($1.304 < 2.011$) serta nilai signifikansi sebesar 0.199 lebih besar dari nilai Sig. 0.05 Alpha ($0.199 > 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Debt To Asset Ratio (X3) Berpengaruh Namun Tidak Signifikan Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Hal ini dapat dikatakan bahwa jika terjadinya peningkatan dari Debt To Asset Ratio (X3) maka variabel Firm Value (Y) akan mengalami penurunan. Dimana Debt To Asset Ratio adalah sebuah formula atau metode penguran yang dipakai untuk mencari tahu seberapa banyak atau

besar total hutang perusahaan atau kekayaan yang disuplai dengan hutang dari pihak luar perusahaan.

Maka dapat dikatakan bahwa pengelolaan utang dari perusahaan perdagangan tersebut dapat dikatakan kurang baik yang dimana perusahaan tersebut cenderung lebih menggunakan dana pinjaman dari pihak kreditur untuk bisa mendanai kekayaan atau aset perusahaan sehingga akan membuat resiko kebangkrutan akibat hutang yang sangat besar.

Dimana mengacu kepada data diatas bahwa hutang yang dimiliki oleh perusahaan sub sektor perdagangan besar cukup tinggi atau berada diatas rata-rata selama 4 tahun terakhir sehingga akibatnya pihak investor akan menganggap kinerja dari perusahaan tersebut sangat buruk akibat utang yang terlalu besar sehingga membuat pihak investor akan merasa tidak yakin untuk menanamkan modal mereka di perusahaan yang memiliki utang yang besar.

Sehingga akhirnya akan membuat total modal dari perusahaan tersebut akan mengalami penurunan serta otomatis kekayaan atau aset yang dimiliki oleh perusahaan tersebut akan merosot akibat dari investor yang ragu untuk berinvestasi kembali serta pihak investor akan merasa pembagian deviden atau keuntungan yang pastinya juga akan kurang baik sehingga akan membuat jumlah saham beredar diperusahaan tersebut akan ikut menurun dan pada akhirnya berdampak pada harga saham dan nilai perusahaan yang mengalami penurunan.

Hal ini berbanding terbalik dengan penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa DAR berpengaruh negatif dan signifikan terhadap PBV (Petrus, 2016).

Serta penelitian lainnya juga ikut mengatakan hal yang sama dimana *debt to asset ratio* (DAR) berpengaruh negatif signifikan terhadap nilai perusahaan Pada perusahaan manufaktur yang terdaftar di BEI tahun 2015-2016 (Lestari & Indarto, 2019)

Dan penelitian lainnya juga mengatakan hal yang sama dimana secara parsial *Debt to Asset Ratio* berpengaruh signifikan terhadap *Price Book Value* (PBV) pada perusahaan *Transportasi* yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Sari, Hariyanti, & Gunawan, 2020)

4. Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.20 persamaan II mengenai Firm Size (Z) Memoderasi pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel interaksi Return On Asset (X1) dan Firm Size (Z) memiliki nilai t hitung sebesar -0.613 & nilai signifikansi sebesar 0.543, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar -0.613 lebih kecil dari nilai t tabel sebesar 2.016 ($-0.613 < 2.016$) serta nilai signifikansi sebesar 0.543 lebih besar dari nilai Sig. 0.05 Alpha ($0.543 > 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Firm Size (Z) Tidak Memoderasi pengaruh Return On Asset (X1) Terhadap Firm Value (Y) pada

perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Maka dapat dijelaskan bahwa dengan angka total kekayaan yang besar dari perusahaan tersebut pihak manajemennya masih belum mampu atau kurang maksimal memanfaatkan total kekayaan perusahaan yang besar tadi untuk mendapatkan laba atau profit yang ditargetkan, yang dimana kemampuan dari pihak manajemen dalam hal memanfaatkan kas, investasi, persediaan dan aktiva lainnya yang besar masih sangat buruk.

Dimana membuat investor merasa ragu atau takut untuk menanamkan modal mereka di perusahaan tersebut akibat pembagian deviden yang akhirnya cukup buruk akibat ketidakmampuan perusahaan memanfaatkan total kekayaan dan investasi yang besar tadi dalam mendapatkan profit sehingga berefek pada menurunnya modal perusahaan akibat saham yang pastinya menurun sehingga nilai perusahaan menurun yang nanti juga akan ikut mempengaruhi volume penjualan produk-produk perusahaan tersebut yang pastinya juga menurun akibat citra perusahaan yang juga menurun.

Hal ini sejalan dengan penelitian terdahulu yang menyatakan bahwa Ukuran perusahaan tidak dapat memperkuat hubungan positif profitabilitas terhadap nilai perusahaan oleh (Aji & Atun, 2019)

Namun berbeda dengan penelitian lainnya dimana ukuran perusahaan memoderasi pengaruh kinerja keuangan terhadap nilai perusahaan (Mudjijah, Khalid, & Astuti, 2019)

5. Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.20 persamaan II mengenai Firm Size (Z) Mampu Memoderasi pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel interaksi Current Ratio (X2) dan Firm Size (Z) memiliki nilai t hitung sebesar 0.726 & nilai signifikansi sebesar 0.472, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar 0.726 lebih kecil dari nilai t tabel sebesar 2.016 ($0.726 < 2.016$) serta nilai signifikansi sebesar 0.472 lebih besar dari nilai Sig. 0.05 Alpha ($0.472 > 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Firm Size (Z) Tidak Memoderasi pengaruh Current Ratio (X2) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Maka dapat dijelaskan bahwa meskipun dengan angka total kekayaan yang besar pihak manajemen masih belum mampu memaksimalkan bantuan dari total kekayaan perusahaan tersebut untuk menutupi utang jangka pendeknya yang dimana kemungkinan disebabkan kurang baiknya manajemen perusahaan dalam memanfaatkan total aktiva seperti tidak melakukan perputaran kas yang seharusnya serta terus menerus menambah persediaan tanpa mengeluarkannya yang pastinya dana persediaan akan terus meningkat serta akibat persediaan yang tidak dijual maka keuntungan perusahaan juga pastinya akan ikut menurun dari perusahaan ataupun perusahaan cenderung menggunakan total aktiva tersebut untuk keperluan

perusahaan dalam banyak hal sehingga tidak mampu untuk membantu melunasi tunggakan jangka pendeknya.

Oleh sebab itu dengan penjelasan tersebut maka pihak investor akan merasa ragu untuk menanamkan modal atau investasi mereka di perusahaan tersebut akibat kurang maksimalnya kinerja perusahaan terutama manajemen perusahaan yang pada akhirnya membuat nilai perusahaan pastinya akan mengalami penurunan.

Hal ini tidak sesuai dengan penelitian terdahulu yang mengatakan, Ukuran perusahaan dapat memperkuat hubungan negatif likuiditas terhadap nilai perusahaan (Aji & Atun, 2019)

Serta penelitian lainnya yang mengatakan hal yang sama dimana *Size* Perusahaan dapat memperkuat pengaruh *current ratio* terhadap *Price To Book Value* (Hasibuan, 2014)

6. Firm Size (Z) Memoderasi Pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y)

Adapun berdasarkan penjelasan dari hasil penelitian tersebut maka dapat dilihat pada table IV.20 persamaan II mengenai Firm Size (Z) Mampu Memoderasi pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 bahwa variabel interaksi Debt To Asset Ratio (X3) dan Firm Size (Z) memiliki nilai t hitung sebesar -0.322 & nilai signifikansi sebesar 0.749, dengan perbandingan secara parsial bahwa nilai t hitung sebesar -0.322 lebih kecil dari nilai t tabel sebesar 2.016 ($-0.322 < 2.016$) serta nilai signifikansi sebesar 0.749 lebih besar dari nilai Sig. 0.05

Alpha ($0.749 < 0.05$), sehingga dapat disimpulkan bahwa Firm Size (Z) Tidak Memoderasi pengaruh Debt To Asset Ratio (X3) Terhadap Firm Value (Y) pada perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020.

Maka berdasarkan angka tersebut dapat dikatakan bahwa perusahaan yang memiliki aktiva atau kekayaan yang besar akan cenderung lebih mudah mendapatkan pinjaman dari pihak kreditur, sehingga dalam hal ini dapat dilihat bahwa dengan total kekayaan yang besar membuat pihak manajemen perusahaan mempergunakan kekayaan tersebut untuk mendapatkan pinjaman sehingga membuat pihak manajemen perusahaan tersebut kurang mampu melakukan pengelolaan utang akibat pinjaman yang cukup banyak.

Yang dimana akan dapat membuat resiko keuangan yang serius terlebih jika total utang yang dimiliki oleh perusahaan sangat besar terlebih lagi keuntungan atau pendapatan tidak mampu untuk membayar seluruh beban utang perusahaan maka dalam hal ini pihak investor merasa kinerja dari manajemen perusahaan tersebut kurang bijaksana dalam pengelolaan utangnya sehingga membuat pihak investor merasa enggan untuk menanamkan modal mereka yang pada akhirnya membuat penurunan pada nilai perusahaan.

Hal ini didukung dengan penelitian terdahulu bahwa ukuran perusahaan belum memperkuat pengaruh putusan pendanaan pada nilai perusahaan (Fitiriawati, Wulandari, & Sari, 2021).

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan telah mendapatkan hasil dari pengolahan maka adapun kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ialah sebagai berikut:

1. *Return On Assets* berpengaruh signifikan terhadap *Firm Value*. Diketahui peningkatan dari Return On Asset maka variabel Firm Value juga akan ikut meningkat. Dimana pihak investor merasa pendapatan profit dari perusahaan-perusahaan tersebut melalui pengelolaan seluruh aset yang dimiliki sudah cukup maksimal serta akan berdampak bagus terhadap permintaan dan penawaran dari pihak luar perusahaan melalui gambaran dari harga saham yang terus meningkat sehingga membuat citra atau nilai perusahaan (*Firm Value*) akan semakin besar.
2. *Current Ratio* berpengaruh namun tidak signifikan terhadap *Firm Value*. Diketahui peningkatan dari Current Ratio maka variabel Firm Value tidak akan ikut meningkat melainkan menurun. Dimana dalam hal ini pihak investor merasa kemampuan dari para manajemen perusahaan dalam memenuhi tunggakan jangka pendek mereka masih cukup buruk sehingga akan membuat membuat harga saham pastinya akan menurun drastis yang akhirnya terlihat nilai perusahaan (*Firm Value*) yang sangat jelek dan terus menurun.

3. *Debt To Asset Ratio* berpengaruh namun tidak signifikan terhadap *Firm Value*. Diketahui peningkatan dari *Debt To Asset Ratio* maka variabel *Firm Value* akan mengalami penurunan. Dimana perusahaan tersebut cenderung lebih menggunakan dana pinjaman dari pihak kreditur untuk bisa mendanai kekayaan atau aset perusahaan sehingga akan membuat resiko kebangkrutan akibat hutang yang sangat besar sehingga investor yang ragu untuk berinvestasi kembali maka akan membuat harga saham dan nilai perusahaan akan mengalami penurunan.
4. *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Return On Assets* terhadap *Firm Value*. Diketahui bahwa dengan angka total kekayaan yang besar dari perusahaan tersebut pihak manajemennya masih belum mampu atau kurang maksimal memanfaatkan total kekayaan perusahaan yang besar tadi untuk mendapatkan laba atau profit yang ditargetkan sehingga berefek pada menurunnya modal perusahaan akibat saham yang pastinya menurun sehingga nilai perusahaan menurun.
5. *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Current Ratio* terhadap *Firm Value*. Diketahui dengan angka total kekayaan yang besar pihak manajemen masih belum mampu memaksimalkan bantuan dari total kekayaan perusahaan tersebut untuk menutupi utang jangka pendeknya yang dimana kemungkinan disebabkan kurang baiknya manajemen perusahaan dalam memanfaatkan total aktiva, yang pada akhirnya membuat nilai perusahaan pastinya akan mengalami penurunan

6. *Firm Size* tidak memoderasi pengaruh *Debt To Asset Ratio* terhadap *Firm Value*. Diketahui bahwa perusahaan yang memiliki aktiva atau kekayaan yang besar akan cenderung lebih mudah mendapatkan pinjaman dari pihak kreditur, sehingga dalam hal ini dapat dilihat bahwa dengan total kekayaan yang besar membuat pihak manajemen perusahaan mempergunakan kekayaan tersebut untuk mendapatkan pinjaman sehingga membuat pihak manajemen perusahaan tersebut kurang mampu melakukan pengelolaan utang akibat pinjaman yang cukup banyak. Sehingga akan membuat penurunan pada nilai perusahaan.

5.2 Saran

Adapun berdasarkan kesimpulan diatas yang didapatkan dari penelitian ini maka adapun saran yang dapat diberikan oleh peneliti bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 ialah sebagai berikut:

1. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Return On Assets* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk dapat terus mempertahankan kinerja baik dari manajemen dan setiap individu didalam perusahaan tersebut terlebih lagi dalam memperoleh profit melalui pengelolaan investasi agar dipertahankan bahkan terus ditingkatkan lagi terutama demi kesejahteraan para pemegang sahamnya sehingga akan berefek kepada pembagian deviden yang lebih baik dan peningkatan investasi dimasa yang akan datang.

2. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Current Ratio* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk lebih baik lagi dalam meningkatkan kemampuan perusahaan terutama dalam hal meningkatkan pendapatan, kas, investasi, dan lain-lain serta lebih bijak lagi dalam berhutang kepada para kreditur terlebih lagi untuk mengurangi beban-beban utang yang dirasa tidak dibutuhkan perusahaan serta lebih meningkatkan lagi aktiva lancar di perusahaan tersebut.
3. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Debt To Asset Ratio* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk lebih bijak lagi dalam menggunakan utang terlebih lagi agar mengurangi kebutuhan utang bagi perusahaan dan menggalakkan pihak masyarakat untuk berinvestasi ke perusahaan tersebut agar meningkatkan modal perusahaan serta meningkatkan kemampuan penjualan demi mendapatkan profit bagi perusahaan tersebut yang pada akhirnya akan mensejahterakan pihak pemegang sahamnya.
4. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Firm Size* dan *Return On Assets* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk lebih dapat meningkatkan manajemen perusahaan tersebut terutama dalam mengelola kekayaan perusahaan yang cukup besar terutama

yang bersumber dari investasi untuk dapat dikelola demi menghasilkan profit perusahaan setiap berbisnis.

5. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Firm Size* dan *Current Ratio* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk lebih memanfaatkan total kekayaan perusahaan dalam menutupi tunggakan jangka pendek terlebih lagi mengurangi hutang perusahaan jika tidak diperlukan.
6. Adapun bagi perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 berdasarkan nilai *Firm Size* dan *Debt To Asset Ratio* tersebut agar dimasa yang akan datang untuk lebih mempergunakan kekayaan perusahaan yang besar dimana bagi perusahaan yang memiliki kekayaan yang besar lebih baik terlebih dahulu memaksimalkan kekayaan tersebut dalam berbisnis sehingga dapat menurunkan tingkat leverage di perusahaan tersebut.
7. Adapun bagi penelitian dimasa yang akan datang bahwa variabel didalam penelitian yakni Ukuran Perusahaan (*Firm Size*) tidak cocok atau tidak dapat dijadikan sebagai variabel moderating melainkan lebih cocok dijadikan sebagai variabel intervening.

5.3 Keterbatasan Penelitian

Adapun berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan telah mendapatkan hasil dari pengolahan maka adapun keterbatasan penelitian dalam penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Adapun dalam penelitian ini peneliti memiliki kendala atau permasalahan dalam mencari dan mendapatkan referensi jurnal penelitian terutama jurnal penelitian yang terkait dengan *Firm Size* sebagai variabel moderating yang cukup sedikit atau terbatas di Google Scholar.
2. Adapun dalam penelitian ini peneliti memiliki kendala dalam mencari teori-teori dan buku-buku yang terutama membahas mengenai pembahasan dari *Firm Size* dan *Firm value*.
3. Adapun dalam penelitian ini peneliti memiliki kendala dimana sampel dari perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2016-2020 yang digunakan cukup sedikit hanya 10 perusahaan saja dari total populasi yang berjumlah 51 perusahaan dikarenakan laporan keuangan dari perusahaan-perusahaan tersebut cukup banyak angka minus dan angka yang ekstrem sehingga peneliti cukup kesulitan dalam melakukan pengolahan data.
4. Adapun dalam penelitian ini peneliti memiliki kendala dimana data berupa laporan keuangan dari seluruh perusahaan sub sektor perdagangan besar yakni menggunakan mata uang yang tidak sejenis dimana menggunakan satuan mata uang Rupiah dan Dollar dalam bentuk satuan yang berbeda sehingga peneliti hanya fokus meneliti data laporan keuangan pada perusahaan yang menggunakan mata uang Rupiah saja sehingga peneliti tidak bisa meneliti lebih lanjut mengenai penjelasan atau keadaan dari perusahaan yang laporan keuangannya menggunakan mata uang Dollar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. W., & Atun, F. F. (2019). Pengaruh Tax Planning, Profitabilitas, Dan Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi (Studi Kasus Perusahaan Manufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2014-2018). *Jurnal Ilmiah Akuntansi Dan Humanika*, 9(3), 222–234.
- Anwar, M. (2019). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan Perusahaan*. Jakarta: Predana Media Group.
- Arifin, N. F., & Agustami, S. (2016). Pengaruh Likuiditas, Solvabilitas, Profitabilitas, Rasio Pasar, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Harga Saham (Studi Pada Perusahaan Subsektor Perkebunan Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2010-2014). *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 4(3), 1189–1210.
- Asnawi, S. K., & Wijaya, C. (2015). *FINON (Finance for Non Finance) Manajemen Keuangan untuk Non Keuangan*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.
- Astuty, W., Habibie, A., Dalimunthe, M. I., Lufriansyah, Rialdy, N., Andri, S., & Rambe, R. F. (2016). *Akuntansi Manajemen*. Medan: Perdana Publishing.
- Boone, L. E., & Kurtz, D. L. (2014). *Pengantar Bisnis Kontemporer*. Jakarta: Salemba Empat.
- Brealey, R. A., Myers, S. C., & Marcus, A. J. (2008). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan Perusahaan*. Jakarta: Erlangga.
- Brigham, E. F., & Houston, J. F. (2010). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Chandra, A., Wijaya, F., Angelia, & Hayati, K. (2020). Pengaruh Debt to Equity Ratio, Total Assets Turnover, Firm Size, dan Current Ratio terhadap Return on Assets (The Effects of the Debt to Equity Ratio, Total Assets Turnover, Firm Size, and Current Ratio on Return on Assets). *Jurnal Akuntansi, Keuangan, Dan Manajemen (Jakman)*, 2(1), 57–69.
- Djaja, I. (2019). *All About Corporate Valuation*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Fahmi, I. (2014). *Manajemen Keuangan Perusahaan dan Pasar Modal*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Fauziah, F. (2017). *Kesehatan Bank, Kebijakan Dividen, dan Nilai Perusahaan Teori dan Kajian Empiris*. Samarinda: RV Pustaka Horizon.
- Febriana, H., Rismanty, V. amalia, Bertuah, E., Permata, S. U., Anismadiyah, V., Sembiring, L. D., ... Dewi, I. K. (2021). *Dasar-Dasar Analisis Laporan Keuangan*. Bandung: Media Sains Indonesia.

- Fitiriawati, F. D., Wulandari, R., & Sari, A. R. (2021). Analisis Pengaruh Keputusan Investasi, Keputusan Pendanaan Dan Kebijakan Deviden Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Ukuran Perusahaan Sebagai Variabel Moderasi (Studi Kasus Pada Perusahaan Manufaktur Sektor Barang Konsumsi Yang Terdaftar Di Bei Tahun 2016-2). *Jurnal Riset Mahasiswa Akuntansi (JRMA)*, 9(1), 1–11.
- Franita, R. (2018). *Mekanisme Good Corporate Governance Dan Nilai Perusahaan*. Medan: AQLI.
- Ghozali, I. (2018). *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Harahap, S. S. (2018). *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.
- Hasibuan, B. (2014). Pengaruh Current Ratio, Return On Equitiy, Total Asset Turnover Terhadap Price To Book Value Dengan Size Perusahaan Sebagai Variabel Moderating (Studi Kasus Pada Perusahaan Consumer Goods Yang Terdaftar Di BEI Periode 2009-2013). *Jurnal Dimensi*, 3(3), 1–19.
- Hasibuan, J. S., Astuti, R., Mujiatun, S., & Farida, T. (2015). *Pengantar Bisnis*. Medan: Perdana Publishing.
- Hendro. (2011). *Dasar-Dasar Kewirausahaan*. Jakarta: Erlangga.
- Hery. (2016). *Analisa Laporan Keuangan*. Jakarta: PT Grasindo.
- Hery. (2017). *Kajian Riset Akuntansi*. Jakarta: PT Grasindo.
- Indrarini, S. (2019). *Nilai Perusahaan Melalui Kualitas Laba*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Januri, Rahayu, S., Hafsah, & Habibie, A. (2015). *Akuntansi Pengantar*. Medan: Perdana Publishing.
- Jaya, A. I. A., Susanti, E., Das, N. A., Darmayanti, N., Ismawati, L., Putra, H. S., ... Pandriadi. (2022). *Manajemen Keuangan I (Teori, Soal, Dan Penyelesaian)*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Jufrizen, & Fatin, I. N. Al. (2020). Pengaruh Debt To Equity Ratio, Return On Equity, Return On Assets Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Farmasi. *Jurnal Humaniora*, 4(1), 183–195.
- Juliandi, A., Irfan, & Manurung, S. (2014). *Metodologi Penelitian Bisnis*. Medan: UMSU Press.
- Kasmir. (2010). *Pengantar Manajemen Keuangan*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Kasmir. (2013). *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.

- Katharina, N., Winata, Y., Widia, & Andrean, C. (2021). Pengaruh Current Ratio, Debt To Equity Ratio, Return On Asset, Sales Growth, Dan Firm Size Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Property Dan Real Estate Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2018. *Jurnal Ilmiah MEA (Manajemen, Ekonomi, Dan Akuntansi)*, 5(1), 1028–1045.
- Khair, H., Bismala, L., Arianty, N., & Pratami, L. (2016). *Manajemen Strategi*. Medan: UMSU Press.
- Lestari, R. M., & Indarto. (2019). Pengaruh Leverage, Fixed Asset Intensity, Dan Firm Size Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Revaluasi Aset Sebagai Moderasi. *Jurnal Riset Ekonomi Dan Bisnis*, 12(1), 1–16.
- Margaretha, F. (2011). *Manajemen Keuangan Untuk Manajer Nonkeuangan*. Jakarta: Erlangga.
- Mudjijah, S., Khalid, Z., & Astuti, D. A. S. (2019). Pengaruh Kinerja Keuangan Dan Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan Yang Dimoderasi Variabel Ukuran Perusahaan. *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 8(1), 41–56.
- Munawir, S. (2014). *Analisa Laporan Keuangan*. Yogyakarta: Liberty.
- Murhadi, W. R. (2013). *Analisis Laporan Keuangan, Proyeksi dan Valuasi Saham*. Jakarta: Salemba Empat.
- Petrus, N. (2016). Pengaruh Debt To Asset Ratio Dan Return On Asset Terhadap Nilai Perusahaan PT Medco Energi Internasional, Tbk. dan Entitas Anak. *Fin-Acc (Finance Accounting): Jurnal Ilmiah Mahasiswa Akuntansi*, 1(6), 1065–1076.
- Prihadi, T. (2013). *Analisis Laporan Keuangan Lanjutan*. Jakarta: PPM.
- Rachmawati, R., & Suryono, B. (2019). Pengaruh Rasio Keuangan, Kebijakan Dividen Dan Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Akuntansi*, 8(1), 1–18.
- Raharjaputra, H. S. (2011). *Manajemen Keuangan dan Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Rambe, M. F., Gunawan, A., Julita, Parlindungan, R., Gultom, D. K., & Wahyuni, S. F. (2016). *Manajemen Keuangan*. Bandung: Citapustaka Media.
- Rudianto. (2013). *Akuntansi Manajemen*. Jakarta: Erlangga.
- Salainti, M. L. I., & Sugiono. (2019). Pengaruh Current Ratio, Total Asset Turnover Dan Debt To Equity Ratio Dan Return On Asset Terhadap Nilai Perusahaan. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, 8(10), 1–23.
- Sari, M., Hariyanti, N., & Gunawan, A. (2020). Analisis Determinan Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Transportasi di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Humaniora*, 4(1), 172–182.

- Sintarini, R. El, & Djawoto. (2018). Pengaruh Profitabilitas, Likuiditas, Solvabilitas, Dan Aktivitas Terhadap Nilai Perusahaan Farmasi Di Bei. *Jurnal Ilmu Dan Riset Manajemen*, 7(7), 1–17.
- Solihin, I. (2014). *Pengantar Bisnis*. Jakarta: Erlangga.
- Sudana, I. M. (2011). *Manajemen Keuangan Perusahaan Teori Dan Praktik*. Jakarta: Erlangga.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2017). *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Sukamulja, S. (2021). *Manajemen Keuangan Korporat*. Yogyakarta: ANDI.
- Sutriyono, Sari, E. N., & Rambe, M. F. (2021). Role of Debt to Equity Ratio Mediating Effect Return on Assets and Current Ratio Against Firm Value. *International Journal of Business Economics (IJBE)*, 3(1), 47–58.
- Syamsuddin, L. (2009). *Manajemen Keuangan Perusahaan*. Jakarta: PT. RajaGrafindo Persada.
- Toni, N., & Silvia. (2021). *Determinan Nilai Perusahaan*. Surabaya: CV. Jakad Media Publishing.
- Toni, N., Simorangkir, E. N., & Kosasih, H. (2021). *Praktik Perataan Laba (Income Smoothing) Perusahaan*. Indramayu: ADAB.
- Utami, P., & Welas. (2019). Pengaruh Current Ratio, Return On Asset, Total Asset Turnover Dan Debt To Equity Ratio Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Empiris pada Perusahaan Manufaktur Sub Sektor Properti dan Real Estate Yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2015-2017). *Jurnal Akuntansi Dan Keuangan*, 8(1), 57–76.
- Utari, D., Purwanti, A., & Prawironegoro, D. (2014). *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Wijayanto, D. (2012). *Pengantar Manajemen*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

https://drive.google.com/file/d/1FWP-2vQqrf_buXMzpwG8LT3MtpO9PD7c/view?usp=sharing

LAMPIRAN

**Data Populasi Penelitian Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No. | Kode PT | Nama PT. |
|------------|----------------|---|
| 1 | AGAR | PT. Asia Sejahtera Mina Tbk. |
| 2 | AIMS | PT. Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. |
| 3 | AKRA | PT. AKR Corporindo Tbk. |
| 4 | APII | PT. Arita Prima Indonesia Tbk. |
| 5 | AYLS | PT. Agro Yasa Lestari Tbk. |
| 6 | BLUE | PT. Berkah Prima Perkasa Tbk. |
| 7 | BMSR | PT. Bintang Mitra Semestaraya Tbk. |
| 8 | BOGA | PT. Bintang Oto Global Tbk. |
| 9 | CARS | PT. Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. |
| 10 | CLPI | PT. Colorpak Indonesia Tbk. |
| 11 | CMPP | PT. Air Asia Indonesia Tbk. |
| 12 | CNKO | PT. Eksploitasi Energi Indonesia Tbk. |
| 13 | DPUM | PT. Dua Putra Utama Makmur Tbk. |
| 14 | DWGL | PT. Dwi Guna Laksana Tbk. |
| 15 | EPMT | PT. Enseval Putra Megatrading Tbk. |
| 16 | FISH | PT. FKS Multi Agro Tbk. |
| 17 | GREN | PT. Evergreen Invesco Tbk. |
| 18 | HADE | PT. Himalaya Energi Perkasa Tbk. |
| 19 | HDIT | PT. Hensel Davest Indonesia Tbk . |
| 20 | HEXA | PT. Hexindo Adiperkasa Tbk. |
| 21 | HKMU | PT. HK Metals Utama Tbk. |
| 22 | INPS | PT. Indah Prakasa Sentosa Tbk. |
| 23 | INTA | PT. Intraco Penta Tbk. |
| 24 | INTD | PT. Inter Delta Tbk. |
| 25 | ITTG | PT. Leo Investments Tbk. |
| 26 | IRRA | PT. Itama Ranoraya Tbk. |
| 27 | KAYU | PT. Darmi Bersaudara Tbk. |
| 28 | KMDS | PT. Kurniamitra Duta Sentosa Tbk. |
| 29 | KOBX | PT. Kobexindo Tractors Tbk. |
| 30 | KONI | PT. Perdana Bangun Pusaka Tbk. |
| 31 | LTLS | PT. Lautan Luas Tbk. |
| 32 | MDRN | PT. Modern Internasional Tbk. |
| 33 | MICE | PT. Multi Indocitra Tbk. |
| 34 | MPMX | PT. Mitra Pinasthika Mustika Tbk. |
| 35 | OKAS | PT. Ancora Indonesia Resources Tbk. |
| 36 | OPMS | PT. Optima Prima Metal Sinerga Tbk. |

| | | |
|-----------|-------------|--|
| 37 | PMJS | PT. Putra Mandiri Jembar Tbk. |
| 38 | SDPC | PT. Millennium Pharmacon International Tbk. |
| 39 | SPTO | PT. Surya Pertiwi Tbk. |
| 40 | SQMI | PT. Wilton Makmur Indonesia Tbk. |
| 41 | SUGI | PT. Sugih Energy Tbk. |
| 42 | TFAS | PT. Telefast Indonesia Tbk. |
| 43 | TGKA | PT. Tigaraksa Satria Tbk. |
| 44 | TIRA | PT. Tira Austenite Tbk. |
| 45 | TMPI | PT. Sigmagold Inti Perkasa Tbk. |
| 46 | TRIL | PT. Triwira Insanlestari Tbk. |
| 47 | TURI | PT. Tunas Ridean Tbk. |
| 48 | UNTR | PT. United Tractors Tbk. |
| 49 | WAPO | PT. Wahana Pronatural Tbk. |
| 50 | WICO | PT. Wicaksana Overseas International Tbk. |
| 51 | ZBRA | PT. Zebra Nusantara Tbk. |

**Data Sampel Penelitian Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No. | Kode PT | Nama PT. |
|-----|---------|---|
| 1 | AKRA | PT. AKR Corporindo Tbk. |
| 2 | APII | PT. Arita Prima Indonesia Tbk. |
| 3 | CLPI | PT. Colorpak Indonesia Tbk. |
| 4 | EPMT | PT. Enseval Putra Megatrading Tbk. |
| 5 | LTLS | PT. Lautan Luas Tbk. |
| 6 | MICE | PT. Multi Indocitra Tbk. |
| 7 | SDPC | PT. Millennium Pharmacon International Tbk. |
| 8 | TGKA | PT. Tigaraksa Satria Tbk. |
| 9 | TURI | PT. Tunas Ridean Tbk. |
| 10 | UNTR | PT. United Tractors Tbk. |

Kriteria-Kriteria :

1. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 secara berturut
2. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang menyajikan data keuangan dalam mata uang rupiah
3. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang mempublikasikan laporan tahunan dan harga saham setiap akhir tahun.
4. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak mengalami penghapusan saham
5. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak pindah sektor
6. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak memiliki data minus terkait variabel yang diteliti selama 5 tahun terakhir.
7. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang tidak memiliki angka yang ekstrem pada datanya selama 5 tahun terakhir
8. Perusahaan sub sektor perdagangan besar yang terdaftar di bei tahun 2016-2020 yang memiliki data yang lengkap terkait dengan variabel yang ingin diteliti.

**Data Mentah Earning After Taxes Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek
Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | Earning After Taxes | | | | | Total | Rata-Rata |
|----|---------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 5,104,477,000,000 | 7,673,322,000,000 | 11,498,409,000,000 | 11,134,641,000,000 | 5,632,425,000,000 | 41,043,274,000,000 | 8,208,654,800,000 |
| 2 | AKRA | 1,046,852,086,000 | 1,304,600,520,000 | 1,596,652,821,000 | 703,077,279,000 | 961,997,313,000 | 5,613,180,019,000 | 1,122,636,003,800 |
| 3 | EPMT | 556,120,695,676 | 517,836,170,615 | 653,250,886,056 | 580,814,677,453 | 679,870,547,997 | 2,987,892,977,797 | 597,578,595,559 |
| 4 | TURI | 552,456,000,000 | 476,203,000,000 | 561,159,000,000 | 583,234,000,000 | 42,664,000,000 | 2,215,716,000,000 | 443,143,200,000 |
| 5 | TGKA | 211,153,019,175 | 254,951,562,937 | 318,607,055,495 | 428,418,484,105 | 478,561,152,411 | 1,691,691,274,123 | 338,338,254,825 |
| 6 | LTLS | 115,337,000,000 | 183,621,000,000 | 233,141,000,000 | 225,747,000,000 | 118,196,000,000 | 876,042,000,000 | 175,208,400,000 |
| 7 | CLPI | 63,303,365,541 | 40,128,767,372 | 31,538,833,680 | 36,143,042,190 | 36,208,015,525 | 207,322,024,308 | 41,464,404,862 |
| 8 | MICE | 24,239,568,815 | 66,623,111,353 | 32,997,196,204 | 34,333,566,183 | 2,701,416,962 | 160,894,859,517 | 32,178,971,903 |
| 9 | APII | 15,871,882,915 | 13,921,992,681 | 30,402,061,201 | 25,744,441,617 | 30,152,459,780 | 116,092,838,194 | 23,218,567,639 |
| 10 | SDPC | 11,105,831,822 | 14,180,345,525 | 19,444,262,069 | 7,880,007,292 | 2,804,331,066 | 55,414,777,774 | 11,082,955,555 |
| | Total | 7,700,916,449,944 | 10,545,388,470,483 | 14,975,602,115,705 | 13,760,033,497,840 | 7,985,580,236,741 | 54,967,520,770,713 | 10,993,504,154,143 |
| | Rata2 | 770,091,644,994 | 1,054,538,847,048 | 1,497,560,211,571 | 1,376,003,349,784 | 798,558,023,674 | 5,496,752,077,071 | 1,099,350,415,414 |

**Data Mentah Total Asset Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun
2016-2020**

| No | Kode PT | Total Asset | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 63,991,229,000,000 | 82,262,093,000,000 | 116,281,017,000,000 | 111,713,375,000,000 | 99,800,963,000,000 | 474,048,677,000,000 | 94,809,735,400,000 |
| 2 | AKRA | 15,830,740,710,000 | 16,823,208,531,000 | 19,940,850,599,000 | 21,409,046,173,000 | 18,683,572,815,000 | 92,687,418,828,000 | 18,537,483,765,600 |
| 3 | EPMT | 7,087,269,812,003 | 7,425,800,257,838 | 8,322,960,974,230 | 8,704,958,834,283 | 9,211,731,059,218 | 40,752,720,937,572 | 8,150,544,187,514 |
| 4 | LTLS | 5,658,360,000,000 | 5,769,332,000,000 | 6,318,441,000,000 | 5,863,204,000,000 | 5,524,302,000,000 | 29,133,639,000,000 | 5,826,727,800,000 |
| 5 | TURI | 4,977,673,000,000 | 5,464,898,000,000 | 6,035,844,000,000 | 6,292,705,000,000 | 5,764,700,000,000 | 28,535,820,000,000 | 5,707,164,000,000 |
| 6 | TGKA | 2,686,030,338,104 | 2,924,962,977,878 | 3,485,510,411,961 | 2,995,872,438,975 | 3,361,956,197,960 | 15,454,332,364,878 | 3,090,866,472,976 |
| 7 | SDPC | 733,443,472,176 | 938,005,256,482 | 1,192,891,220,453 | 1,230,844,175,984 | 1,164,826,486,522 | 5,260,010,611,617 | 1,052,002,122,323 |
| 8 | MICE | 848,612,119,839 | 863,182,442,302 | 928,832,007,829 | 1,039,470,200,853 | 1,000,283,894,657 | 4,680,380,665,480 | 936,076,133,096 |
| 9 | CLPI | 567,560,171,430 | 587,699,015,641 | 708,588,285,620 | 691,512,231,303 | 648,203,498,284 | 3,203,563,202,278 | 640,712,640,456 |
| 10 | APII | 407,985,799,015 | 423,181,306,980 | 450,303,354,800 | 490,860,655,716 | 512,220,639,129 | 2,284,551,755,640 | 456,910,351,128 |
| Total | | 102,788,904,422,567 | 123,482,362,788,121 | 163,665,238,853,893 | 160,431,848,710,114 | 145,672,759,590,770 | 696,041,114,365,465 | 139,208,222,873,093 |
| Rata2 | | 10,278,890,442,257 | 12,348,236,278,812 | 16,366,523,885,389 | 16,043,184,871,011 | 14,567,275,959,077 | 69,604,111,436,547 | 13,920,822,287,309 |

**Data Mentah Current Asset Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia
Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | Current Asset | | | | | Total | Rata-Rata |
|----|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 42,197,323,000,000 | 51,202,200,000,000 | 55,651,808,000,000 | 50,826,955,000,000 | 44,195,782,000,000 | 244,074,068,000,000 | 48,814,813,600,000 |
| 2 | AKRA | 7,391,379,002,000 | 8,816,349,100,000 | 11,268,597,800,000 | 10,777,639,192,000 | 8,042,418,506,000 | 46,296,383,600,000 | 9,259,276,720,000 |
| 3 | EPMT | 5,938,719,753,212 | 6,119,205,791,156 | 6,960,395,955,329 | 7,120,602,478,197 | 7,540,695,065,075 | 33,679,619,042,969 | 6,735,923,808,594 |
| 4 | TGKA | 2,489,451,011,503 | 2,736,455,324,822 | 3,293,438,978,537 | 2,761,095,717,618 | 3,067,116,650,845 | 14,347,557,683,325 | 2,869,511,536,665 |
| 5 | LTLS | 2,633,477,000,000 | 2,577,729,000,000 | 2,842,640,000,000 | 2,508,089,000,000 | 2,138,024,000,000 | 12,699,959,000,000 | 2,539,991,800,000 |
| 6 | TURI | 2,180,105,000,000 | 2,262,432,000,000 | 2,381,375,000,000 | 2,415,825,000,000 | 2,175,603,000,000 | 11,415,340,000,000 | 2,283,068,000,000 |
| 7 | SDPC | 703,654,124,725 | 841,829,323,873 | 1,093,923,908,933 | 1,110,540,241,160 | 1,028,893,089,973 | 4,778,840,688,664 | 955,768,137,733 |
| 8 | CLPI | 414,294,013,938 | 434,711,256,661 | 532,963,702,866 | 523,533,024,832 | 499,529,633,293 | 2,405,031,631,590 | 481,006,326,318 |
| 9 | MICE | 468,604,669,321 | 470,224,803,254 | 426,630,096,664 | 458,617,719,964 | 451,410,867,230 | 2,275,488,156,433 | 455,097,631,287 |
| 10 | APII | 233,516,320,193 | 244,356,486,419 | 266,336,566,823 | 277,538,146,400 | 290,537,022,291 | 1,312,284,542,126 | 262,456,908,425 |
| | Total | 64,650,523,894,892 | 75,705,493,086,185 | 84,718,110,009,152 | 78,780,435,520,171 | 69,430,009,834,707 | 373,284,572,345,107 | 74,656,914,469,021 |
| | Rata2 | 6,465,052,389,489 | 7,570,549,308,619 | 8,471,811,000,915 | 7,878,043,552,017 | 6,943,000,983,471 | 37,328,457,234,511 | 7,465,691,446,902 |

**Data Mentah Current Liabilities Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia
Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | Current Liabilities | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 18,355,948,000,000 | 28,376,562,000,000 | 48,785,716,000,000 | 32,585,529,000,000 | 20,943,824,000,000 | 149,047,579,000,000 | 29,809,515,800,000 |
| 2 | AKRA | 5,815,707,526,000 | 5,429,491,457,000 | 8,062,727,824,000 | 8,712,526,231,000 | 5,102,110,055,000 | 33,122,563,093,000 | 6,624,512,618,600 |
| 3 | LTLS | 2,676,623,000,000 | 2,638,368,000,000 | 2,987,480,000,000 | 2,971,594,000,000 | 2,189,930,000,000 | 13,463,995,000,000 | 2,692,799,000,000 |
| 4 | EPMT | 2,361,224,504,999 | 2,184,784,157,262 | 2,442,855,705,213 | 2,463,953,517,223 | 2,533,986,369,290 | 11,986,804,253,987 | 2,397,360,850,797 |
| 5 | TURI | 1,668,818,000,000 | 1,608,008,000,000 | 1,641,842,000,000 | 1,643,989,000,000 | 1,285,031,000,000 | 7,847,688,000,000 | 1,569,537,600,000 |
| 6 | TGKA | 1,446,548,510,398 | 1,533,875,068,654 | 1,928,698,918,596 | 1,281,093,781,950 | 1,406,291,340,510 | 7,596,507,620,108 | 1,519,301,524,022 |
| 7 | SDPC | 568,066,597,090 | 699,571,400,717 | 935,926,818,869 | 966,343,568,608 | 903,258,283,864 | 4,073,166,669,148 | 814,633,333,830 |
| 8 | MICE | 196,254,984,230 | 213,075,407,025 | 218,195,329,431 | 297,982,884,804 | 265,301,685,348 | 1,190,810,290,838 | 238,162,058,168 |
| 9 | CLPI | 127,377,268,299 | 139,118,916,055 | 247,339,069,096 | 208,394,575,715 | 143,567,813,066 | 865,797,642,231 | 173,159,528,446 |
| 10 | APII | 154,451,484,608 | 162,612,162,913 | 161,275,642,980 | 172,681,301,594 | 162,664,484,708 | 813,685,076,803 | 162,737,015,361 |
| Total | | 33,371,019,875,624 | 42,985,466,569,626 | 67,412,057,308,185 | 51,304,087,860,894 | 34,935,965,031,786 | 230,008,596,646,115 | 46,001,719,329,223 |
| Rata2 | | 3,337,101,987,562 | 4,298,546,656,963 | 6,741,205,730,819 | 5,130,408,786,089 | 3,493,596,503,179 | 23,000,859,664,612 | 4,600,171,932,922 |

**Data Mentah Total Liabilities Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia
Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | Total Liabilities | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 21,369,286,000,000 | 34,724,168,000,000 | 59,230,338,000,000 | 50,603,301,000,000 | 36,653,823,000,000 | 202,580,916,000,000 | 40,516,183,200,000 |
| 2 | AKRA | 7,756,420,389,000 | 7,793,559,184,000 | 10,014,019,260,000 | 11,342,184,833,000 | 8,127,216,543,000 | 45,033,400,209,000 | 9,006,680,041,800 |
| 3 | LTLS | 3,979,344,000,000 | 3,898,250,000,000 | 4,193,399,000,000 | 3,703,024,000,000 | 3,281,180,000,000 | 19,055,197,000,000 | 3,811,039,400,000 |
| 4 | EPMT | 2,467,288,584,337 | 2,295,030,839,866 | 2,535,106,096,057 | 2,575,650,387,235 | 2,652,274,698,711 | 12,525,350,606,206 | 2,505,070,121,241 |
| 5 | TURI | 2,155,109,000,000 | 2,327,069,000,000 | 2,480,929,000,000 | 2,343,292,000,000 | 1,894,136,000,000 | 11,200,535,000,000 | 2,240,107,000,000 |
| 6 | TGKA | 1,742,099,821,453 | 1,847,345,054,940 | 2,237,657,909,077 | 1,603,873,392,263 | 1,763,283,969,693 | 9,194,260,147,426 | 1,838,852,029,485 |
| 7 | SDPC | 590,167,165,000 | 725,390,567,717 | 960,783,279,869 | 995,406,359,608 | 935,629,997,936 | 4,207,377,370,130 | 841,475,474,026 |
| 8 | MICE | 247,798,771,622 | 255,800,228,951 | 291,120,011,408 | 360,615,167,428 | 319,572,184,920 | 1,474,906,364,329 | 294,981,272,866 |
| 9 | CLPI | 138,798,095,790 | 148,740,863,516 | 255,443,671,503 | 220,594,578,035 | 158,097,415,467 | 921,674,624,311 | 184,334,924,862 |
| 10 | APII | 168,731,948,348 | 175,788,682,046 | 174,710,728,270 | 189,495,952,658 | 178,999,604,014 | 887,726,915,336 | 177,545,383,067 |
| Total | | 40,615,043,775,550 | 54,191,142,421,036 | 82,373,506,956,184 | 73,937,437,670,227 | 55,964,213,413,741 | 307,081,344,236,738 | 61,416,268,847,348 |
| Rata2 | | 4,061,504,377,555 | 5,419,114,242,104 | 8,237,350,695,618 | 7,393,743,767,023 | 5,596,421,341,374 | 30,708,134,423,674 | 6,141,626,884,735 |

Data Mentah Total Equity Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020

| No | Kode PT | Total Equity | | | | | Total | Rata-Rata |
|----|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 42,621,943,000,000 | 47,537,925,000,000 | 57,050,679,000,000 | 61,110,074,000,000 | 63,147,140,000,000 | 271,467,761,000,000 | 54,293,552,200,000 |
| 2 | AKRA | 8,074,320,321,000 | 9,029,649,347,000 | 9,926,831,339,000 | 10,066,861,340,000 | 10,556,356,272,000 | 47,654,018,619,000 | 9,530,803,723,800 |
| 3 | EPMT | 4,619,981,227,666 | 5,130,769,417,972 | 5,787,854,878,173 | 6,129,308,447,048 | 6,559,456,360,507 | 28,227,370,331,366 | 5,645,474,066,273 |
| 4 | TURI | 2,822,564,000,000 | 3,137,829,000,000 | 3,554,915,000,000 | 3,949,413,000,000 | 3,870,564,000,000 | 17,335,285,000,000 | 3,467,057,000,000 |
| 5 | LTLS | 1,679,016,000,000 | 1,871,082,000,000 | 2,125,042,000,000 | 2,160,180,000,000 | 2,243,122,000,000 | 10,078,442,000,000 | 2,015,688,400,000 |
| 6 | TGKA | 943,930,516,651 | 1,077,617,922,938 | 1,247,852,502,884 | 1,391,999,046,712 | 1,598,672,228,267 | 6,260,072,217,452 | 1,252,014,443,490 |
| 7 | MICE | 600,813,348,217 | 607,382,213,351 | 637,711,996,421 | 678,855,033,425 | 680,711,709,737 | 3,205,474,301,151 | 641,094,860,230 |
| 8 | CLPI | 428,762,075,640 | 438,958,152,125 | 453,144,614,117 | 470,917,653,268 | 490,106,082,817 | 2,281,888,577,967 | 456,377,715,593 |
| 9 | APII | 239,253,850,667 | 247,392,624,934 | 275,592,626,530 | 301,364,703,058 | 333,221,035,115 | 1,396,824,840,304 | 279,364,968,061 |
| 10 | SDPC | 143,276,307,176 | 212,614,688,765 | 232,107,940,584 | 235,437,816,376 | 229,196,488,586 | 1,052,633,241,487 | 210,526,648,297 |
| | Total | 62,173,860,647,017 | 69,291,220,367,085 | 81,291,731,897,709 | 86,494,411,039,887 | 89,708,546,177,029 | 388,959,770,128,727 | 77,791,954,025,745 |
| | Rata2 | 6,217,386,064,702 | 6,929,122,036,709 | 8,129,173,189,771 | 8,649,441,103,989 | 8,970,854,617,703 | 38,895,977,012,873 | 7,779,195,402,575 |

**Data Mentah Jumlah Saham Beredar Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek
Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | JUMLAH SAHAM BEREDAR | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | TURI | 5,580,000,000 | 5,580,000,000 | 5,580,000,000 | 5,580,000,000 | 5,580,000,000 | 27,900,000,000 | 5,580,000,000 |
| 2 | AKRA | 3,991,781,170 | 4,006,329,420 | 4,014,694,920 | 4,014,694,920 | 4,014,694,920 | 20,042,195,350 | 4,008,439,070 |
| 3 | UNTR | 3,730,135,136 | 3,730,135,136 | 3,730,135,136 | 3,730,135,136 | 3,730,135,136 | 18,650,675,680 | 3,730,135,136 |
| 4 | EPMT | 2,708,640,000 | 2,708,640,000 | 2,708,640,000 | 2,708,640,000 | 2,708,640,000 | 13,543,200,000 | 2,708,640,000 |
| 5 | LTLS | 1,560,000,000 | 1,560,000,000 | 1,560,000,000 | 1,560,000,000 | 1,560,000,000 | 7,800,000,000 | 1,560,000,000 |
| 6 | SDPC | 728,000,000 | 1,274,000,000 | 1,274,000,000 | 1,274,000,000 | 1,274,000,000 | 5,824,000,000 | 1,164,800,000 |
| 7 | APII | 1,075,760,000 | 1,075,760,000 | 1,075,760,000 | 1,075,760,000 | 1,075,760,000 | 5,378,800,000 | 1,075,760,000 |
| 8 | TGKA | 918,492,750 | 918,492,750 | 918,492,750 | 918,492,750 | 918,492,750 | 4,592,463,750 | 918,492,750 |
| 9 | MICE | 600,000,000 | 600,000,000 | 600,000,000 | 600,000,000 | 600,000,000 | 3,000,000,000 | 600,000,000 |
| 10 | CLPI | 306,338,500 | 306,338,500 | 306,338,500 | 306,338,500 | 306,338,500 | 1,531,692,500 | 306,338,500 |
| Total | | 21,199,147,556 | 21,759,695,806 | 21,768,061,306 | 21,768,061,306 | 21,768,061,306 | 108,263,027,280 | 21,652,605,456 |
| Rata2 | | 2,119,914,756 | 2,175,969,581 | 2,176,806,131 | 2,176,806,131 | 2,176,806,131 | 10,826,302,728 | 2,165,260,546 |

**Data Return On Asset Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | RETURN ON ASSET (%) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|---------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | TGKA | 7.86 | 8.72 | 9.14 | 14.30 | 14.23 | 54.25 | 10.85 |
| 2 | UNTR | 7.98 | 9.33 | 9.89 | 9.97 | 5.64 | 42.80 | 8.56 |
| 3 | TURI | 11.10 | 8.71 | 9.30 | 9.27 | 0.74 | 39.12 | 7.82 |
| 4 | EPMT | 7.85 | 6.97 | 7.85 | 6.67 | 7.38 | 36.72 | 7.34 |
| 5 | CLPI | 11.15 | 6.83 | 4.45 | 5.23 | 5.59 | 33.25 | 6.65 |
| 6 | AKRA | 6.61 | 7.75 | 8.01 | 3.28 | 5.15 | 30.81 | 6.16 |
| 7 | APII | 3.89 | 3.29 | 6.75 | 5.24 | 5.89 | 25.06 | 5.01 |
| 8 | MICE | 2.86 | 7.72 | 3.55 | 3.30 | 0.27 | 17.70 | 3.54 |
| 9 | LTLS | 2.04 | 3.18 | 3.69 | 3.85 | 2.14 | 14.90 | 2.98 |
| 10 | SDPC | 1.51 | 1.51 | 1.63 | 0.64 | 0.24 | 5.54 | 1.11 |
| Total | | 62.85 | 64.02 | 64.26 | 61.76 | 47.27 | 300.15 | 60.03 |
| Rata2 | | 6.28 | 6.40 | 6.43 | 6.18 | 4.73 | 30.02 | 6.00 |

$$\text{Return On Asset} = \frac{\text{Laba Bersih Setelah Pajak}}{\text{Total Aktiva}} \times 100$$

**Data Current Ratio Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang
Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | CURRENT RATIO (X) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | CLPI | 3.25 | 3.12 | 2.15 | 2.51 | 3.48 | 14.52 | 2.90 |
| 2 | EPMT | 2.52 | 2.80 | 2.85 | 2.89 | 2.98 | 14.03 | 2.81 |
| 3 | MICE | 2.39 | 2.21 | 1.96 | 1.54 | 1.70 | 9.79 | 1.96 |
| 4 | TGKA | 1.72 | 1.78 | 1.71 | 2.16 | 2.18 | 9.55 | 1.91 |
| 5 | UNTR | 2.30 | 1.80 | 1.14 | 1.56 | 2.11 | 8.91 | 1.78 |
| 6 | APII | 1.51 | 1.50 | 1.65 | 1.61 | 1.79 | 8.06 | 1.61 |
| 7 | TURI | 1.31 | 1.41 | 1.45 | 1.47 | 1.69 | 7.33 | 1.47 |
| 8 | AKRA | 1.27 | 1.62 | 1.40 | 1.24 | 1.58 | 7.11 | 1.42 |
| 9 | SDPC | 1.24 | 1.20 | 1.17 | 1.15 | 1.14 | 5.90 | 1.18 |
| 10 | LTLS | 0.98 | 0.98 | 0.95 | 0.84 | 0.98 | 4.73 | 0.95 |
| Total | | 18.49 | 18.43 | 16.43 | 16.96 | 19.62 | 89.93 | 17.99 |
| Rata2 | | 1.85 | 1.84 | 1.64 | 1.70 | 1.96 | 8.99 | 1.80 |

$$\text{Current Ratio} = \frac{\text{Aktiva Lancar}}{\text{Hutang Lancar}}$$

**Data Debt To Asset Ratio Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | DEBT TO ASSET RATIO (%) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | SDPC | 80.47 | 77.33 | 80.54 | 80.87 | 80.32 | 399.54 | 79.91 |
| 2 | LTLS | 70.33 | 67.57 | 66.37 | 63.16 | 59.40 | 326.82 | 65.36 |
| 3 | TGKA | 64.86 | 63.16 | 64.20 | 53.54 | 52.45 | 298.20 | 59.64 |
| 4 | AKRA | 49.00 | 46.33 | 50.22 | 52.98 | 43.50 | 242.02 | 48.40 |
| 5 | UNTR | 33.39 | 42.21 | 50.94 | 45.30 | 36.73 | 208.57 | 41.71 |
| 6 | TURI | 43.30 | 42.58 | 41.10 | 37.24 | 32.86 | 197.08 | 39.42 |
| 7 | APII | 41.36 | 41.54 | 38.80 | 38.60 | 34.95 | 195.25 | 39.05 |
| 8 | MICE | 29.20 | 29.63 | 31.34 | 34.69 | 31.95 | 156.82 | 31.36 |
| 9 | EPMT | 34.81 | 30.91 | 30.46 | 29.59 | 28.79 | 154.56 | 30.91 |
| 10 | CLPI | 24.46 | 25.31 | 36.05 | 31.90 | 24.39 | 142.10 | 28.42 |
| Total | | 471.16 | 466.57 | 490.02 | 467.86 | 425.33 | 2,320.94 | 464.19 |
| Rata2 | | 47.12 | 46.66 | 49.00 | 46.79 | 42.53 | 232.09 | 46.42 |

$$\text{Debt To Asset Ratio} = \frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total aktiva}} \times 100$$

**Data Price To Book Value Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | PBV (RP) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | TGKA | 3.19 | 2.22 | 2.47 | 3.20 | 4.18 | 15.25 | 3.05 |
| 2 | AKRA | 2.97 | 2.82 | 1.73 | 1.58 | 1.21 | 10.30 | 2.06 |
| 3 | TURI | 2.57 | 2.01 | 1.87 | 1.27 | 1.87 | 9.59 | 1.92 |
| 4 | UNTR | 1.86 | 2.78 | 1.79 | 1.31 | 1.57 | 9.31 | 1.86 |
| 5 | EPMT | 1.71 | 1.58 | 0.98 | 0.91 | 0.87 | 6.05 | 1.21 |
| 6 | APII | 1.34 | 0.87 | 0.73 | 0.66 | 0.50 | 4.09 | 0.82 |
| 7 | SDPC | 0.48 | 0.66 | 0.52 | 0.51 | 0.58 | 2.75 | 0.55 |
| 8 | CLPI | 0.68 | 0.60 | 0.43 | 0.50 | 0.47 | 2.68 | 0.54 |
| 9 | LTLS | 0.33 | 0.42 | 0.45 | 0.44 | 0.34 | 1.97 | 0.39 |
| 10 | MICE | 0.45 | 0.35 | 0.35 | 0.31 | 0.26 | 1.71 | 0.34 |
| Total | | 15.57 | 14.29 | 11.32 | 10.68 | 11.86 | 63.72 | 12.74 |
| Rata2 | | 1.56 | 1.43 | 1.13 | 1.07 | 1.19 | 6.37 | 1.27 |

$$PBV = \frac{\text{Harga Saham}}{BVPS}$$

**Data Book Value Per Share Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan
Besar Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | BVPS (RP) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 11,426.38 | 12,744.29 | 15,294.53 | 16,382.80 | 16,928.91 | 72,776.92 | 14,555.38 |
| 2 | AKRA | 2,022.74 | 2,253.85 | 2,472.62 | 2,507.50 | 2,629.43 | 11,886.14 | 2,377.23 |
| 3 | EPMT | 1,705.65 | 1,894.22 | 2,136.81 | 2,262.87 | 2,421.68 | 10,421.23 | 2,084.25 |
| 4 | CLPI | 1,399.63 | 1,432.92 | 1,479.23 | 1,537.25 | 1,599.88 | 7,448.91 | 1,489.78 |
| 5 | TGKA | 1,027.70 | 1,173.25 | 1,358.59 | 1,515.53 | 1,740.54 | 6,815.59 | 1,363.12 |
| 6 | LTLS | 1,076.29 | 1,199.41 | 1,362.21 | 1,384.73 | 1,437.90 | 6,460.54 | 1,292.11 |
| 7 | MICE | 1,001.36 | 1,012.30 | 1,062.85 | 1,131.43 | 1,134.52 | 5,342.46 | 1,068.49 |
| 8 | TURI | 505.84 | 562.33 | 637.08 | 707.78 | 693.65 | 3,106.68 | 621.34 |
| 9 | APII | 222.40 | 229.97 | 256.18 | 280.14 | 309.75 | 1,298.45 | 259.69 |
| 10 | SDPC | 196.81 | 166.89 | 182.19 | 184.80 | 179.90 | 910.59 | 182.12 |
| Total | | 20,584.79 | 22,669.43 | 26,242.30 | 27,894.83 | 29,076.17 | 126,467.52 | 25,293.50 |
| Rata2 | | 2,058.48 | 2,266.94 | 2,624.23 | 2,789.48 | 2,907.62 | 12,646.75 | 2,529.35 |

$$BVPS = \frac{\text{Total Ekuitas}}{\text{Jumlah Saham Beredar}}$$

**Data Harga Saham Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar Yang
Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | HARGA SAHAM (RP) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 21,250.00 | 35,400.00 | 27,350.00 | 21,525.00 | 26,600.00 | 132,125.00 | 26,425.00 |
| 2 | AKRA | 6,000.00 | 6,350.00 | 4,290.00 | 3,950.00 | 3,180.00 | 23,770.00 | 4,754.00 |
| 3 | TGKA | 3,280.00 | 2,600.00 | 3,350.00 | 4,850.00 | 7,275.00 | 21,355.00 | 4,271.00 |
| 4 | EPMT | 2,920.00 | 2,990.00 | 2,100.00 | 2,050.00 | 2,110.00 | 12,170.00 | 2,434.00 |
| 5 | TURI | 1,300.00 | 1,130.00 | 1,190.00 | 900.00 | 1,300.00 | 5,820.00 | 1,164.00 |
| 6 | CLPI | 950.00 | 860.00 | 640.00 | 770.00 | 755.00 | 3,975.00 | 795.00 |
| 7 | LTLS | 350.00 | 500.00 | 615.00 | 610.00 | 490.00 | 2,565.00 | 513.00 |
| 8 | MICE | 450.00 | 350.00 | 370.00 | 346.00 | 298.00 | 1,814.00 | 362.80 |
| 9 | APII | 298.00 | 200.00 | 186.00 | 184.00 | 154.00 | 1,022.00 | 204.40 |
| 10 | SDPC | 94.00 | 110.00 | 95.00 | 95.00 | 104.00 | 498.00 | 99.60 |
| Total | | 36,892.00 | 50,490.00 | 40,186.00 | 35,280.00 | 42,266.00 | 205,114.00 | 41,022.80 |
| Rata2 | | 3,689.20 | 5,049.00 | 4,018.60 | 3,528.00 | 4,226.60 | 20,511.40 | 4,102.28 |

$$\text{Harga Saham} = \text{Closing Price}$$

**Data (LN) Total Aktiva Pada Perusahaan Sub Sektor Perdagangan Besar
Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020**

| No | Kode PT | (LN) TOTAL AKTIVA (RP) | | | | | Total | Rata-Rata |
|-------|---------|------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | | |
| 1 | UNTR | 31.79 | 32.04 | 32.39 | 32.35 | 32.23 | 160.80 | 32.16 |
| 2 | AKRA | 30.39 | 30.45 | 30.62 | 30.69 | 30.56 | 152.72 | 30.54 |
| 3 | EPMT | 29.59 | 29.64 | 29.75 | 29.79 | 29.85 | 148.62 | 29.72 |
| 4 | LTLS | 29.36 | 29.38 | 29.47 | 29.40 | 29.34 | 146.96 | 29.39 |
| 5 | TURI | 29.24 | 29.33 | 29.43 | 29.47 | 29.38 | 146.85 | 29.37 |
| 6 | TGKA | 28.62 | 28.70 | 28.88 | 28.73 | 28.84 | 143.77 | 28.75 |
| 7 | SDPC | 27.32 | 27.57 | 27.81 | 27.84 | 27.78 | 138.32 | 27.66 |
| 8 | MICE | 27.47 | 27.48 | 27.56 | 27.67 | 27.63 | 137.81 | 27.56 |
| 9 | CLPI | 27.06 | 27.10 | 27.29 | 27.26 | 27.20 | 135.91 | 27.18 |
| 10 | APII | 26.73 | 26.77 | 26.83 | 26.92 | 26.96 | 134.22 | 26.84 |
| Total | | 287.58 | 288.47 | 290.03 | 290.13 | 289.79 | 1,445.99 | 289.20 |
| Rata2 | | 28.76 | 28.85 | 29.00 | 29.01 | 28.98 | 144.60 | 28.92 |

Input SPSS / Tabulasi Analisa Data Dengan IBM SPSS Ver 21

| No. | Tahun | X1 | X2 | X3 | Z | Y | X1 * Z | X2 * Z | X3 * Z |
|-----|-------|-------|------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 1 | 2016 | 6.61 | 1.27 | 49.00 | 30.39 | 2.97 | 200.98 | 38.63 | 1,489.13 |
| 2 | 2016 | 3.89 | 1.51 | 41.36 | 26.73 | 1.34 | 104.01 | 40.42 | 1,105.67 |
| 3 | 2016 | 11.15 | 3.25 | 24.46 | 27.06 | 0.68 | 301.87 | 88.03 | 661.87 |
| 4 | 2016 | 7.85 | 2.52 | 34.81 | 29.59 | 1.71 | 232.18 | 74.42 | 1,030.09 |
| 5 | 2016 | 2.04 | 0.98 | 70.33 | 29.36 | 0.33 | 59.85 | 28.89 | 2,065.09 |
| 6 | 2016 | 2.86 | 2.39 | 29.20 | 27.47 | 0.45 | 78.46 | 65.58 | 802.05 |
| 7 | 2016 | 1.51 | 1.24 | 80.47 | 27.32 | 0.48 | 41.37 | 33.84 | 2,198.39 |
| 8 | 2016 | 7.86 | 1.72 | 64.86 | 28.62 | 3.19 | 224.98 | 49.25 | 1,856.17 |
| 9 | 2016 | 11.10 | 1.31 | 43.30 | 29.24 | 2.57 | 324.48 | 38.19 | 1,265.79 |
| 10 | 2016 | 7.98 | 2.30 | 33.39 | 31.79 | 1.86 | 253.58 | 73.08 | 1,061.59 |
| 11 | 2017 | 3.18 | 0.98 | 67.57 | 29.38 | 0.42 | 93.52 | 28.71 | 1,985.40 |
| 12 | 2017 | 7.75 | 1.62 | 46.33 | 30.45 | 2.82 | 236.16 | 49.45 | 1,410.81 |
| 13 | 2017 | 3.29 | 1.50 | 41.54 | 26.77 | 0.87 | 88.07 | 40.23 | 1,112.06 |
| 14 | 2017 | 6.83 | 3.12 | 25.31 | 27.10 | 0.60 | 185.04 | 84.68 | 685.86 |
| 15 | 2017 | 6.97 | 2.80 | 30.91 | 29.64 | 1.58 | 206.67 | 83.01 | 915.93 |
| 16 | 2017 | 1.51 | 1.20 | 77.33 | 27.57 | 0.66 | 41.67 | 33.17 | 2,131.85 |
| 17 | 2017 | 8.72 | 1.78 | 63.16 | 28.70 | 2.22 | 250.20 | 51.21 | 1,812.90 |
| 18 | 2017 | 7.72 | 2.21 | 29.63 | 27.48 | 0.35 | 212.13 | 60.65 | 814.47 |
| 19 | 2017 | 8.71 | 1.41 | 42.58 | 29.33 | 2.01 | 255.57 | 41.27 | 1,248.91 |
| 20 | 2017 | 9.33 | 1.80 | 42.21 | 32.04 | 2.78 | 298.87 | 57.81 | 1,352.50 |
| 21 | 2018 | 8.01 | 1.40 | 50.22 | 30.62 | 1.73 | 245.20 | 42.80 | 1,537.88 |
| 22 | 2018 | 6.75 | 1.65 | 38.80 | 26.83 | 0.73 | 181.16 | 44.31 | 1,041.09 |
| 23 | 2018 | 4.45 | 2.15 | 36.05 | 27.29 | 0.43 | 121.45 | 58.80 | 983.67 |
| 24 | 2018 | 7.85 | 2.85 | 30.46 | 29.75 | 0.98 | 233.50 | 84.77 | 906.16 |
| 25 | 2018 | 3.69 | 0.95 | 66.37 | 29.47 | 0.45 | 108.76 | 28.05 | 1,956.15 |
| 26 | 2018 | 3.55 | 1.96 | 31.34 | 27.56 | 0.35 | 97.90 | 53.88 | 863.71 |
| 27 | 2018 | 1.63 | 1.17 | 80.54 | 27.81 | 0.52 | 45.33 | 32.50 | 2,239.67 |
| 28 | 2018 | 9.14 | 1.71 | 64.20 | 28.88 | 2.47 | 263.99 | 49.31 | 1,854.04 |
| 29 | 2018 | 9.30 | 1.45 | 41.10 | 29.43 | 1.87 | 273.60 | 42.68 | 1,209.62 |
| 30 | 2018 | 9.89 | 1.14 | 50.94 | 32.39 | 1.79 | 320.26 | 36.95 | 1,649.71 |
| 31 | 2019 | 3.28 | 1.24 | 52.98 | 30.69 | 1.58 | 100.80 | 37.97 | 1,626.17 |
| 32 | 2019 | 5.24 | 1.61 | 38.60 | 26.92 | 0.66 | 141.19 | 43.27 | 1,039.22 |
| 33 | 2019 | 5.23 | 2.51 | 31.90 | 27.26 | 0.50 | 142.49 | 68.49 | 869.67 |
| 34 | 2019 | 6.67 | 2.89 | 29.59 | 29.79 | 0.91 | 198.80 | 86.10 | 881.58 |
| 35 | 2019 | 3.85 | 0.84 | 63.16 | 29.40 | 0.44 | 113.20 | 24.81 | 1,856.80 |
| 36 | 2019 | 3.30 | 1.54 | 34.69 | 27.67 | 0.31 | 91.39 | 42.59 | 959.92 |
| 37 | 2019 | 0.64 | 1.15 | 80.87 | 27.84 | 0.51 | 17.82 | 31.99 | 2,251.37 |
| 38 | 2019 | 14.30 | 2.16 | 53.54 | 28.73 | 3.20 | 410.82 | 61.92 | 1,538.00 |
| 39 | 2019 | 9.27 | 1.47 | 37.24 | 29.47 | 1.27 | 273.14 | 43.31 | 1,097.43 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|----------|
| 40 | 2019 | 9.97 | 1.56 | 45.30 | 32.35 | 1.31 | 322.41 | 50.45 | 1,465.23 |
| 41 | 2020 | 5.59 | 3.48 | 24.39 | 27.20 | 0.47 | 151.92 | 94.63 | 663.35 |
| 42 | 2020 | 2.14 | 0.98 | 59.40 | 29.34 | 0.34 | 62.78 | 28.64 | 1,742.67 |
| 43 | 2020 | 0.27 | 1.70 | 31.95 | 27.63 | 0.26 | 7.46 | 47.01 | 882.77 |
| 44 | 2020 | 5.15 | 1.58 | 43.50 | 30.56 | 1.21 | 157.34 | 48.17 | 1,329.28 |
| 45 | 2020 | 0.24 | 1.14 | 80.32 | 27.78 | 0.58 | 6.69 | 31.65 | 2,231.68 |
| 46 | 2020 | 14.23 | 2.18 | 52.45 | 28.84 | 4.18 | 410.58 | 62.91 | 1,512.79 |
| 47 | 2020 | 5.89 | 1.79 | 34.95 | 26.96 | 0.50 | 158.72 | 48.16 | 942.21 |
| 48 | 2020 | 0.74 | 1.69 | 32.86 | 29.38 | 1.87 | 21.75 | 49.75 | 965.44 |
| 49 | 2020 | 7.38 | 2.98 | 28.79 | 29.85 | 0.87 | 220.32 | 88.83 | 859.50 |
| 50 | 2020 | 5.64 | 2.11 | 36.73 | 32.23 | 1.57 | 181.92 | 68.02 | 1,183.86 |

1. Return On Asset (X1)
2. Current Ratio (X2)
3. Debt To Asset Ratio (X3)
4. Firm Size (Z)
5. Firm Value (Y)
6. Return On Asset * Firm Size (X1 * Z)
7. Current Ratio * Firm Size (X2 * Z)
8. Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3 * Z)

LAMPIRAN OUTPUT IBM SPSS STATISTIC 21

Variables Entered/Removed^a

| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
|-------|---|-------------------|--------|
| 1 | Firm Size (Z), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2) ^b | . | Enter |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

b. All requested variables entered.

Descriptive Statistics

| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
|--------------------------|----|---------|---------|---------|----------------|
| Return On Asset (X1) | 50 | .24 | 14.30 | 6.0028 | 3.45169 |
| Current Ratio (X2) | 50 | .84 | 3.48 | 1.7988 | .66296 |
| Debt To Asset Ratio (X3) | 50 | 24.39 | 80.87 | 46.4196 | 16.66572 |
| Firm Size (Z) | 50 | 26.73 | 32.39 | 28.9190 | 1.60147 |
| Firm Value (Y) | 50 | .26 | 4.18 | 1.2750 | .96197 |
| Valid N (listwise) | 50 | | | | |

Collinearity Diagnostics^a

| Model | Dimension | Eigenvalue | Condition Index | Variance Proportions | | | | |
|-------|-----------|------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|
| | | | | (Constant) | Return On Asset (X1) | Current Ratio (X2) | Debt To Asset Ratio (X3) | Firm Size (Z) |
| 1 | 1 | 4.585 | 1.000 | .00 | .01 | .00 | .00 | .00 |
| | 2 | .270 | 4.120 | .00 | .26 | .02 | .08 | .00 |
| | 3 | .126 | 6.039 | .00 | .56 | .18 | .04 | .00 |
| | 4 | .018 | 15.775 | .02 | .02 | .60 | .79 | .04 |
| | 5 | .001 | 64.524 | .98 | .15 | .20 | .08 | .96 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Residuals Statistics^a

| | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation | N |
|-----------------------------------|----------|---------|--------|----------------|----|
| Predicted Value | -.1838 | 2.9466 | 1.2750 | .73922 | 50 |
| Std. Predicted Value | -1.973 | 2.261 | .000 | 1.000 | 50 |
| Standard Error of Predicted Value | .130 | .288 | .199 | .039 | 50 |
| Adjusted Predicted Value | -.2515 | 2.8827 | 1.2729 | .74325 | 50 |
| Residual | -1.17853 | 1.73807 | .00000 | .61559 | 50 |
| Std. Residual | -1.835 | 2.706 | .000 | .958 | 50 |
| Stud. Residual | -1.956 | 2.905 | .001 | 1.013 | 50 |
| Deleted Residual | -1.33942 | 2.00298 | .00206 | .68915 | 50 |
| Stud. Deleted Residual | -2.022 | 3.186 | .011 | 1.048 | 50 |
| Mahal. Distance | 1.038 | 8.884 | 3.920 | 1.923 | 50 |
| Cook's Distance | .000 | .257 | .024 | .051 | 50 |
| Centered Leverage Value | .021 | .181 | .080 | .039 | 50 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

| | | Unstandardized Residual |
|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| N | | 50 |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .0000000 |
| | Std. Deviation | .61559156 |
| | Absolute | .100 |
| Most Extreme Differences | Positive | .100 |
| | Negative | -.059 |
| Kolmogorov-Smirnov Z | | .709 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .696 |

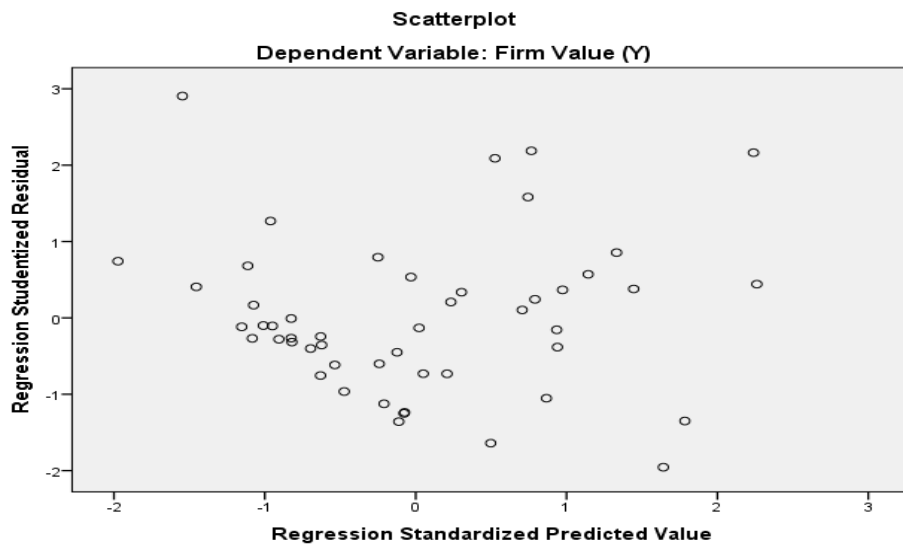
a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

Coefficients^a

| Model | Collinearity Statistics | |
|-------|--------------------------|------------|
| | Tolerance | VIF |
| 1 | | |
| | Return On Asset (X1) | .711 1.407 |
| | Current Ratio (X2) | .419 2.387 |
| | Debt To Asset Ratio (X3) | .469 2.131 |
| | Firm Size (Z) | .794 1.259 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)



Model Summary^b

| Model | Durbin-Watson |
|-------|--------------------|
| 1 | 2.110 ^a |

a. Predictors: (Constant), Firm Size (Z), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2)

b. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Variables Entered/Removed^a

| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
|-------|---|-------------------|--------|
| 1 | Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2) ^b | . | Enter |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

b. All requested variables entered.

Model Summary

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | .747 ^a | .559 | .530 | .65951 |

a. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2)

ANOVA^a

| Model | | Sum of Squares | Df | Mean Square | F | Sig. |
|-------|------------|----------------|----|-------------|--------|-------------------|
| 1 | Regression | 25.336 | 3 | 8.445 | 19.417 | .000 ^b |
| | Residual | 20.008 | 46 | .435 | | |
| | Total | 45.344 | 49 | | | |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

b. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio (X3), Return On Asset (X1), Current Ratio (X2)

Coefficients^a

| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | T | Sig. |
|-------|--------------------------|-----------------------------|------------|---------------------------|--------|------|
| | | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | -.152 | .714 | | -.213 | .832 |
| | Return On Asset (X1) | .223 | .029 | .802 | 7.602 | .000 |
| | Current Ratio (X2) | -.228 | .210 | -.157 | -1.086 | .283 |
| | Debt To Asset Ratio (X3) | .011 | .008 | .186 | 1.304 | .199 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

Variables Entered/Removed^a

| Model | Variables Entered | Variables Removed | Method |
|-------|--|-------------------|--------|
| 1 | Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z), Firm Size (Z), Return On Asset (X1), Current Ratio * Firm Size (X2*Z), Current Ratio (X2), Return On Asset * Firm Size (X1*Z), Debt To Asset Ratio (X3) ^b | | Enter |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

b. All requested variables entered.

Model Summary

| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate |
|-------|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|
| 1 | .787 ^a | .619 | .555 | .64147 |

a. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z), Firm Size (Z), Return On Asset (X1), Current Ratio * Firm Size (X2*Z), Current Ratio (X2), Return On Asset * Firm Size (X1*Z), Debt To Asset Ratio (X3)

ANOVA^a

| Model | | Sum of Squares | df | Mean Square | F | Sig. |
|-------|------------|----------------|----|-------------|-------|-------------------|
| 1 | Regression | 28.062 | 7 | 4.009 | 9.743 | .000 ^b |
| | Residual | 17.282 | 42 | .411 | | |
| | Total | 45.344 | 49 | | | |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)

b. Predictors: (Constant), Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z), Firm Size (Z), Return On Asset (X1), Current Ratio * Firm Size (X2*Z), Current Ratio (X2), Return On Asset * Firm Size (X1*Z), Debt To Asset Ratio (X3)

Coefficients^a

| Model | | Unstandardized Coefficients | | Standardized Coefficients | t | Sig. |
|-------|--|-----------------------------|------------|---------------------------|-------|------|
| | | B | Std. Error | Beta | | |
| 1 | (Constant) | -3.205 | 22.751 | | -.141 | .889 |
| | Return On Asset (X1) | .648 | .717 | 2.327 | .904 | .371 |
| | Current Ratio (X2) | -4.027 | 5.184 | -2.775 | -.777 | .442 |
| | Debt To Asset Ratio (X3) | .107 | .303 | 1.862 | .355 | .724 |
| | Firm Size (Z) | .113 | .808 | .188 | .140 | .889 |
| | Return On Asset * Firm Size (X1*Z) | -.015 | .025 | -1.631 | -.613 | .543 |
| | Current Ratio * Firm Size (X2*Z) | .133 | .183 | 2.598 | .726 | .472 |
| | Debt To Asset Ratio * Firm Size (X3*Z) | -.003 | .011 | -1.719 | -.322 | .749 |

a. Dependent Variable: Firm Value (Y)



UMSU

Unggul | Cerdas | Terpercaya

Bila menjawab surat ini agar disebutkan nomor dan tanggalnya

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
PROGRAM PASCASARJANA

UMSU Terakreditasi A Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 89/SK/BAN-PT/Akred/PT/III/2019
Jl. Denai No. 217 Medan 20226 Telp. (061) - 88811104 Fax. (061) - 88811111

<http://pascasarjana.umsu.ac.id> pps@umsu.ac.id [umsumedan](https://www.facebook.com/umsumedan) [umsumedan](https://www.instagram.com/umsumedan) [umsumedan](https://www.youtube.com/umsumedan) [umsumedan](https://www.tiktok.com/umsumedan)

SURAT PERSETUJUAN

Nomor: 1430/II.3-AU/UMSU-PPs/F/2021

Tentang :

**JUDUL TESIS DAN DOSEN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

Nama mahasiswa : **RACHMAD REZA F**
NPM : 2020030004
Prog. Studi : MAGISTER MANAJEMEN / SDM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERDAGANGAN BESAR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2016-2020)
Pembimbing I : Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, SE., M.Si
Pembimbing II : Assoc. Prof H. Muis Fauzi Rambe, S.E., M.M.

Surat Persetujuan Penetapan Judul Tesis dan Pembimbing ini berlaku s.d. tanggal **22 November 2022**. Surat Persetujuan ini dianggap batal apabila sampai batas waktu yang ditetapkan, yang bersangkutan belum menyelesaikan Tesis.

Demikian Surat Persetujuan ini diterbitkan dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dilaksanakan dan dipatuhi. Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Medan, 17 Rab. Akhir 1443 H

22 November 2021 M

Direktur,

Prof. Dr. TRIONO EDDY, S.H., M.Hum
NIDN. 1012125601



Tembusan:

1. Ketua Prodi M.M. UMSU;
2. Dosen Pembimbing I dan II;
3. Peringgal.



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
PROGRAM PASCASARJANA

Jl. Denai No. 217 Medan 20226 Telp. 061 - 88811104 Fax. 061 - 88811111
Website: www.umsu.ac.id - www.pascasarjana.umsu.ac.id
E-mail: pps@umsu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa : Rachmad Peza F
NPM : 2020230004
Program Studi : Magister Manajemen
Konsentrasi : MSPM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET, COHERENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERDAGANGAN BESAR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2016-2020)

| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
|-----|-----------|---|--------------|
| 1 | 23/2-2022 | - Memperbaiki Surat persetujuan pembimbing. - Memperbaiki kata pengantar | |
| 2 | 25/2-2022 | - Memperbaiki Daftar Isi, Daftar tabel & Daftar Gambar - Memperbaiki tabel tabulasi data - Memperbaiki spasi kalimat. | |
| 3 | 1/3-2022 | - Memperbaiki Rumusan masalah - Memperbaiki Tujuan penelitian - Memperbaiki Manfaat penelitian | |
| 4 | 2/3-2022 | - Memperbaiki Kaitan teori - Memperbaiki kerangka konseptual | |
| 5 | 4/3-2022 | - Memperbaiki Hipotesis | |
| 6 | 7/3-2022 | <u>Ace Sumarta Kolokun</u> | |

Medan, 7 - Maret - 2022

Pembimbing I,

(ASOC. Prof. Dr. J. R. P. N. S. E., M. Si.)

Pembimbing II,

(ASOC. Prof. H. Muls Fauzi Rambe, S.E., M. M.)

Diketahui Oleh :

Ketua/Sekretaris,

C. Dr. Hermawan Khar, S.E., MSA.



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
PROGRAM PASCASARJANA

Jl. Denai No. 217 Medan 20226 Telp. 061 - 88811104 Fax. 061 - 88811111
Website: www.umsu.ac.id - www.pascasarjana.umsu.ac.id
E-mail: pps@umsu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN PROPOSAL TESIS

Nama Mahasiswa : Rachmad Reza F
NPM : 2020030004
Program Studi : Magister Manajemen
Konsentrasi : MSDM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING (STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERDAGANGAN BESAR YANG TERDAPAT DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2016-2020)

| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
|-----|-----------|---|--------------|
| 1 | 11-Des-21 | - Acc Judul - kerangka bab 1 | |
| 2 | 17-Des-21 | - Perbaiki Fenomena. - Perbaiki Manfaat Penelitian | |
| 3 | 9-Feb-22 | - Perbaiki Spasi & kurban - hapus singkatan - Perbaiki kerangka konseptual - Perbaiki tabulasi tabel besar | |
| 4 | 13-Feb-22 | - Perbaiki judul column: Ekuival. - Perbaiki Populasi & Sampel - Huruf f kecil - Huruf f besar | |
| 5 | 24/2.22 | | |
| 6 | | | |

Medan, 21 - Februari 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(AssoC.Prof. Dr. Jurnizen, S.E., M.Si.)

(AssoC.Prof. H. M. H. Fauzi Pemb. SG. M. M.)

Diketahui Oleh :
Ketua/Sekretaris,

(Dr. Hazmanan Khair, S.E., MSA)

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Rachmad Reza F
Nomor Pokok Mahasiswa : 2020030004
Prodi/Konsentrasi : Magister Manajemen/ Manajemen SDM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET,
CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET
RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN
FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL
MODERATING (Studi Kasus Pada Perusahaan
Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar
Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

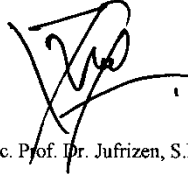
Disetujui untuk disampaikan kepada

Panitia Seminar Proposal/Kolokium

Medan,

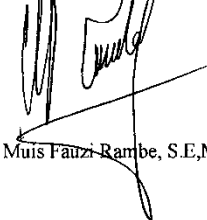
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, S.E.,M.Si

Pembimbing II



Assoc. Prof. H. Muis Fauzi Rambe, S.E.,M.M



UMSU
Unggul | Cerdas | Terpercaya

**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
PROGRAM PASCASARJANA**

Jl. Denai No. 217 Medan 20226 Telp. 061 - 88811104 Fax. 061 - 88811111
Website: www.umsu.ac.id - www.pascasarjana.umsu.ac.id
E-mail: pps@umsu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TESIS

Nama Mahasiswa : PACHMAD BEZA F
NPM : 2020030004
Program Studi : MAGISTER MANAJEMEN
Konsentrasi : MASDKM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP PERILAKU DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING STUDI KASUS PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERDAGANGAN BESAR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2016-2020
Tgl. Seminar :

| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
|-----|-----------|------------------|--------------|
| 1 | 27/6-2022 | Pekai hari Sabtu | |
| 2 | 27/6-2022 | Kempis di pekan | |
| 3 | 27/6-2022 | Monev di pekan | |
| 4 | 27/6-2022 | Adic Sun ham | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Medan, 24 - JUNI - 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II,

C. ASSOC. PROF. DR. SUPRIEN, S.E., M.Si

Diketahui Oleh :

Ketua / Sekretaris,

C. DR. HAZMANAN KHAR, S.E., MBA



UMSU
Unggul | Cerdas | Terpercaya

**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA
PROGRAM PASCASARJANA**

Jl. Denai No. 217 Medan 20226 Telp. 061 - 88811104 Fax. 061 - 88811111
Website: www.umsu.ac.id - www.pascasarjana.umsu.ac.id
E-mail: pps@umsu.ac.id

LEMBAR BIMBINGAN TESIS

Nama Mahasiswa : RACHMAD BEZA F
 NPM : 202030004
 Program Studi : MAGISTER MANAJEMEN
 Konsentrasi : MSDM
 Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET, CURRENT RATIO DAN DEBT TO ASSET RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL MODERATING (STUDI KASUS) PADA PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERDAGANGAN BESAR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK INDONESIA TAHUN 2016-2020
 Tgl. Seminar :

| No. | Tanggal | Materi Bimbingan | Tanda Tangan |
|-----|-----------|--|--------------|
| 1 | 17/6-2022 | MEMPERBAIKI REGRESI BAB 4 | |
| 2 | 23/6-2022 | - Memperbaiki Interpretasi signifikansi - Membuat Saran | |
| 3 | | - Memperjelas pembahasan | |
| 4 | 24/6-2022 | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |

Medan, 24 - Juni - 2022

Pembimbing I,

Pembimbing II

ASSOC. PROF. H. MUIS FAUZI RAMBANG, SE.M.M.

Diketahui Oleh :
Ketua/Sekretaris,

C. DR. HARMANAN KHAIK, S.E.MBA.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Rachmad Reza F
Nomor Pokok Mahasiswa : 2020030004
Prodi/Konsentrasi : Magister Manajemen/ Manajemen SDM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET,
CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET
RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN
FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL
MODERATING (Studi Kasus Pada Perusahaan
Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar
Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

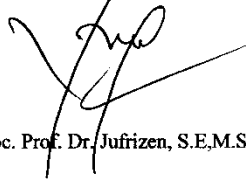
Disetujui untuk disampaikan kepada

Panitia Seminar Hasil

Medan,

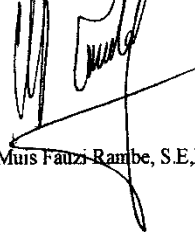
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, S.E.,M.Si

Pembimbing II



Assoc. Prof. H. Muis Fauzi Rambe, S.E.,M.M

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Nama : Rachmad Reza F
Nomor Pokok Mahasiswa : 2020030004
Prodi/Konsentrasi : Magister Manajemen/ Manajemen SDM
Judul Tesis : PENGARUH RETURN ON ASSET,
CURRENT RATIO, DAN DEBT TO ASSET
RATIO TERHADAP FIRM VALUE DENGAN
FIRM SIZE SEBAGAI VARIABEL
MODERATING (Studi Kasus Pada Perusahaan
Sub Sektor Perdagangan Besar Yang Terdaftar
Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2016-2020)

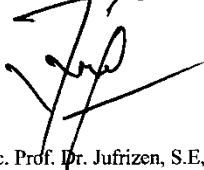
Disetujui untuk disampaikan kepada

Panitia Sidang Tesis

Medan,

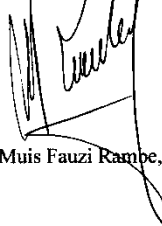
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, S.E., M.Si

Pembimbing II



Assoc. Prof. H. Muis Fauzi Rambe, S.E., M.M

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|-----|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------|--------------------|-----------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 1. | AALI | Astra Agro Lestari Tbk. [S] | 19,550 | 02/18 | 13,775 | 06/01 | 16,775 | 12/30 | 581,727,900 | 9,173,774,677,500 | 452,160 | 246 |
| 2. | ABBA | Mahaka Media Tbk. [S] | 63 | 03/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 41,746,800 | 2,090,020,000 | 589 | 143 |
| 3. | ABDA | Asuransi Bina Dana Arta Tbk. | 8,500 | 04/01 | 6,050 | 03/03 | 6,900 | 12/29 | 104,600 | 758,490,000 | 166 | 64 |
| 4. | ABMM | ABM Investama Tbk. | 2,850 | 02/10 | 1,980 | 09/01 | 2,030 | 12/30 | 7,329,800 | 18,477,426,500 | 846 | 144 |
| 5. | ACES | Ace Hardware Indonesia Tbk. [S] | 1,040 | 07/29 | 730 | 01/11 | 835 | 12/30 | 1,471,468,400 | 1,300,745,225,000 | 200,290 | 246 |
| 6. | ACST | Acset Indonusa Tbk. [S] | 3,900 | 03/11 | 2,750 | 02/11 | 2,820 | 12/30 | 114,267,300 | 361,446,781,500 | 23,173 | 235 |
| 7. | ADES | Akasha Wira International Tbk. [S] | 1,575 | 07/19 | 980 | 01/08 | 1,000 | 12/30 | 7,206,900 | 8,638,923,500 | 4,052 | 239 |
| 8. | ADHI | Adhi Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,910 | 04/26 | 1,830 | 11/28 | 2,080 | 12/30 | 5,873,195,100 | 14,791,851,643,000 | 616,908 | 246 |
| 9. | ADMF | Adira Dinamika Multi Finance Tbk. | 6,750 | 12/30 | 2,885 | 02/11 | 6,750 | 12/30 | 28,952,300 | 124,942,917,500 | 13,296 | 245 |
| 10. | ADMG | Polychem Indonesia Tbk. [S] | 248 | 07/26 | 85 | 01/12 | 126 | 12/30 | 671,099,100 | 91,134,485,300 | 115,687 | 246 |
| 11. | ADRO | Adaro Energy Tbk. [S] | 1,770 | 12/06 | 437 | 01/20 | 1,695 | 12/30 | 13,894,458,800 | 14,169,234,122,700 | 915,572 | 246 |
| 12. | AGII | Aneka Gas Industri Tbk. [S] | 1,255 | 10/14 | 850 | 12/29 | 880 | 12/30 | 1,264,327,200 | 1,368,560,587,000 | 98,907 | 66 |
| 13. | AGRO | Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk. | 615 | 11/18 | 87 | 02/29 | 386 | 12/30 | 6,499,126,300 | 2,289,137,753,900 | 377,011 | 240 |
| 14. | AGRS | Bank Agris Tbk. | 116 | 07/19 | 80 | 11/10 | 91 | 12/29 | 8,864,200 | 835,581,800 | 2,875 | 215 |
| 15. | AHAP | Asuransi Harta Aman Pratama Tbk. | 240 | 11/29 | 150 | 04/27 | 195 | 12/30 | 3,360,900 | 628,019,500 | 482 | 139 |
| 16. | AIMS | Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. [S] | 600 | 02/01 | 140 | 12/27 | 180 | 12/30 | 837,900 | 180,636,400 | 475 | 88 |
| 17. | AISA | Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk. [S] | 2,340 | 08/26 | 860 | 01/22 | 1,945 | 12/30 | 1,484,631,000 | 2,103,414,380,000 | 233,691 | 246 |
| 18. | AKKU | Anugerah Kagum Karya Utama Tbk. | 436 | 06/15 | 74 | 12/30 | 74 | 12/30 | 915,542,900 | 120,376,591,600 | 59,427 | 207 |
| 19. | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk. [S] | 1,150 | 01/13 | 700 | 08/03 | 900 | 12/22 | 192,000 | 158,828,500 | 255 | 45 |
| 20. | AKRA | AKR Corporindo Tbk. [S] | 8,450 | 02/05 | 5,400 | 12/22 | 6,000 | 12/30 | 1,482,800,900 | 10,058,839,492,500 | 544,044 | 246 |
| 21. | ALDO | Alkindo Naratama Tbk [S] | 740 | 07/21 | 600 | 12/09 | 600 | 12/09 | 40,798,200 | 29,698,525,500 | 3,528 | 186 |
| 22. | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk. [S] | 750 | 01/07 | 109 | 07/27 | 280 | 12/29 | 140,700 | 31,697,500 | 228 | 70 |
| 23. | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk. | 226 | 12/07 | 172 | 10/25 | 183 | 12/30 | 22,428,000 | 4,160,827,400 | 4,302 | 203 |
| 24. | ALTO | Tri Banyan Tirta Tbk. | 350 | 01/19 | 300 | 04/27 | 330 | 12/30 | 63,275,600 | 20,675,449,800 | 3,506 | 227 |
| 25. | AMAG | Asuransi Multi Artha Guna Tbk. | 462 | 06/28 | 284 | 02/29 | 374 | 12/30 | 157,097,800 | 61,002,932,900 | 10,640 | 214 |
| 26. | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk. [S] | 7,250 | 10/18 | 6,000 | 02/01 | 6,700 | 12/30 | 2,318,600 | 15,793,872,500 | 1,096 | 142 |
| 27. | AMIN | Ateliers Mecaniques D'Indonesia Tbk. [S] | 298 | 12/23 | 103 | 04/26 | 274 | 12/30 | 142,234,500 | 25,270,508,500 | 4,708 | 230 |
| 28. | AMRT | Sumber Alfaria Trijaya Tbk. | 640 | 01/13 | 476 | 10/14 | 625 | 12/30 | 253,782,100 | 140,962,103,900 | 8,698 | 235 |
| 29. | ANJT | Austindo Nusantara Jaya Tbk. [S] | 2,040 | 11/10 | 1,700 | 03/04 | 1,990 | 11/24 | 11,500 | 22,196,500 | 32 | 19 |
| 30. | ANTM | Aneka Tambang (Persero) Tbk. [S] | 1,005 | 11/28 | 292 | 01/08 | 895 | 12/30 | 29,500,252,700 | 19,872,983,931,400 | 869,287 | 246 |
| 31. | APEX | Apexindo Pratama Duta Tbk. | 3,300 | 07/13 | 1,700 | 12/22 | 1,780 | 12/30 | 10,844,700 | 28,523,413,000 | 1,334 | 130 |
| 32. | APIC | Pacific Strategic Financial Tbk. | 665 | 09/01 | 171 | 10/17 | 428 | 12/30 | 570,844,300 | 297,709,892,000 | 53,215 | 246 |
| 33. | APII | Arita Prima Indonesia Tbk. [S] | 440 | 08/01 | 190 | 07/25 | 298 | 12/30 | 319,300 | 80,433,100 | 88 | 30 |
| 34. | APLI | Asiaplast Industries Tbk. [S] | 167 | 12/08 | 52 | 01/08 | 112 | 12/30 | 110,660,100 | 9,805,983,900 | 20,822 | 225 |
| 35. | APLN | Agung Podomoro Land Tbk. [S] | 339 | 02/18 | 200 | 12/23 | 210 | 12/30 | 3,832,244,800 | 1,046,258,815,000 | 188,623 | 246 |
| 36. | ARII | Atlas Resources Tbk [S] | 550 | 10/12 | 350 | 04/07 | 520 | 12/30 | 104,271,300 | 50,751,800,100 | 297 | 64 |
| 37. | ARNA | Arwana Citramulia Tbk. [S] | 685 | 04/20 | 452 | 12/23 | 520 | 12/30 | 899,174,200 | 532,757,209,600 | 66,740 | 246 |
| 38. | ARTA | Arthavest Tbk. [S] | 380 | 01/13 | 216 | 03/11 | 280 | 12/30 | 4,749,700 | 1,321,056,800 | 252 | 74 |
| 39. | ARTI | Ratu Prabu Energi Tbk. [S] | 218 | 05/10 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 6,740,101,900 | 714,980,187,500 | 118,144 | 228 |
| 40. | ARTO | Bank Artos Indonesia Tbk. | 199 | 01/12 | 101 | 02/03 | 160 | 12/28 | 59,284,100 | 9,239,728,400 | 8,100 | 176 |
| 41. | ASBI | Asuransi Bintang Tbk. | 795 | 07/25 | 282 | 10/24 | 380 | 12/28 | 6,637,800 | 2,516,889,200 | 1,720 | 197 |
| 42. | ASDM | Asuransi Dayin Mitra Tbk. | 1,240 | 03/16 | 840 | 06/17 | 985 | 12/07 | 542,600 | 528,965,000 | 418 | 81 |
| 43. | ASGR | Astra Graphia Tbk. [S] | 2,240 | 04/25 | 1,630 | 02/15 | 1,900 | 12/30 | 28,308,200 | 55,396,431,500 | 3,578 | 226 |
| 44. | ASII | Astra International Tbk. [S] | 8,875 | 09/29 | 5,700 | 01/14 | 8,275 | 12/30 | 9,172,259,000 | 67,101,468,215,000 | 1,127,996 | 246 |
| 45. | ASJT | Asuransi Jasa Tania Tbk. | 262 | 10/04 | 156 | 01/21 | 186 | 12/30 | 51,208,500 | 10,158,212,500 | 2,107 | 117 |
| 46. | ASMI | Asuransi Kresna Mitra Tbk. | 2,240 | 08/01 | 386 | 09/23 | 496 | 12/30 | 476,796,800 | 376,899,121,600 | 112,958 | 246 |
| 47. | ASRI | Alam Sutera Realty Tbk. [S] | 585 | 08/11 | 317 | 01/22 | 352 | 12/30 | 14,557,554,200 | 6,342,966,568,400 | 499,924 | 246 |
| 48. | ASRM | Asuransi Ramayana Tbk. | 3,820 | 05/16 | 1,800 | 11/08 | 2,690 | 12/23 | 226,800 | 548,186,500 | 309 | 91 |
| 49. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 240 | 09/09 | 96 | 01/27 | 195 | 12/30 | 1,749,136,700 | 288,435,261,900 | 95,132 | 246 |
| 50. | ATIC | Anabatic Technologies Tbk. [S] | 735 | 09/30 | 461 | 02/24 | 725 | 12/30 | 149,730,000 | 93,774,693,800 | 11,843 | 216 |
| 51. | AUTO | Astra Otoparts Tbk. [S] | 2,650 | 08/08 | 1,510 | 01/28 | 2,050 | 12/30 | 31,794,700 | 61,382,712,000 | 8,080 | 245 |
| 52. | BABP | Bank MNC Internasional Tbk. | 98 | 09/30 | 54 | 02/24 | 68 | 12/30 | 3,333,906,900 | 249,976,326,300 | 91,178 | 246 |
| 53. | BACA | Bank Capital Indonesia Tbk. | 218 | 03/23 | 133 | 02/11 | 206 | 12/30 | 905,468,600 | 178,437,727,100 | 44,275 | 241 |
| 54. | BAJA | Saranacental Bajatama Tbk. | 422 | 11/24 | 75 | 02/19 | 330 | 12/30 | 1,682,902,600 | 506,915,280,200 | 162,896 | 245 |
| 55. | BALI | Bali Towerindo Sentra Tbk. [S] | 1,050 | 12/30 | 800 | 09/14 | 1,050 | 12/30 | 10,235,100 | 9,636,717,000 | 2,434 | 231 |
| 56. | BAPA | Bekasi Asri Pemula Tbk. [S] | 53 | 11/28 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 9,351,300 | 470,317,100 | 5,803 | 180 |
| 57. | BATA | Sepatu Bata Tbk. [S] | 985 | 06/24 | 720 | 11/15 | 790 | 12/29 | 1,656,100 | 1,392,230,000 | 1,318 | 189 |
| 58. | BAYU | Bayu Buana Tbk. [S] | 1,400 | 05/31 | 770 | 10/18 | 900 | 12/30 | 875,600 | 1,059,785,500 | 293 | 51 |
| 59. | BBCA | Bank Central Asia Tbk. | 16,200 | 10/04 | 12,625 | 06/24 | 15,500 | 12/30 | 4,741,115,200 | 66,985,668,027,500 | 972,599 | 246 |
| 60. | BBHI | Bank Harda Internasional Tbk. | 119 | 02/17 | 63 | 12/30 | 66 | 12/30 | 8,422,300 | 791,527,300 | 1,735 | 149 |
| 61. | BBKP | Bank Bukopin Tbk. | 745 | 08/24 | 515 | 02/10 | 640 | 12/30 | 1,332,246,500 | 838,291,255,500 | 112,355 | 246 |
| 62. | BBLD | Buana Finance Tbk. | 1,300 | 05/12 | 735 | 12/30 | 835 | 12/30 | 513,300 | 604,723,000 | 72 | 35 |
| 63. | BBMD | Bank Mestika Dharma Tbk. | 1,575 | 09/15 | 1,405 | 08/11 | 1,500 | 12/29 | 586,200 | 903,139,500 | 168 | 35 |
| 64. | BBNI | Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. | 5,975 | 08/19 | 4,270 | 05/18 | 5,525 | 12/30 | 7,001,744,900 | 36,277,419,805,000 | 949,616 | 246 |
| 65. | BBNP | Bank Nusantara Parahyangan Tbk. | 1,910 | 07/19 | 1,860 | 03/29 | 1,910 | 07/19 | 400 | 754,000 | 3 | 3 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | | Trading | | | Days |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|--------|-------|----------------|--------------------|-----------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | Freq. | |
| 66. | BBRI | Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. | 12,975 | 11/09 | 9,525 | 05/18 | 11,675 | 12/30 | 6,428,688,000 | 72,185,309,125,000 | 1,245,672 | 246 |
| 67. | BBRM | Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk. [S] | 93 | 03/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 13,759,300 | 788,902,700 | 2,100 | 189 |
| 68. | BBTN | Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. | 2,100 | 08/01 | 1,280 | 01/04 | 1,740 | 12/30 | 4,981,714,100 | 8,559,640,190,000 | 531,302 | 246 |
| 69. | BBYB | Bank Yudha Bhakti Tbk. | 438 | 12/30 | 125 | 05/25 | 438 | 12/30 | 471,801,200 | 116,192,326,900 | 27,735 | 246 |
| 70. | BCAP | MNC Kapital Indonesia Tbk. | 1,760 | 03/24 | 1,350 | 12/06 | 1,480 | 12/27 | 23,219,200 | 37,497,797,000 | 1,523 | 166 |
| 71. | BCIP | Bumi Citra Permai Tbk. [S] | 1,405 | 09/01 | 106 | 12/30 | 106 | 12/30 | 4,428,591,300 | 3,932,244,994,200 | 128,123 | 210 |
| 72. | BDMN | Bank Danamon Indonesia Tbk. | 4,220 | 02/18 | 2,780 | 05/10 | 3,710 | 12/30 | 562,351,700 | 2,011,602,421,500 | 328,631 | 246 |
| 73. | BEKS | Bank Pembangunan Daerah Banten Tbk. | 135 | 07/13 | 50 | 09/27 | 57 | 12/30 | 62,186,728,000 | 4,379,706,187,500 | 580,036 | 245 |
| 74. | BEST | Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk. [S] | 390 | 08/09 | 194 | 02/10 | 254 | 12/30 | 15,840,132,600 | 4,711,081,046,700 | 422,847 | 246 |
| 75. | BFIN | BFI Finance Indonesia Tbk. | 3,600 | 12/08 | 2,370 | 05/03 | 3,500 | 12/30 | 23,863,000 | 67,903,987,500 | 783 | 136 |
| 76. | BGTG | Bank Ganesha Tbk. | 120 | 05/12 | 70 | 12/29 | 78 | 12/30 | 233,055,100 | 22,929,918,600 | 15,724 | 157 |
| 77. | BHIT | MNC Investama Tbk. | 199 | 03/23 | 115 | 02/12 | 135 | 12/30 | 9,727,523,000 | 1,585,895,132,400 | 605,368 | 246 |
| 78. | BIKA | Binakarya Jaya Abadi Tbk. | 2,050 | 01/05 | 424 | 11/21 | 470 | 12/30 | 1,537,457,300 | 1,652,369,147,400 | 176,071 | 226 |
| 79. | BIMA | Primarindo Asia Infrastructure Tbk. | 600 | 02/09 | 115 | 11/17 | 195 | 12/29 | 392,800 | 104,871,800 | 428 | 65 |
| 80. | BINA | Bank Ina Perdana Tbk. | 306 | 05/02 | 196 | 10/27 | 244 | 12/30 | 2,659,400 | 635,538,600 | 490 | 126 |
| 81. | BIPI | Benakat Integra Tbk. | 108 | 11/23 | 50 | 12/20 | 71 | 12/30 | 8,250,829,700 | 624,261,491,800 | 121,513 | 231 |
| 82. | BIPP | Bhuwanatala Indah Permai Tbk. [S] | 120 | 03/30 | 78 | 06/20 | 90 | 12/30 | 202,011,700 | 19,406,106,600 | 16,264 | 241 |
| 83. | BIRD | Blue Bird Tbk. [S] | 7,300 | 01/06 | 2,600 | 09/13 | 3,000 | 12/30 | 239,602,400 | 1,010,522,411,500 | 87,753 | 244 |
| 84. | BISI | Bisi International Tbk. [S] | 2,070 | 10/18 | 1,225 | 01/14 | 1,900 | 12/30 | 201,500,900 | 337,734,491,000 | 58,671 | 246 |
| 85. | BJBR | BPD Jawa Barat dan Banten Tbk. | 3,510 | 12/20 | 745 | 01/05 | 3,390 | 12/30 | 5,174,825,300 | 8,771,673,117,500 | 514,653 | 246 |
| 86. | BJTM | BPD Jawa Timur Tbk. | 720 | 08/04 | 404 | 02/25 | 570 | 12/30 | 7,869,641,300 | 4,590,346,124,100 | 260,383 | 246 |
| 87. | BKDP | Bukit Darma Property Tbk. [S] | 110 | 03/17 | 57 | 05/16 | 70 | 12/27 | 82,434,100 | 6,988,348,200 | 6,413 | 176 |
| 88. | BKSL | Sentul City Tbk. [S] | 121 | 08/11 | 53 | 02/05 | 92 | 12/30 | 40,306,189,500 | 3,631,867,688,200 | 393,335 | 246 |
| 89. | BKSW | Bank QNB Indonesia Tbk. | 406 | 07/27 | 255 | 01/28 | 320 | 12/27 | 1,630,900 | 532,136,100 | 828 | 172 |
| 90. | BLTZ | Graha Layar Prima Tbk. [S] | 9,100 | 12/30 | 4,150 | 10/31 | 8,600 | 12/30 | 543,400 | 3,835,916,000 | 849 | 38 |
| 91. | BMAS | Bank Maspion Indonesia Tbk. | 494 | 04/25 | 276 | 09/20 | 420 | 12/30 | 3,023,800 | 1,058,006,400 | 854 | 149 |
| 92. | BMRI | Bank Mandiri (Persero) Tbk. | 11,950 | 08/09 | 8,650 | 05/18 | 11,575 | 12/30 | 5,929,732,400 | 60,449,825,615,000 | 1,070,340 | 246 |
| 93. | BMSR | Bintang Mitra Semestara Tbk. [S] | 350 | 01/08 | 81 | 10/12 | 145 | 12/28 | 4,833,200 | 658,909,700 | 363 | 69 |
| 94. | BMTR | Global Mediacom Tbk. [S] | 1,260 | 04/29 | 555 | 12/23 | 615 | 12/30 | 5,333,153,900 | 4,312,289,769,500 | 621,824 | 246 |
| 95. | BNBA | Bank Bumi Arta Tbk. | 226 | 10/10 | 172 | 01/14 | 200 | 12/29 | 23,298,200 | 4,435,380,100 | 1,635 | 211 |
| 96. | BNBR | Bakrie & Brothers Tbk. | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 45,382,200 | 2,269,110,000 | 8,549 | 145 |
| 97. | BNGA | Bank CIMB Niaga Tbk. | 1,090 | 08/03 | 480 | 05/24 | 845 | 12/30 | 2,458,796,700 | 1,964,969,316,800 | 149,734 | 246 |
| 98. | BNII | Bank Maybank Indonesia Tbk. | 452 | 08/05 | 155 | 02/10 | 340 | 12/30 | 2,232,721,000 | 817,226,862,100 | 131,165 | 246 |
| 99. | BNLI | Bank Permata Tbk. | 1,300 | 04/22 | 525 | 11/24 | 555 | 12/30 | 3,529,962,800 | 2,341,618,241,000 | 115,230 | 246 |
| 100. | BOGA | Bintang Oto Global Tbk. | 408 | 12/23 | 150 | 12/19 | 390 | 12/30 | 226,668,100 | 77,906,803,700 | 14,465 | 9 |
| 101. | BOLT | Garuda Metalindo Tbk. [S] | 1,205 | 01/04 | 680 | 08/30 | 805 | 12/30 | 1,578,228,500 | 1,521,367,416,500 | 181,977 | 246 |
| 102. | BPFI | Batavia Prosperindo Finance Tbk. | 650 | 07/22 | 460 | 01/22 | 500 | 10/18 | 71,900 | 37,063,100 | 71 | 32 |
| 103. | BPII | Batavia Prosperindo International Tbk. | 3,550 | 09/23 | 3,450 | 02/17 | 3,500 | 12/15 | 262,800 | 928,510,000 | 19 | 17 |
| 104. | BRAM | Indo Kordsa Tbk. [S] | 12,400 | 10/12 | 4,000 | 04/25 | 6,675 | 12/30 | 233,400 | 1,268,758,500 | 148 | 71 |
| 105. | BRMS | Bumi Resources Minerals Tbk. [S] | 109 | 10/27 | 50 | 10/19 | 67 | 12/30 | 56,054,977,700 | 3,890,107,658,900 | 423,720 | 245 |
| 106. | BRNA | Berlina Tbk. [S] | 1,140 | 11/21 | 715 | 01/05 | 1,100 | 12/30 | 42,298,700 | 37,496,990,000 | 2,389 | 224 |
| 107. | BRPT | Barito Pacific Tbk. [S] | 1,745 | 11/22 | 124 | 01/08 | 1,465 | 12/30 | 2,658,269,400 | 3,288,859,692,500 | 221,016 | 238 |
| 108. | BSDE | Bumi Serpong Damai Tbk. [S] | 2,380 | 08/12 | 1,550 | 12/23 | 1,755 | 12/30 | 7,425,186,000 | 14,484,586,900,500 | 632,912 | 246 |
| 109. | BSIM | Bank Sinarmas Tbk. | 950 | 11/30 | 350 | 01/12 | 870 | 12/30 | 114,269,600 | 76,909,931,900 | 5,215 | 219 |
| 110. | BSSR | Baramulti Suksessarana Tbk. [S] | 1,410 | 12/28 | 955 | 05/24 | 1,410 | 12/28 | 512,600 | 644,500,000 | 528 | 80 |
| 111. | BSWD | Bank of India Indonesia Tbk. | 3,595 | 01/08 | 1,600 | 08/05 | 2,050 | 12/29 | 193,700 | 538,897,500 | 188 | 79 |
| 112. | BTEK | Bumi Teknokultura Unggul Tbk. [S] | 1,620 | 01/04 | 775 | 10/06 | 1,230 | 12/30 | 3,374,624,000 | 3,882,279,444,500 | 33,308 | 244 |
| 113. | BTEL | Bakrie Telecom Tbk. | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 2,735,500 | 136,775,000 | 281 | 80 |
| 114. | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk. [S] | 700 | 04/25 | 115 | 12/29 | 126 | 12/30 | 80,125,400 | 12,606,694,300 | 14,365 | 205 |
| 115. | BTPN | Bank Tabungan Pensiunan Nasional Tbk. | 3,100 | 08/08 | 2,000 | 01/26 | 2,640 | 12/30 | 161,343,300 | 431,956,397,000 | 16,823 | 241 |
| 116. | BUDI | Budi Starch & Sweetener Tbk. [S] | 116 | 07/29 | 59 | 02/26 | 87 | 12/30 | 811,214,600 | 75,950,550,600 | 74,802 | 238 |
| 117. | BUKK | Bukaka Teknik Utama Tbk. [S] | 900 | 06/22 | 431 | 04/19 | 750 | 12/30 | 5,665,400 | 3,900,130,900 | 5,801 | 213 |
| 118. | BULL | Buana Listya Tama Tbk. | 175 | 12/28 | 63 | 01/07 | 124 | 12/30 | 207,586,500 | 24,740,382,800 | 20,524 | 112 |
| 119. | BUMI | Bumi Resources Tbk. | 322 | 11/11 | 50 | 06/10 | 278 | 12/30 | 81,745,053,000 | 16,020,976,937,300 | 777,933 | 184 |
| 120. | BUVA | Bukit Uluwatu Villa Tbk. [S] | 645 | 06/20 | 475 | 01/19 | 570 | 12/30 | 18,624,200 | 10,975,832,500 | 3,333 | 131 |
| 121. | BVIC | Bank Victoria International Tbk. | 118 | 07/01 | 88 | 12/27 | 107 | 12/30 | 92,877,200 | 9,635,126,200 | 12,104 | 219 |
| 122. | BWPT | Eagle High Plantation Tbk. | 314 | 03/23 | 132 | 01/12 | 274 | 12/30 | 20,553,421,200 | 4,881,746,264,300 | 499,850 | 246 |
| 123. | BYAN | Bayan Resources Tbk. | 8,300 | 06/15 | 6,000 | 12/23 | 6,000 | 12/23 | 518,100 | 3,745,155,000 | 182 | 105 |
| 124. | CANI | Capitol Nusantara Indonesia Tbk. [S] | 2,180 | 12/30 | 263 | 03/24 | 1,740 | 12/30 | 2,431,800 | 859,628,400 | 219 | 49 |
| 125. | CASA | Capital Financial Indonesia Tbk. | 478 | 11/10 | 160 | 07/19 | 456 | 12/30 | 7,285,620,500 | 2,916,608,811,200 | 134,469 | 115 |
| 126. | CASS | Cardig Aero Services Tbk. [S] | 1,250 | 03/10 | 860 | 12/22 | 945 | 12/30 | 9,797,900 | 10,325,713,000 | 889 | 135 |
| 127. | CEKA | Wilmar Cahaya Indonesia Tbk. [S] | 1,700 | 08/02 | 580 | 02/11 | 1,350 | 12/30 | 48,253,000 | 57,525,011,500 | 23,982 | 239 |
| 128. | CENT | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. | 175 | 12/23 | 108 | 12/01 | 119 | 12/30 | 27,285,700 | 4,020,550,200 | 1,868 | 112 |
| 129. | CFIN | Clipan Finance Indonesia Tbk. | 292 | 04/14 | 230 | 12/15 | 240 | 12/30 | 114,264,300 | 28,856,588,800 | 5,385 | 222 |
| 130. | CINT | Chitose Internasional Tbk. [S] | 344 | 05/11 | 310 | 12/22 | 316 | 12/30 | 1,052,833,000 | 346,488,405,500 | 15,675 | 246 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------|--------------------|---------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 131. | CITA | Cita Mineral Investindo Tbk. | 940 | 07/14 | 860 | 12/20 | 900 | 12/28 | 300 | 270,000 | 3 | 3 |
| 132. | CKRA | Cakra Mineral Tbk. [S] | 114 | 03/24 | 50 | 03/15 | 68 | 12/30 | 56,076,000 | 4,112,530,900 | 4,408 | 194 |
| 133. | CLPI | Colorpak Indonesia Tbk. [S] | 1,200 | 08/12 | 565 | 01/08 | 950 | 12/30 | 57,195,200 | 53,416,531,000 | 11,587 | 241 |
| 134. | CMNP | Citra Marga Nusaphala Persada Tbk. [S] | 2,435 | 01/06 | 1,480 | 11/14 | 1,790 | 12/30 | 13,946,800 | 23,750,084,500 | 10,443 | 241 |
| 135. | CMPP | Rimau Multi Putra Pratama Tbk. [S] | 160 | 07/26 | 90 | 01/27 | 114 | 12/29 | 11,620,900 | 1,579,370,500 | 7,906 | 186 |
| 136. | CNKO | Exploitasi Energi Indonesia Tbk. [S] | 102 | 05/18 | 50 | 12/27 | 51 | 12/30 | 15,818,301,300 | 985,873,020,900 | 251,118 | 243 |
| 137. | CNTX | Century Textile Industry (PS) Tbk. | 17,100 | 07/21 | 680 | 12/16 | 750 | 12/30 | 194,100 | 208,887,500 | 369 | 88 |
| 138. | COWL | Cowell Development Tbk. | 1,115 | 10/21 | 575 | 06/15 | 1,085 | 12/30 | 722,955,700 | 588,810,811,000 | 112,179 | 246 |
| 139. | CPGT | Citra Maharlika Nusantara Corpora Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 7,493,900 | 374,695,000 | 1,306 | 207 |
| 140. | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk. [S] | 4,020 | 07/29 | 2,605 | 01/04 | 3,090 | 12/30 | 1,595,395,100 | 5,526,223,891,500 | 588,735 | 246 |
| 141. | CPRO | Central Proteina Prima Tbk. | 79 | 08/11 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 27,315,969,100 | 1,568,465,222,500 | 268,574 | 246 |
| 142. | CSAP | Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S] | 545 | 12/01 | 363 | 01/18 | 525 | 12/30 | 2,444,160,100 | 1,032,133,049,800 | 129,246 | 246 |
| 143. | CTBN | Citra Tubindo Tbk. [S] | 5,550 | 02/04 | 5,200 | 12/06 | 5,200 | 12/06 | 1,100 | 5,815,000 | 5 | 5 |
| 144. | CTRA | Ciputra Development Tbk. [S] | 1,745 | 08/22 | 1,170 | 05/09 | 1,335 | 12/30 | 4,579,719,500 | 6,576,550,951,500 | 410,992 | 246 |
| 145. | CTRP | Ciputra Property Tbk. [S] | 815 | 10/24 | 336 | 01/25 | 700 | 12/30 | 3,193,301,700 | 1,986,481,408,100 | 191,133 | 246 |
| 146. | CTRS | Ciputra Surya Tbk. [S] | 3,230 | 10/24 | 1,795 | 02/29 | 2,740 | 12/30 | 325,523,100 | 844,755,419,000 | 63,657 | 246 |
| 147. | CTTH | Citatah Tbk. [S] | 112 | 12/06 | 50 | 04/05 | 80 | 12/30 | 26,698,600 | 1,921,174,200 | 2,406 | 211 |
| 148. | DAJK | Dwi Aneka Jaya Kemasindo Tbk. | 214 | 03/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,971,736,500 | 333,405,929,200 | 111,269 | 246 |
| 149. | DART | Duta Anggada Realty Tbk. [S] | 535 | 06/21 | 308 | 12/29 | 360 | 12/30 | 6,898,300 | 3,019,273,800 | 831 | 157 |
| 150. | DAYA | Duta Intidaya Tbk. [S] | 256 | 12/13 | 183 | 07/13 | 195 | 12/28 | 397,287,700 | 75,948,138,000 | 13,485 | 120 |
| 151. | DEFI | Danasupra Erapacific Tbk. | 1,030 | 10/03 | 136 | 05/25 | 780 | 12/30 | 54,070,700 | 17,360,562,300 | 2,631 | 146 |
| 152. | DEWA | Darma Henwa Tbk. [S] | 67 | 10/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 14,318,957,400 | 787,374,066,000 | 118,243 | 163 |
| 153. | DGIK | Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk. [S] | 86 | 01/07 | 50 | 08/10 | 55 | 12/30 | 5,564,144,000 | 348,739,117,100 | 133,318 | 246 |
| 154. | DILD | Intiland Development Tbk. [S] | 665 | 08/11 | 444 | 12/21 | 500 | 12/30 | 6,179,033,200 | 3,330,680,787,300 | 386,664 | 246 |
| 155. | DKFT | Central Omega Resources Tbk. | 398 | 08/22 | 187 | 05/25 | 334 | 12/30 | 170,156,100 | 48,652,889,700 | 22,030 | 193 |
| 156. | DLTA | Delta Djakarta Tbk. | 6,225 | 04/28 | 4,600 | 02/18 | 5,000 | 12/30 | 4,079,000 | 21,874,314,000 | 2,448 | 201 |
| 157. | DMAZ | Puradelta Lestari Tbk. [S] | 296 | 08/08 | 194 | 04/12 | 230 | 12/30 | 7,974,820,200 | 1,950,878,965,700 | 139,568 | 246 |
| 158. | DNAR | Bank Dinar Indonesia Tbk. | 260 | 11/17 | 89 | 03/03 | 240 | 12/30 | 8,140,900 | 1,407,413,200 | 1,907 | 171 |
| 159. | DNET | Indoritel Makmur Internasional Tbk. [S] | 1,200 | 11/16 | 900 | 11/08 | 1,100 | 12/30 | 22,278,500 | 24,125,015,000 | 3,330 | 233 |
| 160. | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk. | 585 | 11/25 | 50 | 02/09 | 510 | 12/30 | 21,344,412,900 | 5,680,239,429,900 | 592,253 | 245 |
| 161. | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk. [S] | 486 | 10/25 | 298 | 05/04 | 400 | 12/29 | 3,972,700 | 1,472,804,200 | 751 | 152 |
| 162. | DPUM | Dua Putra Utama Makmur Tbk. [S] | 1,730 | 02/12 | 525 | 12/29 | 655 | 12/30 | 393,108,600 | 441,414,903,000 | 37,447 | 245 |
| 163. | DSFI | Dharma Samudera Fishing Industries Tbk. [S] | 242 | 07/12 | 78 | 01/22 | 158 | 12/30 | 5,822,912,900 | 985,678,659,500 | 254,639 | 246 |
| 164. | DSNG | Dharma Satya Nusantara Tbk. | 710 | 12/09 | 382 | 11/14 | 550 | 12/30 | 347,225,600 | 179,236,653,100 | 19,745 | 246 |
| 165. | DSSA | Dian Swastatika Sentosa Tbk. [S] | 11,500 | 03/07 | 5,375 | 12/20 | 5,550 | 12/30 | 13,200 | 103,172,500 | 55 | 24 |
| 166. | DUTI | Duta Pertiwi Tbk. [S] | 6,500 | 04/28 | 5,800 | 09/07 | 6,000 | 10/19 | 301,600 | 1,913,810,000 | 114 | 25 |
| 167. | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk. [S] | 1,800 | 08/08 | 1,160 | 03/02 | 1,755 | 12/30 | 4,515,300 | 6,050,142,000 | 2,059 | 177 |
| 168. | DYAN | Dyandra Media International Tbk. [S] | 98 | 04/07 | 52 | 09/27 | 58 | 12/30 | 868,839,900 | 57,134,087,900 | 50,555 | 246 |
| 169. | ECII | Electronic City Indonesia Tbk. [S] | 950 | 01/08 | 460 | 07/12 | 600 | 12/30 | 22,981,100 | 12,472,262,900 | 4,825 | 227 |
| 170. | EKAD | Ekadharma International Tbk. [S] | 690 | 10/31 | 384 | 02/09 | 590 | 12/30 | 97,008,500 | 55,487,010,500 | 11,822 | 245 |
| 171. | ELSA | Elnusa Tbk. [S] | 620 | 06/08 | 173 | 01/21 | 420 | 12/30 | 22,426,377,000 | 9,334,768,084,800 | 776,201 | 246 |
| 172. | ELTY | Bakrieland Development Tbk. | 54 | 10/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 4,829,455,300 | 245,651,096,000 | 63,683 | 112 |
| 173. | EMDE | Megapolitan Developments Tbk. [S] | 210 | 03/18 | 122 | 01/15 | 140 | 12/30 | 87,130,800 | 14,087,874,800 | 5,344 | 242 |
| 174. | EMTK | Elang Mahkota Teknologi Tbk. | 11,000 | 02/05 | 8,000 | 10/18 | 9,975 | 12/30 | 15,686,500 | 142,254,447,500 | 691 | 110 |
| 175. | ENRG | Energi Mega Persada Tbk. [S] | 62 | 10/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 18,184,402,000 | 965,485,754,200 | 119,173 | 233 |
| 176. | EPMT | Enseval Putra Megatrading Tbk. [S] | 3,240 | 10/24 | 2,500 | 04/07 | 2,920 | 11/15 | 196,100 | 527,480,000 | 67 | 39 |
| 177. | ERAA | Erajaya Swasembada Tbk. [S] | 930 | 08/09 | 491 | 02/29 | 600 | 12/30 | 2,162,093,400 | 1,525,128,630,400 | 160,472 | 246 |
| 178. | ERTX | Eratex Djaja Tbk. | 1,450 | 06/28 | 155 | 11/16 | 165 | 12/29 | 6,421,900 | 5,633,000,700 | 699 | 150 |
| 179. | ESSA | Surya Esa Perkasa Tbk. | 1,750 | 01/07 | 1,170 | 09/14 | 1,620 | 12/30 | 4,949,400 | 6,548,073,000 | 978 | 170 |
| 180. | ESTI | Ever Shine Textile Industry Tbk. | 220 | 02/18 | 95 | 12/30 | 95 | 12/30 | 119,000 | 23,578,300 | 39 | 28 |
| 181. | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk. | 95 | 02/29 | 63 | 01/18 | 82 | 12/29 | 8,290,400 | 620,314,800 | 1,357 | 184 |
| 182. | EXCL | XL Axiata Tbk. [S] | 4,275 | 03/04 | 2,030 | 11/28 | 2,310 | 12/30 | 2,590,221,600 | 7,994,511,175,500 | 646,377 | 246 |
| 183. | FAST | Fast Food Indonesia Tbk. [S] | 1,600 | 11/14 | 855 | 02/24 | 1,500 | 12/30 | 1,831,300 | 2,053,643,500 | 1,406 | 178 |
| 184. | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk. [S] | 4,150 | 12/29 | 945 | 03/04 | 4,100 | 12/30 | 73,455,900 | 174,239,665,500 | 26,035 | 224 |
| 185. | FISH | FKS Multi Agro Tbk. [S] | 4,000 | 12/30 | 1,240 | 05/23 | 4,000 | 12/30 | 344,400 | 667,953,500 | 353 | 95 |
| 186. | FMIJ | Fortune Mate Indonesia Tbk. [S] | 805 | 01/20 | 313 | 03/15 | 500 | 12/30 | 44,427,100 | 23,685,230,000 | 1,706 | 195 |
| 187. | FORU | Fortune Indonesia Tbk. | 730 | 03/11 | 264 | 12/09 | 318 | 12/29 | 3,132,500 | 1,773,937,400 | 795 | 144 |
| 188. | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk. [S] | 246 | 07/13 | 87 | 04/28 | 129 | 12/30 | 112,479,500 | 17,198,665,400 | 44,909 | 190 |
| 189. | FREN | Smartfren Telecom Tbk. | 91 | 03/30 | 50 | 03/14 | 53 | 12/30 | 947,838,300 | 66,783,696,900 | 36,166 | 246 |
| 190. | GAMA | Gading Development Tbk. [S] | 55 | 01/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 251,825,200 | 12,593,678,900 | 1,526 | 182 |
| 191. | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk. [S] | 172 | 09/05 | 56 | 04/06 | 113 | 12/30 | 835,319,800 | 93,573,874,800 | 91,593 | 245 |
| 192. | GDYR | Goodyear Indonesia Tbk. [S] | 2,750 | 01/13 | 1,900 | 12/22 | 1,920 | 12/30 | 609,600 | 1,278,896,000 | 159 | 77 |
| 193. | GEMA | Gema Grahasarana Tbk. [S] | 450 | 12/19 | 290 | 02/18 | 418 | 12/30 | 11,177,100 | 3,991,251,500 | 1,054 | 167 |
| 194. | GEMS | Golden Energy Mines Tbk. [S] | 2,740 | 12/28 | 1,300 | 01/06 | 2,700 | 12/29 | 33,526,800 | 82,938,741,000 | 674 | 94 |
| 195. | GGRM | Gudang Garam Tbk. | 77,950 | 07/21 | 52,550 | 01/05 | 63,900 | 12/30 | 306,101,700 | 20,009,834,485,000 | 722,291 | 246 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | | Trading | | | Days |
|------|-------|---|------------|-------|--------|-------|--------|----------|---------------|--------------------|---------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | Freq. | |
| 196. | GIAA | Garuda Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 605 | 04/13 | 298 | 01/04 | 338 | 12/30/16 | 8,079,952,500 | 3,635,384,562,700 | 418,795 | 246 |
| 197. | GJTL | Gajah Tunggal Tbk. [S] | 1,755 | 08/10 | 480 | 02/29 | 1,070 | 12/30/16 | 2,824,458,700 | 3,114,492,410,900 | 334,062 | 246 |
| 198. | GLOB | Global Teleshop Tbk. | 720 | 01/08 | 390 | 02/17 | 456 | 06/27/16 | 199,800 | 92,340,900 | 294 | 70 |
| 199. | GMTD | Gowa Makassar Tourism Development Tbk. [S] | 7,800 | 08/23 | 5,800 | 08/05 | 6,950 | 12/19/16 | 5,555,000 | 36,364,140,000 | 223 | 77 |
| 200. | GOLD | Visi Telekomunikasi Infrastruktur Tbk. [S] | 605 | 06/15 | 285 | 02/17 | 500 | 11/28/16 | 4,374,400 | 2,215,431,300 | 509 | 126 |
| 201. | GOLL | Golden Plantation Tbk. [S] | 150 | 10/14 | 63 | 01/22 | 120 | 12/30/16 | 29,930,200 | 3,416,390,900 | 6,943 | 238 |
| 202. | GPRA | Perdana Gapuraprima Tbk. [S] | 248 | 08/12 | 154 | 12/27 | 183 | 12/30/16 | 213,579,600 | 43,522,363,800 | 6,706 | 229 |
| 203. | GREN | Evergreen Invesco Tbk. [S] | 386 | 12/13 | 127 | 03/11 | 218 | 12/30/16 | 533,270,500 | 92,717,086,500 | 40,203 | 246 |
| 204. | GSMF | Equity Development Investment Tbk. | 132 | 09/20 | 83 | 04/12 | 94 | 12/30/16 | 4,750,400 | 506,223,000 | 1,198 | 164 |
| 205. | GWSA | Greenwood Sejahtera Tbk. [S] | 194 | 04/20 | 81 | 02/25 | 129 | 12/30/16 | 110,387,300 | 13,972,989,600 | 12,240 | 240 |
| 206. | GZCO | Gozco Plantations Tbk. [S] | 99 | 07/19 | 60 | 09/14 | 75 | 12/30/16 | 2,169,565,000 | 173,472,537,200 | 70,737 | 246 |
| 207. | HADE | HD Capital Tbk. | 88 | 07/13 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30/16 | 340,497,800 | 22,402,173,600 | 23,419 | 200 |
| 208. | H DFA | Radana Bhaskara Finance Tbk. | 340 | 11/16 | 125 | 09/09 | 252 | 12/30/16 | 406,400 | 89,441,100 | 281 | 80 |
| 209. | HDTX | Panasia Indo Resources Tbk. | 885 | 01/05 | 384 | 09/13 | 580 | 12/30/16 | 60,413,200 | 46,805,086,700 | 3,453 | 177 |
| 210. | HERO | Hero Supermarket Tbk. [S] | 1,400 | 10/26 | 960 | 03/16 | 1,260 | 12/30/16 | 5,902,500 | 6,641,305,500 | 1,453 | 183 |
| 211. | HEXA | Hexindo Adiperkasa Tbk. [S] | 4,500 | 09/29 | 1,100 | 01/22 | 3,050 | 12/30/16 | 47,250,400 | 123,769,000,000 | 17,074 | 239 |
| 212. | HITS | Humpuss Intermoda Transportasi Tbk. [S] | 770 | 12/30 | 670 | 12/15 | 770 | 12/30/16 | 10,537,400 | 7,793,845,000 | 4,671 | 232 |
| 213. | H MSP | HM Sampoerna Tbk. | 112,125 | 02/09 | 3,560 | 06/24 | 3,830 | 12/30/16 | 2,300,577,700 | 16,868,158,279,000 | 674,351 | 246 |
| 214. | HOME | Hotel Mandarine Regency Tbk. [S] | 310 | 01/14 | 179 | 06/06 | 240 | 12/29/16 | 25,836,600 | 6,288,195,800 | 1,557 | 75 |
| 215. | HOTL | Saraswati Griya Lestari Tbk. | 194 | 08/03 | 120 | 10/31 | 127 | 12/30/16 | 2,930,804,300 | 491,295,083,900 | 22,785 | 232 |
| 216. | HRUM | Harum Energy Tbk. [S] | 2,700 | 11/11 | 585 | 01/22 | 2,140 | 12/30/16 | 1,847,709,600 | 3,149,201,624,500 | 241,042 | 245 |
| 217. | IATA | Indonesia Transport & Infrastructure Tbk. [S] | 72 | 03/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30/16 | 2,120,492,000 | 122,477,601,200 | 54,852 | 234 |
| 218. | IBFN | Intan Baruprana Finance Tbk. | 190 | 01/19 | 96 | 03/22 | 175 | 12/30/16 | 9,732,200 | 1,322,921,400 | 929 | 123 |
| 219. | IBST | Inti Bangun Sejahtera Tbk. [S] | 3,000 | 07/18 | 1,700 | 12/30 | 1,850 | 12/30/16 | 154,600 | 326,957,500 | 210 | 73 |
| 220. | ICBP | Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. [S] | 18,025 | 07/26 | 7,550 | 12/23 | 8,575 | 12/30/16 | 914,595,700 | 10,662,515,577,500 | 557,488 | 246 |
| 221. | ICON | Island Concepts Indonesia Tbk. [S] | 550 | 04/07 | 137 | 09/02 | 500 | 12/30/16 | 23,683,100 | 8,626,874,800 | 349 | 68 |
| 222. | IDPR | Indonesia Pondasi Raya Tbk. [S] | 1,735 | 04/21 | 1,055 | 12/29 | 1,120 | 12/30/16 | 439,582,800 | 661,538,758,000 | 95,545 | 238 |
| 223. | IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk. [S] | 840 | 07/11 | 205 | 01/22 | 520 | 12/30/16 | 573,710,800 | 359,233,014,200 | 58,489 | 224 |
| 224. | I IKP | Inti Agri Resources Tbk. [S] | 3,900 | 08/05 | 2,500 | 12/29 | 2,510 | 12/30/16 | 350,883,900 | 1,169,972,863,500 | 6,136 | 230 |
| 225. | IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk. [S] | 124 | 01/25 | 65 | 12/23 | 71 | 12/30/16 | 15,729,000 | 1,361,574,200 | 893 | 145 |
| 226. | IKBI | Sumi Indo Kabel Tbk. [S] | 1,910 | 09/15 | 306 | 12/29 | 336 | 12/30/16 | 1,210,400 | 701,413,500 | 663 | 100 |
| 227. | IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk. | 2,200 | 01/05 | 1,250 | 06/27 | 1,310 | 12/30/16 | 18,120,100 | 27,397,598,500 | 6,968 | 225 |
| 228. | IMJS | Indomobil Multi Jasa Tbk. | 520 | 08/09 | 180 | 06/21 | 316 | 12/30/16 | 1,301,136,800 | 472,812,125,200 | 115,157 | 195 |
| 229. | IMPC | Impack Pratama Industri Tbk. [S] | 9,875 | 06/16 | 970 | 07/13 | 1,025 | 12/30/16 | 207,440,200 | 403,107,396,000 | 20,889 | 246 |
| 230. | INAF | Indofarma (Persero) Tbk. [S] | 5,500 | 12/30 | 149 | 01/14 | 4,680 | 12/30/16 | 2,072,789,600 | 1,907,006,532,300 | 174,455 | 246 |
| 231. | INAI | Indal Aluminium Industry Tbk. [S] | 650 | 09/22 | 335 | 03/17 | 645 | 12/30/16 | 14,432,900 | 6,286,153,200 | 5,902 | 207 |
| 232. | INCF | Indo Komoditi Korpora Tbk. | 640 | 12/06 | 204 | 09/06 | 488 | 12/30/16 | 26,090,300 | 11,499,704,700 | 5,346 | 43 |
| 233. | INCI | Intanwijaya Internasional Tbk. [S] | 326 | 08/03 | 278 | 07/01 | 306 | 12/29/16 | 9,307,500 | 2,782,424,500 | 1,521 | 198 |
| 234. | INCO | Vale Indonesia Tbk. [S] | 3,630 | 11/29 | 1,370 | 01/21 | 2,820 | 12/30/16 | 3,252,982,000 | 7,737,162,216,000 | 481,690 | 246 |
| 235. | INDF | Indofood Sukses Makmur Tbk. [S] | 9,200 | 10/04 | 5,175 | 01/04 | 7,925 | 12/30/16 | 2,464,443,800 | 18,408,797,202,500 | 639,458 | 246 |
| 236. | INDR | Indo-Rama Synthetics Tbk. [S] | 1,275 | 12/06 | 600 | 03/02 | 810 | 12/30/16 | 12,327,100 | 9,894,185,000 | 4,182 | 147 |
| 237. | INDS | Indospring Tbk. [S] | 1,315 | 08/10 | 327 | 01/22 | 810 | 12/30/16 | 198,224,000 | 178,084,443,700 | 53,698 | 245 |
| 238. | INDX | Tanah Laut Tbk. [S] | 229 | 03/24 | 83 | 12/23 | 88 | 12/30/16 | 131,696,800 | 15,264,859,100 | 25,285 | 246 |
| 239. | INDY | Indika Energy Tbk. | 1,005 | 11/04 | 106 | 01/12 | 705 | 12/30/16 | 7,399,988,400 | 3,653,486,797,200 | 380,917 | 239 |
| 240. | INKP | Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. | 1,205 | 08/11 | 845 | 02/26 | 955 | 12/30/16 | 487,554,700 | 483,116,544,000 | 55,462 | 246 |
| 241. | INPC | Bank Artha Graha Internasional Tbk. | 134 | 08/25 | 60 | 01/22 | 73 | 12/30/16 | 1,785,457,600 | 168,162,443,400 | 136,373 | 246 |
| 242. | INPP | Indonesian Paradise Property Tbk. [S] | 570 | 12/30 | 314 | 02/11 | 565 | 12/30/16 | 94,282,900 | 42,532,368,200 | 10,361 | 203 |
| 243. | INRU | Toba Pulp Lestari Tbk. [S] | 500 | 01/06 | 260 | 11/23 | 300 | 12/30/16 | 2,274,100 | 789,860,800 | 1,010 | 126 |
| 244. | INTA | Intraco Penta Tbk. | 370 | 12/09 | 200 | 09/27 | 350 | 12/30/16 | 111,382,100 | 33,347,135,000 | 13,780 | 208 |
| 245. | INTD | Inter Delta Tbk. [S] | 650 | 11/30 | 398 | 10/25 | 650 | 11/30/16 | 50,400 | 25,223,600 | 26 | 10 |
| 246. | INTP | Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. [S] | 22,425 | 01/04 | 14,275 | 11/24 | 15,400 | 12/30/16 | 505,591,000 | 9,075,049,722,500 | 511,994 | 246 |
| 247. | IPOL | Indopoly Swakarsa Industry Tbk. [S] | 149 | 08/25 | 65 | 01/14 | 136 | 12/30/16 | 1,055,942,100 | 118,790,010,100 | 68,985 | 244 |
| 248. | ISAT | Indosat Tbk. [S] | 7,125 | 07/19 | 4,700 | 02/24 | 6,450 | 12/30/16 | 120,130,300 | 747,717,385,500 | 52,414 | 246 |
| 249. | ISSP | Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk. [S] | 284 | 06/01 | 156 | 01/26 | 210 | 12/30/16 | 3,663,282,700 | 837,545,789,900 | 293,133 | 246 |
| 250. | ITMA | Sumber Energi Andalan Tbk. | 32,100 | 09/09 | 655 | 11/28 | 1,685 | 12/30/16 | 5,200,800 | 9,180,930,500 | 3,655 | 111 |
| 251. | ITMG | Indo Tambangraya Megah Tbk. [S] | 18,350 | 11/11 | 4,675 | 02/02 | 16,875 | 12/30/16 | 475,070,400 | 4,878,089,276,000 | 385,954 | 246 |
| 252. | JAWA | Jaya Agra Wattie Tbk. | 230 | 01/13 | 113 | 12/23 | 127 | 12/30/16 | 43,166,500 | 6,905,939,400 | 5,711 | 241 |
| 253. | J ECC | Jembo Cable Company Tbk. [S] | 3,500 | 12/30 | 1,600 | 01/05 | 3,500 | 12/30/16 | 933,300 | 2,831,207,500 | 711 | 113 |
| 254. | JGLE | Graha Andrasenta Propertindo Tbk. | 474 | 12/09 | 142 | 10/26 | 396 | 12/30/16 | 2,964,011,700 | 637,744,761,400 | 108,473 | 123 |
| 255. | J IHD | Jakarta International Hotels & Dev. Tbk. [S] | 635 | 08/11 | 470 | 12/16 | 492 | 12/30/16 | 6,555,100 | 3,593,558,000 | 1,410 | 175 |
| 256. | JKON | Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk. [S] | 855 | 01/06 | 520 | 11/21 | 620 | 12/30/16 | 35,000,500 | 24,548,448,000 | 725 | 101 |
| 257. | JKSW | Jakarta Kyohei Steel Works Tbk. [S] | 85 | 03/31 | 55 | 07/14 | 75 | 12/29/16 | 4,847,800 | 317,741,300 | 1,061 | 151 |
| 258. | JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk. [S] | 1,975 | 11/01 | 560 | 01/19 | 1,455 | 12/30/16 | 2,070,195,000 | 2,528,485,511,000 | 357,017 | 246 |
| 259. | JPRS | Jaya Pari Steel Tbk. [S] | 204 | 09/02 | 111 | 01/12 | 135 | 12/30/16 | 365,870,300 | 55,935,760,700 | 68,119 | 243 |
| 260. | JRPT | Jaya Real Property Tbk. [S] | 1,030 | 09/02 | 580 | 02/19 | 875 | 12/30/16 | 225,670,500 | 159,250,410,500 | 8,481 | 224 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------|--------------------|---------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 261. | JSMR | Jasa Marga (Persero) Tbk. | 6,250 | 02/12 | 3,900 | 11/28 | 4,320 | 12/30 | 1,934,406,400 | 9,690,801,295,000 | 546,065 | 246 |
| 262. | JSPT | Jakarta Setiabudi Internasional Tbk. [S] | 2,560 | 12/21 | 935 | 07/14 | 2,560 | 12/21 | 1,700 | 2,425,500 | 12 | 10 |
| 263. | JTPE | Jasindo Tiga Perkasa Tbk. [S] | 320 | 12/06 | 208 | 03/23 | 308 | 12/30 | 323,417,000 | 76,229,368,300 | 57,636 | 246 |
| 264. | KAEF | Kimia Farma (Persero) Tbk. [S] | 3,400 | 09/05 | 835 | 01/05 | 2,750 | 12/30 | 2,371,813,200 | 4,971,964,104,000 | 338,517 | 245 |
| 265. | KARW | ICTSI Jasa Prima Tbk. | 336 | 09/05 | 65 | 02/26 | 246 | 12/30 | 37,393,900 | 7,741,066,000 | 8,112 | 216 |
| 266. | KBLI | KMI Wire and Cable Tbk. [S] | 340 | 10/31 | 111 | 01/13 | 276 | 12/30 | 1,563,405,100 | 442,764,449,000 | 77,854 | 245 |
| 267. | KBLM | Kabelindo Murni Tbk. [S] | 650 | 11/01 | 112 | 03/23 | 240 | 12/30 | 22,790,900 | 5,993,531,900 | 7,910 | 222 |
| 268. | KBLV | First Media Tbk. [S] | 2,900 | 10/27 | 860 | 04/28 | 1,215 | 12/30 | 10,634,000 | 20,773,085,500 | 1,771 | 157 |
| 269. | KBRI | Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk. | 52 | 04/28 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 84,934,900 | 4,248,441,400 | 1,883 | 136 |
| 270. | KDSI | Kedawung Setia Industrial Tbk. [S] | 390 | 10/31 | 175 | 01/04 | 350 | 12/30 | 4,126,500 | 1,197,585,100 | 814 | 145 |
| 271. | KIAS | Keramika Indonesia Asosiasi Tbk. [S] | 108 | 01/04 | 69 | 10/12 | 80 | 12/30 | 17,398,500 | 1,347,755,700 | 2,211 | 197 |
| 272. | KICI | Kedaung Indah Can Tbk. [S] | 280 | 08/22 | 110 | 12/27 | 120 | 12/29 | 38,365,700 | 6,604,266,400 | 10,774 | 150 |
| 273. | KIJA | Kawasan Industri Jababeka Tbk. [S] | 340 | 08/23 | 219 | 01/22 | 292 | 12/30 | 5,607,769,100 | 1,584,844,377,400 | 204,032 | 246 |
| 274. | KINO | Kino Indonesia Tbk. [S] | 7,175 | 07/19 | 2,250 | 12/23 | 3,030 | 12/30 | 225,210,600 | 1,102,224,395,500 | 77,059 | 245 |
| 275. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk. [S] | 1,795 | 10/27 | 380 | 01/27 | 1,500 | 12/30 | 58,987,900 | 70,264,358,000 | 18,242 | 237 |
| 276. | KLBF | Kalbe Farma Tbk. [S] | 1,815 | 08/23 | 1,250 | 02/19 | 1,515 | 12/30 | 10,537,783,200 | 15,440,068,146,000 | 932,843 | 246 |
| 277. | KOBX | Kobexindo Tractors Tbk. [S] | 145 | 01/11 | 85 | 12/30 | 98 | 12/30 | 137,933,500 | 16,318,842,800 | 16,491 | 202 |
| 278. | KOIN | Kokoh Inti Arebama Tbk. [S] | 440 | 08/12 | 220 | 10/27 | 300 | 12/20 | 2,673,700 | 668,192,800 | 184 | 68 |
| 279. | KONI | Perdana Bangun Pusaka Tbk. | 490 | 02/18 | 165 | 04/21 | 460 | 11/29 | 36,100 | 9,689,400 | 91 | 36 |
| 280. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk. [S] | 765 | 03/01 | 660 | 12/21 | 705 | 12/30 | 14,484,100 | 10,202,612,000 | 6,096 | 246 |
| 281. | KPIG | MNC Land Tbk. [S] | 1,565 | 12/19 | 995 | 04/29 | 1,500 | 12/30 | 20,851,500 | 27,606,467,500 | 7,280 | 205 |
| 282. | KRAH | Grand Kartech Tbk. | 2,410 | 12/20 | 1,980 | 07/12 | 2,360 | 12/30 | 15,938,800 | 34,218,771,500 | 12,384 | 243 |
| 283. | KRAS | Krakatau Steel (Persero) Tbk. [S] | 960 | 08/24 | 275 | 01/14 | 770 | 12/30 | 7,616,309,600 | 5,447,383,518,400 | 350,411 | 246 |
| 284. | KREN | Kresna Graha Investama Tbk. | 2,500 | 05/02 | 400 | 06/24 | 468 | 12/30 | 4,143,755,900 | 3,641,300,088,700 | 747,171 | 246 |
| 285. | LAMI | Lamicitra Nusantara Tbk. [S] | 515 | 08/24 | 250 | 07/12 | 368 | 09/29 | 53,222,000 | 22,067,958,400 | 20,679 | 113 |
| 286. | LAPD | Leyand International Tbk. [S] | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 413,700 | 20,685,000 | 327 | 107 |
| 287. | LCGP | Eureka Prima Jakarta Tbk. [S] | 620 | 01/04 | 92 | 10/06 | 135 | 12/30 | 6,898,390,000 | 2,178,265,821,500 | 167,949 | 245 |
| 288. | LEAD | Logindo Samudramakmur Tbk. | 210 | 04/28 | 100 | 09/14 | 107 | 12/30 | 591,762,300 | 85,600,524,400 | 61,800 | 246 |
| 289. | LINK | Link Net Tbk. [S] | 5,600 | 11/22 | 2,875 | 02/16 | 5,150 | 12/30 | 426,604,300 | 1,882,542,620,000 | 129,473 | 246 |
| 290. | LION | Lion Metal Works Tbk. [S] | 1,100 | 02/04 | 740 | 12/27 | 1,050 | 12/30 | 1,287,500 | 1,217,200,000 | 335 | 103 |
| 291. | LMAS | Limas Indonesia Makmur Tbk. | 62 | 03/24 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 67,769,100 | 3,624,976,000 | 4,652 | 148 |
| 292. | LMPI | Langgeng Makmur Industri Tbk. [S] | 246 | 08/31 | 96 | 02/17 | 135 | 12/30 | 580,390,600 | 105,921,731,200 | 108,070 | 246 |
| 293. | LMSH | Lionmesh Prima Tbk. [S] | 775 | 08/12 | 460 | 05/10 | 590 | 12/30 | 6,355,800 | 4,313,554,900 | 4,458 | 136 |
| 294. | LPCK | Lippo Cikarang Tbk. [S] | 8,100 | 07/21 | 4,980 | 11/29 | 5,050 | 12/30 | 277,595,900 | 1,839,724,210,500 | 160,470 | 246 |
| 295. | LPGI | Lippo General Insurance Tbk. | 5,500 | 12/30 | 2,980 | 10/17 | 5,400 | 12/30 | 3,740,600 | 17,250,726,500 | 1,051 | 120 |
| 296. | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk. | 6,000 | 11/01 | 4,050 | 09/07 | 5,400 | 11/30 | 107,300 | 522,054,000 | 192 | 45 |
| 297. | LPKR | Lippo Karawaci Tbk. [S] | 1,215 | 07/14 | 690 | 12/23 | 720 | 12/30 | 16,373,960,500 | 16,063,695,010,000 | 953,377 | 246 |
| 298. | LPLI | Star Pacific Tbk. | 368 | 08/25 | 169 | 01/04 | 232 | 12/30 | 27,519,700 | 7,792,810,600 | 5,754 | 231 |
| 299. | LPPF | Matahari Department Store Tbk. [S] | 22,575 | 07/14 | 13,325 | 11/22 | 15,125 | 12/30 | 1,349,736,800 | 23,770,155,785,000 | 999,015 | 246 |
| 300. | LPPS | Lippo Securities Tbk. | 167 | 08/10 | 72 | 02/09 | 107 | 12/30 | 84,093,300 | 9,706,143,900 | 22,077 | 227 |
| 301. | LRNA | Eka Sari Lorena Transport Tbk. [S] | 232 | 10/18 | 100 | 06/01 | 220 | 12/30 | 29,347,600 | 3,939,856,400 | 11,660 | 232 |
| 302. | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk. [S] | 1,905 | 12/07 | 1,210 | 01/14 | 1,740 | 12/30 | 4,948,768,800 | 7,604,579,889,000 | 441,353 | 246 |
| 303. | LTLs | Lautan Luas Tbk. [S] | 530 | 08/11 | 310 | 06/24 | 350 | 12/30 | 435,730,200 | 177,608,805,800 | 43,963 | 243 |
| 304. | MAGP | Multi Agro Gemilang Plantation Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 604,900 | 30,245,000 | 1,195 | 108 |
| 305. | MAIN | Malindo Feedmill Tbk. [S] | 2,080 | 08/04 | 1,175 | 12/23 | 1,300 | 12/30 | 226,569,600 | 356,482,521,000 | 46,804 | 246 |
| 306. | MAMI | Mas Murni Indonesia Tbk. [S] | 78 | 01/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 242,799,100 | 12,766,884,000 | 7,574 | 186 |
| 307. | MAPI | Mitra Adiperkasa Tbk. [S] | 5,900 | 11/02 | 3,500 | 02/03 | 5,400 | 12/30 | 291,910,500 | 1,327,693,106,500 | 119,876 | 246 |
| 308. | MARI | Mahaka Radio Integra Tbk. | 1,035 | 12/30 | 620 | 03/30 | 1,025 | 12/30 | 138,456,300 | 119,654,255,500 | 34,367 | 212 |
| 309. | MASA | Multistrada Arah Sarana Tbk. [S] | 370 | 12/02 | 164 | 09/14 | 270 | 12/30 | 282,273,300 | 73,299,184,400 | 15,093 | 237 |
| 310. | MAYA | Bank Mayapada Internasional Tbk. | 3,500 | 11/16 | 1,400 | 04/07 | 3,150 | 12/13 | 20,289,500 | 42,239,047,000 | 1,250 | 135 |
| 311. | MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk. [S] | 2,100 | 11/11 | 1,120 | 03/15 | 2,090 | 12/16 | 48,200 | 67,958,000 | 85 | 36 |
| 312. | MBSS | Mitrabahtera Segara Sejati Tbk. [S] | 436 | 11/03 | 215 | 02/29 | 318 | 12/30 | 564,493,400 | 194,498,878,200 | 53,247 | 246 |
| 313. | MBTO | Martina Berto Tbk. [S] | 214 | 08/02 | 115 | 04/05 | 185 | 12/30 | 41,123,400 | 6,588,963,300 | 6,143 | 227 |
| 314. | MCOR | Bank Windu Kentjana International Tbk. | 329 | 01/19 | 103 | 07/20 | 148 | 12/30 | 4,710,495,100 | 838,360,478,500 | 146,805 | 234 |
| 315. | MDIA | Intermedia Capital Tbk. [S] | 3,350 | 06/29 | 1,650 | 11/25 | 1,795 | 12/30 | 316,400 | 582,059,500 | 142 | 95 |
| 316. | MDKA | Merdeka Copper Gold Tbk. | 2,230 | 10/28 | 1,625 | 03/28 | 2,000 | 12/30 | 2,343,800 | 4,590,472,000 | 674 | 162 |
| 317. | MDLN | Modernland Realty Tbk. | 481 | 01/07 | 310 | 12/27 | 342 | 12/30 | 2,536,163,800 | 993,519,645,200 | 141,252 | 246 |
| 318. | MDRN | Modern Internasional Tbk. [S] | 224 | 07/22 | 99 | 05/19 | 110 | 12/30 | 593,395,700 | 84,111,179,500 | 31,049 | 246 |
| 319. | MEDC | Medco Energi Internasional Tbk. | 1,950 | 07/11 | 670 | 02/15 | 1,320 | 12/30 | 1,109,885,500 | 1,615,546,514,500 | 229,566 | 246 |
| 320. | MEGA | Bank Mega Tbk. | 3,550 | 06/29 | 2,510 | 11/29 | 2,550 | 12/28 | 151,200 | 427,900,000 | 277 | 73 |
| 321. | MERK | Merck Tbk. [S] | 10,250 | 07/20 | 6,475 | 01/14 | 9,200 | 12/29 | 2,252,400 | 18,266,757,500 | 2,071 | 215 |
| 322. | META | Nusantara Infrastructure Tbk. [S] | 154 | 08/04 | 74 | 01/14 | 131 | 12/30 | 8,213,788,700 | 914,296,003,500 | 124,528 | 246 |
| 323. | MFIN | Mandala Multifinance Tbk. | 930 | 08/10 | 725 | 11/28 | 760 | 12/30 | 54,809,000 | 44,549,015,000 | 8,025 | 209 |
| 324. | MFMI | Multifiling Mitra Indonesia Tbk. [S] | 850 | 12/28 | 159 | 01/05 | 790 | 12/30 | 6,972,500 | 2,443,967,700 | 1,279 | 164 |
| 325. | MGNA | Magna Finance Tbk. | 85 | 10/18 | 50 | 02/16 | 65 | 12/28 | 39,159,400 | 2,615,935,900 | 3,579 | 170 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|------|-------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|-----------------|--------------------|-----------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 326. | MICE | Multi Indocitra Tbk. [S] | 520 | 07/12 | 325 | 01/22 | 450 | 12/29 | 23,021,900 | 10,279,961,800 | 1,975 | 180 |
| 327. | MIDI | Midi Utama Indonesia Tbk. | 820 | 12/14 | 620 | 04/19 | 810 | 12/30 | 34,062,000 | 25,942,088,500 | 659 | 152 |
| 328. | MIKA | Mitra Keluarga Karyasehat Tbk. [S] | 2,980 | 10/20 | 2,015 | 02/22 | 2,570 | 12/30 | 2,025,615,100 | 5,024,522,224,500 | 468,355 | 246 |
| 329. | MIRA | Mitra International Resources Tbk. [S] | 54 | 03/01 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 35,487,700 | 1,794,602,500 | 1,981 | 107 |
| 330. | MITI | Mitra Investindo Tbk. [S] | 124 | 08/19 | 52 | 11/17 | 61 | 12/30 | 9,799,400 | 758,047,200 | 4,778 | 92 |
| 331. | MKNT | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk. [S] | 635 | 12/30 | 300 | 09/09 | 540 | 12/30 | 1,024,500 | 494,510,200 | 1,150 | 184 |
| 332. | MKPI | Metropolitan Kentjana Tbk. [S] | 25,750 | 12/30 | 16,800 | 03/15 | 25,750 | 12/30 | 8,018,000 | 183,007,105,000 | 830 | 117 |
| 333. | MLBI | Multi Bintang Indonesia Tbk. | 13,225 | 09/27 | 7,300 | 02/09 | 11,750 | 12/30 | 11,593,300 | 110,126,962,500 | 6,218 | 242 |
| 334. | MLIA | Mulia Industrindo Tbk. | 735 | 10/20 | 450 | 02/04 | 550 | 12/28 | 2,208,900 | 1,137,061,800 | 406 | 115 |
| 335. | MLPL | Multipolar Tbk. [S] | 540 | 04/11 | 187 | 01/14 | 342 | 12/30 | 8,172,606,000 | 2,950,631,665,800 | 404,562 | 246 |
| 336. | MLPT | Multipolar Technology Tbk. [S] | 1,800 | 12/21 | 900 | 04/26 | 1,760 | 12/30 | 1,546,600 | 2,126,148,500 | 505 | 83 |
| 337. | MMLP | Mega Manunggal Property Tbk. | 810 | 10/04 | 615 | 08/04 | 685 | 12/30 | 1,997,479,800 | 1,480,393,514,000 | 100,136 | 233 |
| 338. | MNCN | Media Nusantara Citra Tbk. | 2,415 | 04/28 | 1,185 | 01/29 | 1,755 | 12/30 | 4,227,763,000 | 7,872,028,177,500 | 799,329 | 246 |
| 339. | MPMX | Mitra Pinasthika Mustika Tbk. | 865 | 12/13 | 424 | 06/30 | 820 | 12/30 | 303,588,500 | 175,083,025,400 | 35,840 | 246 |
| 340. | MPPA | Matahari Putra Prima Tbk. [S] | 2,130 | 08/18 | 1,185 | 05/10 | 1,480 | 12/30 | 1,674,774,200 | 2,734,964,637,000 | 303,017 | 246 |
| 341. | MRAT | Mustika Ratu Tbk. [S] | 254 | 08/24 | 187 | 12/27 | 210 | 12/30 | 6,286,500 | 1,329,167,300 | 1,403 | 207 |
| 342. | MREI | Maskapai Reasuransi Indonesia Tbk. | 9,525 | 05/31 | 3,500 | 12/22 | 4,250 | 12/30 | 224,900 | 1,203,255,500 | 294 | 91 |
| 343. | MSKY | MNC Sky Vision Tbk. | 1,395 | 06/09 | 482 | 10/05 | 1,045 | 12/30 | 56,197,700 | 52,984,937,000 | 15,088 | 241 |
| 344. | MTDL | Metrodata Electronics Tbk. [S] | 770 | 06/10 | 605 | 03/03 | 650 | 12/30 | 64,752,100 | 44,819,846,500 | 4,007 | 238 |
| 345. | MTFN | Capitalinc Investment Tbk. | 53 | 12/28 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 8,070,000 | 403,800,000 | 284 | 80 |
| 346. | MTLA | Metropolitan Land Tbk. [S] | 366 | 12/30 | 178 | 02/23 | 354 | 12/30 | 112,641,900 | 32,454,623,800 | 6,480 | 214 |
| 347. | MTRA | Mitra Pemuda Tbk. [S] | 370 | 05/11 | 189 | 04/04 | 298 | 12/30 | 104,322,500 | 26,382,365,100 | 12,712 | 199 |
| 348. | MTSM | Metro Realty Tbk. [S] | 500 | 11/24 | 209 | 01/04 | 366 | 12/29 | 884,000 | 314,917,800 | 519 | 74 |
| 349. | MYOH | Samindo Resources Tbk. [S] | 830 | 10/27 | 426 | 05/23 | 630 | 12/30 | 394,073,500 | 230,322,309,800 | 50,011 | 246 |
| 350. | MYOR | Mayora Indah Tbk. [S] | 41,975 | 08/02 | 1,400 | 09/14 | 1,645 | 12/30 | 126,258,900 | 373,354,049,000 | 37,131 | 242 |
| 351. | MYRX | Hanson International Tbk. [S] | 920 | 02/09 | 130 | 11/04 | 169 | 12/30 | 139,864,752,200 | 33,093,015,686,700 | 588,644 | 246 |
| 352. | MYRXF | Hanson International (Seri B) Tbk. | 105 | 07/13 | 50 | 11/28 | 52 | 12/30 | 361,395,600 | 25,753,970,100 | 5,167 | 228 |
| 353. | MYTX | Asia Pacific Investama Tbk. | 93 | 12/06 | 50 | 09/22 | 61 | 12/23 | 7,264,000 | 433,946,400 | 1,253 | 158 |
| 354. | NAGA | Bank Mitraniaga Tbk. | 230 | 09/15 | 150 | 12/23 | 200 | 12/30 | 823,500 | 163,599,100 | 482 | 148 |
| 355. | NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. [S] | 160 | 05/11 | 72 | 09/15 | 76 | 12/29 | 1,127,500 | 100,163,300 | 652 | 98 |
| 356. | NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk. [S] | 2,920 | 12/27 | 50 | 02/29 | 2,250 | 12/30 | 4,956,239,200 | 3,608,316,556,300 | 370,671 | 229 |
| 357. | NIPS | Nipress Tbk. [S] | 610 | 04/11 | 332 | 12/21 | 354 | 12/30 | 17,421,900 | 7,857,313,900 | 1,589 | 187 |
| 358. | NIRO | Nirvana Development Tbk. | 137 | 03/23 | 88 | 12/30 | 94 | 12/30 | 4,590,170,900 | 467,721,162,000 | 64,555 | 246 |
| 359. | NISP | Bank OCBC NISP Tbk. | 2,750 | 12/23 | 1,175 | 03/04 | 2,070 | 12/30 | 65,291,000 | 84,056,597,000 | 1,204 | 137 |
| 360. | NOBU | Bank Nationalnobu Tbk. | 770 | 12/30 | 400 | 06/16 | 760 | 12/30 | 43,769,300 | 24,516,770,900 | 6,216 | 214 |
| 361. | NRCA | Nusa Raya Cipta Tbk. [S] | 695 | 01/07 | 318 | 12/27 | 330 | 12/30 | 698,443,300 | 396,617,070,100 | 68,303 | 246 |
| 362. | OASA | Protech Mitra Perkasa Tbk. [S] | 470 | 07/20 | 160 | 11/14 | 302 | 12/30 | 287,395,000 | 67,630,057,800 | 47,946 | 116 |
| 363. | OCAP | Onix Capital Tbk. | 430 | 12/16 | 429 | 01/27 | 430 | 12/16 | 24,100 | 10,362,800 | 89 | 4 |
| 364. | OKAS | Ancora Indonesia Resources Tbk. | 115 | 01/14 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 39,169,000 | 3,010,636,400 | 1,633 | 146 |
| 365. | OMRE | Indonesia Prima Property Tbk. [S] | 300 | 01/04 | 160 | 12/28 | 216 | 12/30 | 11,400 | 2,840,000 | 21 | 13 |
| 366. | PADI | Minna Padi Investama Tbk. | 1,010 | 06/20 | 208 | 08/11 | 476 | 12/30 | 228,465,300 | 75,866,990,700 | 21,050 | 220 |
| 367. | PALM | Provident Agro Tbk. [S] | 550 | 09/08 | 320 | 06/02 | 456 | 12/30 | 16,764,700 | 7,995,957,400 | 1,415 | 141 |
| 368. | PANR | Panorama Sentrawisata Tbk. [S] | 670 | 08/08 | 424 | 02/24 | 625 | 12/30 | 520,630,500 | 290,251,854,300 | 82,075 | 246 |
| 369. | PANS | Panin Sekuritas Tbk. | 4,150 | 08/31 | 3,100 | 06/01 | 3,920 | 12/30 | 3,476,000 | 13,214,909,000 | 2,685 | 203 |
| 370. | PBRX | Pan Brothers Tbk. [S] | 600 | 03/03 | 398 | 08/15 | 460 | 12/30 | 13,812,841,700 | 6,623,194,761,200 | 1,093,396 | 246 |
| 371. | PBSA | Paramita Bangun Sarana Tbk. [S] | 1,350 | 09/28 | 1,210 | 10/03 | 1,290 | 12/30 | 97,688,500 | 127,543,040,000 | 2,980 | 58 |
| 372. | PDES | Destinasi Tirta Nusantara Tbk. [S] | 420 | 12/23 | 160 | 03/30 | 254 | 12/29 | 50,140,200 | 13,107,345,300 | 300 | 69 |
| 373. | PEGE | Panca Global Securities Tbk. | 280 | 11/30 | 177 | 12/08 | 200 | 12/28 | 1,244,000 | 303,404,700 | 126 | 43 |
| 374. | PGAS | Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk. [S] | 3,520 | 08/02 | 2,170 | 05/19 | 2,700 | 12/30 | 11,201,833,500 | 30,452,801,561,500 | 1,151,795 | 246 |
| 375. | PGLI | Pembangunan Graha Lestari Indah Tbk. [S] | 88 | 01/12 | 50 | 06/15 | 57 | 12/30 | 14,029,300 | 750,340,200 | 2,010 | 186 |
| 376. | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk. [S] | 278 | 08/24 | 106 | 03/08 | 222 | 12/23 | 69,615,800 | 15,709,973,300 | 19,445 | 176 |
| 377. | PJAA | Pembangunan Jaya Ancol Tbk. [S] | 2,560 | 09/27 | 1,675 | 08/10 | 2,020 | 12/30 | 52,496,500 | 101,733,292,500 | 4,806 | 222 |
| 378. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk. | 65 | 03/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 49,262,700 | 2,631,208,100 | 4,445 | 161 |
| 379. | PLAS | Polaris Investama Tbk. | 1,750 | 08/23 | 406 | 10/21 | 406 | 10/21 | 3,021,798,900 | 4,585,298,800,600 | 48,948 | 197 |
| 380. | PLIN | Plaza Indonesia Realty Tbk. [S] | 4,850 | 12/22 | 2,850 | 04/27 | 4,850 | 12/22 | 253,500 | 865,214,000 | 478 | 71 |
| 381. | PNBN | Bank Pan Indonesia Tbk. | 1,000 | 08/05 | 560 | 03/02 | 750 | 12/30 | 2,039,308,000 | 1,524,163,172,500 | 109,127 | 246 |
| 382. | PNBS | Bank Panin Dubai Syariah Tbk. [S] | 268 | 01/04 | 117 | 12/28 | 120 | 12/30 | 93,768,700 | 16,885,287,500 | 8,116 | 245 |
| 383. | PNIN | Paninvest Tbk. | 720 | 10/24 | 460 | 03/30 | 605 | 12/30 | 104,081,400 | 61,267,326,900 | 6,900 | 235 |
| 384. | PNLF | Panin Financial Tbk. | 238 | 08/05 | 128 | 01/22 | 172 | 12/30 | 10,445,262,900 | 1,940,943,048,100 | 297,706 | 246 |
| 385. | PNSE | Pudjiadi & Sons Tbk. [S] | 1,315 | 12/16 | 380 | 05/04 | 900 | 12/19 | 45,500 | 30,317,300 | 117 | 42 |
| 386. | POLY | Asia Pacific Fibers Tbk. | 88 | 08/11 | 50 | 11/29 | 55 | 12/30 | 730,829,300 | 49,345,904,300 | 64,879 | 246 |
| 387. | POOL | Pool Advista Indonesia Tbk. | 7,125 | 08/12 | 965 | 08/24 | 2,180 | 12/30 | 1,468,200 | 2,213,924,500 | 1,082 | 103 |
| 388. | POWR | Cikarang Listrindo Tbk. [S] | 1,800 | 08/05 | 1,215 | 12/21 | 1,285 | 12/30 | 559,218,300 | 844,598,039,000 | 75,682 | 135 |
| 389. | PPRO | PP Properti Tbk. [S] | 1,490 | 10/11 | 173 | 01/04 | 1,360 | 12/30 | 22,637,053,400 | 13,152,641,322,400 | 651,036 | 246 |
| 390. | PRAS | Prima Alloy Steel Universal Tbk. | 318 | 08/22 | 100 | 01/26 | 170 | 12/30 | 309,013,500 | 68,929,703,000 | 77,045 | 224 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|------|------|---|------------|-------|---------|-------|---------|---------|----------------|--------------------|-----------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 391. | PRDA | Prodia Widyahusada Tbk. | 6,850 | 12/07 | 5,000 | 12/27 | 5,800 | 12/30 | 20,540,800 | 131,898,267,500 | 4,758 | 16 |
| 392. | PSAB | J Resources Asia Pasifik Tbk. [S] | 1,690 | 06/16 | 230 | 12/27 | 244 | 12/30 | 2,422,220,600 | 1,108,831,487,500 | 162,712 | 246 |
| 393. | PSDN | Prasidha Aneka Niaga Tbk. [S] | 222 | 09/19 | 96 | 04/29 | 134 | 12/30 | 106,414,600 | 18,962,970,900 | 40,378 | 208 |
| 394. | PSKT | Red Planet Indonesia Tbk. [S] | 995 | 01/06 | 610 | 10/05 | 735 | 12/30 | 4,265,500 | 3,172,342,500 | 181 | 75 |
| 395. | PTBA | Tambang Batubara Bukit Asam (Persero) Tbk. [S] | 13,775 | 11/11 | 4,150 | 01/20 | 12,500 | 12/30 | 1,122,250,600 | 9,385,508,733,000 | 581,498 | 246 |
| 396. | PTIS | Indo Straits Tbk. [S] | 905 | 03/21 | 800 | 12/13 | 800 | 12/13 | 4,559,400 | 3,647,594,000 | 12 | 5 |
| 397. | PTPP | PP (Persero) Tbk. [S] | 4,850 | 08/05 | 3,300 | 05/20 | 3,810 | 12/30 | 2,113,192,000 | 8,474,791,940,500 | 435,829 | 246 |
| 398. | PTRO | Petrosea Tbk. [S] | 955 | 11/11 | 275 | 01/15 | 720 | 12/30 | 406,684,200 | 243,019,841,500 | 67,397 | 246 |
| 399. | PTSN | Sat Nusapersada Tbk. [S] | 90 | 01/27 | 52 | 03/15 | 60 | 12/30 | 9,074,300 | 570,581,800 | 1,847 | 217 |
| 400. | PTSP | Pioneerindo Gourmet International Tbk. [S] | 9,000 | 03/31 | 7,300 | 12/30 | 7,300 | 12/30 | 60,800 | 487,750,000 | 222 | 10 |
| 401. | PUDP | Pudjiadi Prestige Tbk. [S] | 453 | 03/07 | 333 | 02/19 | 380 | 12/29 | 455,100 | 174,081,700 | 348 | 84 |
| 402. | PWON | Pakuwon Jati Tbk. [S] | 765 | 11/10 | 418 | 01/22 | 565 | 12/30 | 20,536,127,600 | 12,290,121,767,400 | 813,913 | 246 |
| 403. | PYFA | Pyridam Farma Tbk. [S] | 260 | 11/25 | 106 | 01/22 | 200 | 12/30 | 310,893,900 | 49,272,200,500 | 115,052 | 244 |
| 404. | RAJA | Rukun Raha Tbk. [S] | 935 | 05/18 | 138 | 11/15 | 198 | 12/30 | 1,186,131,000 | 456,314,787,600 | 78,278 | 244 |
| 405. | RALS | Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S] | 1,410 | 11/01 | 550 | 01/27 | 1,195 | 12/30 | 2,094,806,600 | 2,198,041,575,000 | 240,119 | 246 |
| 406. | RANC | Supra Boga Lestari Tbk. [S] | 665 | 07/15 | 270 | 01/22 | 530 | 12/30 | 130,096,000 | 68,535,076,600 | 5,888 | 215 |
| 407. | RBMS | Ristia Bintang Mahkotasejati Tbk. [S] | 112 | 09/05 | 51 | 01/28 | 85 | 12/30 | 405,071,900 | 37,209,025,100 | 77,401 | 234 |
| 408. | RDTX | Roda Vivatex Tbk. | 10,000 | 11/24 | 4,500 | 09/15 | 10,000 | 11/24 | 525,900 | 2,918,742,500 | 90 | 39 |
| 409. | RELI | Reliance Securities Tbk. | 550 | 04/19 | 340 | 03/18 | 426 | 12/13 | 19,800 | 8,505,800 | 64 | 28 |
| 410. | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk. [S] | 190 | 11/30 | 124 | 03/15 | 154 | 12/30 | 80,395,400 | 12,866,930,600 | 17,322 | 206 |
| 411. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk. [S] | 196 | 08/18 | 122 | 01/18 | 170 | 12/30 | 23,562,200 | 3,813,780,700 | 3,149 | 213 |
| 412. | RMBA | Bentoel Internasional Investama Tbk. | 550 | 01/11 | 404 | 12/06 | 484 | 12/21 | 11,057,200 | 5,125,843,700 | 2,302 | 167 |
| 413. | RODA | Pikko Land Development Tbk. [S] | 560 | 01/07 | 370 | 12/27 | 390 | 12/29 | 11,887,900 | 6,005,567,400 | 49 | 21 |
| 414. | ROTI | Nippon Indosari Corpindo Tbk. [S] | 1,770 | 07/22 | 1,170 | 01/22 | 1,600 | 12/30 | 623,051,200 | 899,388,280,000 | 106,395 | 246 |
| 415. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk. | 270 | 12/27 | 196 | 03/16 | 236 | 12/30 | 235,659,000 | 55,885,474,200 | 1,800 | 204 |
| 416. | SAFE | Steady Safe Tbk. | 150 | 07/18 | 71 | 12/09 | 88 | 12/30 | 64,191,500 | 6,456,683,600 | 875 | 163 |
| 417. | SAME | Sarana Meditama Metropolitan Tbk. [S] | 3,030 | 11/03 | 2,475 | 01/11 | 2,800 | 12/30 | 157,725,600 | 440,333,669,500 | 91,371 | 246 |
| 418. | SCBD | Danayasa Arthatama Tbk. [S] | 1,700 | 02/18 | 1,615 | 05/30 | 1,650 | 10/21 | 4,600 | 7,524,000 | 13 | 11 |
| 419. | SCCO | Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk. [S] | 7,275 | 12/30 | 3,380 | 01/06 | 7,275 | 12/30 | 5,046,200 | 29,795,630,500 | 3,307 | 228 |
| 420. | SCMA | Surya Citra Media Tbk. | 3,550 | 06/02 | 2,130 | 11/16 | 2,800 | 12/30 | 2,385,205,200 | 6,683,586,563,500 | 569,844 | 246 |
| 421. | SDMU | Sidomulyo Selaras Tbk. [S] | 510 | 01/04 | 214 | 11/16 | 448 | 12/30 | 502,887,100 | 220,477,343,700 | 71,763 | 242 |
| 422. | SDPC | Millennium Pharmacon International Tbk. [S] | 107 | 08/08 | 64 | 01/14 | 94 | 12/30 | 37,665,400 | 3,274,346,100 | 3,252 | 219 |
| 423. | SDRA | Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk. | 1,250 | 03/24 | 860 | 06/06 | 1,150 | 12/20 | 942,600 | 958,476,500 | 335 | 62 |
| 424. | SGRO | Sampoerna Agro Tbk. [S] | 2,180 | 09/19 | 1,650 | 01/04 | 1,910 | 12/30 | 64,026,700 | 120,221,960,000 | 18,925 | 246 |
| 425. | SHID | Hotel Sahid Jaya International Tbk. [S] | 900 | 12/30 | 500 | 01/04 | 895 | 12/30 | 148,157,100 | 93,784,068,500 | 45,717 | 228 |
| 426. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk. | 650 | 06/24 | 157 | 06/16 | 498 | 12/30 | 866,452,800 | 331,970,015,900 | 48,252 | 132 |
| 427. | SIDO | Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk. [S] | 620 | 07/27 | 494 | 07/18 | 520 | 12/30 | 1,171,452,100 | 631,573,438,400 | 78,720 | 246 |
| 428. | SIL0 | Siloam International Hospitals Tbk. [S] | 11,750 | 08/18 | 7,225 | 03/30 | 10,900 | 12/30 | 589,771,700 | 5,549,081,482,500 | 139,606 | 246 |
| 429. | SIMP | Salim Ivomas Pratama Tbk. [S] | 555 | 04/27 | 284 | 01/21 | 494 | 12/30 | 2,347,887,300 | 1,116,222,019,700 | 170,130 | 246 |
| 430. | SIPD | Sierad Produce Tbk. [S] | 1,020 | 02/17 | 590 | 07/15 | 680 | 12/30 | 27,393,000 | 23,499,028,000 | 3,634 | 235 |
| 431. | SKBM | Sekar Bumi Tbk. [S] | 900 | 09/23 | 459 | 03/17 | 640 | 12/30 | 1,443,200 | 785,673,800 | 1,368 | 103 |
| 432. | SKLT | Sekar Laut Tbk. [S] | 365 | 04/28 | 290 | 12/05 | 308 | 12/16 | 3,200 | 1,047,600 | 28 | 18 |
| 433. | SMAR | SMART Tbk. | 5,100 | 11/24 | 2,995 | 04/27 | 4,350 | 12/30 | 744,700 | 2,940,256,000 | 1,099 | 162 |
| 434. | SMBR | Semen Baturaja (Persero) Tbk. [S] | 2,980 | 12/30 | 283 | 01/26 | 2,790 | 12/30 | 7,137,514,500 | 6,578,623,621,500 | 291,727 | 242 |
| 435. | SMCB | Holcim Indonesia Tbk. [S] | 1,385 | 08/02 | 865 | 11/16 | 900 | 12/30 | 430,169,900 | 468,473,866,000 | 113,874 | 246 |
| 436. | SMDM | Suryamas Dutamakmur Tbk. [S] | 118 | 02/19 | 73 | 12/27 | 76 | 12/29 | 50,308,900 | 4,562,680,500 | 4,730 | 229 |
| 437. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. [S] | 7,150 | 08/04 | 4,000 | 06/24 | 5,625 | 12/30 | 26,077,500 | 143,259,187,000 | 24,553 | 242 |
| 438. | SMGR | Semen Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 11,875 | 08/10 | 8,050 | 11/24 | 9,175 | 12/30 | 2,064,734,800 | 20,417,814,067,500 | 753,109 | 246 |
| 439. | SMMA | Sinar Mas Multiartha Tbk. | 8,800 | 12/13 | 5,000 | 02/09 | 8,575 | 12/30 | 898,300 | 6,338,752,500 | 1,222 | 118 |
| 440. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk. [S] | 320 | 04/28 | 51 | 02/15 | 149 | 12/30 | 2,563,564,300 | 429,822,152,700 | 192,376 | 235 |
| 441. | SMRA | Summarecon Agung Tbk. [S] | 1,970 | 08/12 | 1,225 | 11/15 | 1,325 | 12/30 | 6,388,130,500 | 10,248,802,528,000 | 580,119 | 246 |
| 442. | SMRU | SMR Utama Tbk. [S] | 474 | 12/16 | 106 | 02/25 | 340 | 12/30 | 5,978,652,700 | 1,002,994,871,200 | 29,878 | 238 |
| 443. | SMSM | Selamat Sempurna Tbk. [S] | 4,900 | 05/02 | 885 | 12/19 | 980 | 12/30 | 42,385,400 | 141,475,349,000 | 15,995 | 246 |
| 444. | SOBI | Sorini Agro Asia Corpindo Tbk. | 2,000 | 03/08 | 1,600 | 08/12 | 1,700 | 08/12 | 104,500 | 186,692,500 | 55 | 32 |
| 445. | SOCI | Soechi Lines Tbk. [S] | 535 | 04/05 | 334 | 12/30 | 334 | 12/30 | 4,778,789,700 | 2,153,297,638,200 | 514,097 | 246 |
| 446. | SONA | Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S] | 3,900 | 05/31 | 2,520 | 09/28 | 2,520 | 09/28 | 73,300 | 274,559,500 | 54 | 11 |
| 447. | SPMA | Suparma Tbk. | 256 | 11/24 | 85 | 01/07 | 194 | 12/30 | 47,357,300 | 9,331,679,300 | 20,094 | 232 |
| 448. | SQBI | Taisho Pharmaceutical Indonesia (PS) Tbk. | 414,000 | 08/25 | 305,000 | 01/12 | 413,500 | 10/24 | 5,600 | 1,942,160,000 | 44 | 27 |
| 449. | SQMI | Renuka Coalindo Tbk. [S] | 1,820 | 11/02 | 770 | 05/31 | 1,640 | 12/05 | 424,300 | 442,514,500 | 330 | 64 |
| 450. | SRAJ | Sejahteraraya Anugrahjaya Tbk. [S] | 430 | 10/03 | 242 | 01/28 | 244 | 12/30 | 36,764,300 | 10,094,364,000 | 3,405 | 171 |
| 451. | SRIL | Sri Rejeki Isman Tbk. | 417 | 01/05 | 204 | 10/04 | 230 | 12/30 | 33,933,217,000 | 9,148,449,223,400 | 1,111,015 | 246 |
| 452. | SRSN | Indo Acidatama Tbk. [S] | 52 | 10/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 20,981,800 | 1,053,181,200 | 4,378 | 154 |
| 453. | SRTG | Saratoga Investama Sedaya Tbk. [S] | 4,000 | 08/05 | 2,990 | 06/27 | 3,500 | 12/30 | 5,865,600 | 20,820,425,500 | 2,917 | 158 |
| 454. | SSIA | Surya Semesta Internusa Tbk. [S] | 765 | 01/06 | 434 | 12/30 | 434 | 12/30 | 4,410,576,100 | 2,870,802,544,900 | 239,814 | 246 |
| 455. | SSMS | Sawit Sumbermas Sarana Tbk. [S] | 2,075 | 03/08 | 1,300 | 12/22 | 1,400 | 12/30 | 12,968,405,000 | 22,533,285,261,500 | 949,343 | 246 |

Regular Market

| No. | CODE | Company Name | Price (Rp) | | | | | Trading | | | Days | |
|--------------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------|-------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume | Value | | Freq. |
| 456. | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk. [S] | 360 | 12/30 | 50 | 01/07 | 360 | 12/30 | 105,095,700 | 9,412,323,400 | 21,602 | 208 |
| 457. | STAR | Star Petrochem Tbk. [S] | 62 | 03/01 | 50 | 03/01 | 56 | 12/30 | 280,186,600 | 15,077,461,900 | 7,342 | 240 |
| 458. | STTP | Siantar Top Tbk. [S] | 4,490 | 07/12 | 3,000 | 03/22 | 3,190 | 11/28 | 390,400 | 1,236,262,000 | 116 | 55 |
| 459. | SUGI | Sugih Energy Tbk. [S] | 470 | 01/04 | 114 | 08/23 | 114 | 08/23 | 10,354,264,700 | 3,626,607,638,700 | 90,560 | 155 |
| 460. | SULI | SLJ Global Tbk. | 238 | 10/28 | 50 | 07/14 | 190 | 12/30 | 676,674,200 | 89,894,496,800 | 46,660 | 240 |
| 461. | SUPR | Solusi Tunas Pratama Tbk. | 8,600 | 01/27 | 7,000 | 12/27 | 7,000 | 12/27 | 805,200 | 5,882,227,500 | 52 | 21 |
| 462. | TALF | Tunas Alfin Tbk. | 420 | 11/08 | 360 | 03/10 | 420 | 11/08 | 79,600 | 31,176,500 | 33 | 15 |
| 463. | TARA | Sitara Propertindo Tbk. [S] | 700 | 06/07 | 525 | 01/11 | 655 | 12/30 | 10,795,185,300 | 6,942,244,476,500 | 150,428 | 246 |
| 464. | TAXI | Express Transindo Utama Tbk. | 248 | 03/22 | 79 | 01/19 | 170 | 12/30 | 11,033,310,300 | 1,945,447,765,900 | 403,541 | 245 |
| 465. | TBIG | Tower Bersama Infrastructure Tbk. | 7,000 | 07/11 | 4,940 | 12/27 | 4,980 | 12/30 | 608,267,000 | 3,600,145,943,000 | 362,586 | 246 |
| 466. | TBLA | Tunas Baru Lampung Tbk. | 1,150 | 10/27 | 480 | 02/09 | 990 | 12/30 | 828,832,900 | 678,886,673,300 | 47,551 | 244 |
| 467. | TBMS | Tembaga Mulia Semanan Tbk. [S] | 12,000 | 07/11 | 650 | 07/12 | 805 | 12/30 | 1,689,300 | 1,615,915,000 | 1,341 | 130 |
| 468. | TCID | Mandom Indonesia Tbk. [S] | 17,850 | 01/26 | 12,250 | 12/28 | 12,500 | 12/30 | 781,100 | 10,800,310,000 | 706 | 119 |
| 469. | TELE | Tiphone Mobile Indonesia Tbk. | 895 | 12/30 | 570 | 09/14 | 855 | 12/30 | 2,021,447,500 | 1,455,589,209,500 | 139,410 | 246 |
| 470. | TFCO | Tifico Fiber Indonesia Tbk. [S] | 1,110 | 06/09 | 600 | 07/11 | 1,020 | 12/27 | 76,100 | 58,638,500 | 99 | 39 |
| 471. | TGKA | Tigaraksa Satria Tbk. [S] | 4,975 | 03/01 | 2,050 | 02/12 | 3,280 | 12/27 | 98,800 | 261,620,500 | 128 | 53 |
| 472. | TIFA | Tifa Finance Tbk | 161 | 01/14 | 127 | 05/16 | 150 | 12/30 | 10,064,600 | 1,408,599,300 | 3,776 | 193 |
| 473. | TINS | Timah (Persero) Tbk. [S] | 1,360 | 12/02 | 451 | 01/14 | 1,075 | 12/30 | 4,890,178,100 | 4,433,558,319,400 | 319,024 | 246 |
| 474. | TIRA | Tira Austenite Tbk. [S] | 1,485 | 01/04 | 135 | 01/28 | 330 | 12/20 | 809,900 | 180,240,300 | 600 | 121 |
| 475. | TIRT | Tirta Mahakam Resources Tbk. | 161 | 07/29 | 50 | 03/15 | 125 | 12/30 | 82,085,000 | 9,074,248,600 | 8,773 | 234 |
| 476. | TKIM | Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. | 885 | 07/29 | 472 | 02/09 | 730 | 12/30 | 55,589,200 | 37,657,476,000 | 9,308 | 245 |
| 477. | TLKM | Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 4,570 | 08/01 | 3,045 | 01/18 | 3,980 | 12/30 | 23,017,915,300 | 87,263,312,561,000 | 1,688,387 | 246 |
| 478. | TMAS | Pelayaran Tempuran Emas Tbk. [S] | 2,000 | 01/07 | 1,365 | 10/07 | 1,750 | 12/30 | 245,597,900 | 381,397,430,500 | 74,712 | 238 |
| 479. | TMPI | Sigmagold Inti Perkasa Tbk. | 454 | 06/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 7,617,715,700 | 3,060,175,172,400 | 59,755 | 232 |
| 480. | TMPO | Tempo Inti Media Tbk. [S] | 240 | 08/23 | 65 | 01/12 | 149 | 12/30 | 1,244,203,400 | 192,275,839,200 | 153,803 | 246 |
| 481. | TOBA | Toba Bara Sejahtera Tbk. [S] | 1,250 | 12/29 | 399 | 02/24 | 1,245 | 12/30 | 11,869,100 | 9,518,308,600 | 3,665 | 236 |
| 482. | TOTL | Total Bangun Persada Tbk. [S] | 920 | 08/22 | 545 | 02/24 | 765 | 12/30 | 1,574,877,600 | 1,143,073,039,500 | 129,453 | 246 |
| 483. | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk. [S] | 7,150 | 01/15 | 492 | 12/28 | 498 | 12/30 | 473,577,100 | 570,642,281,600 | 41,205 | 246 |
| 484. | TOWR | Sarana Menara Nusantara Tbk. | 4,850 | 01/07 | 3,450 | 12/27 | 3,580 | 12/30 | 54,169,400 | 214,568,340,000 | 7,752 | 197 |
| 485. | TPIA | Chandra Asri Petrochemical Tbk. [S] | 20,675 | 12/30 | 3,400 | 03/04 | 20,650 | 12/30 | 149,130,200 | 2,477,317,473,500 | 82,342 | 161 |
| 486. | TPMA | Trans Power Marine Tbk. [S] | 350 | 11/25 | 110 | 09/02 | 316 | 12/30 | 191,623,800 | 57,145,840,700 | 6,547 | 145 |
| 487. | TRAM | Trada Maritime Tbk. | 220 | 11/28 | 50 | 10/07 | 141 | 12/30 | 14,748,321,500 | 1,988,250,491,600 | 231,301 | 221 |
| 488. | TRIL | Triwira Insanlestari Tbk. [S] | 72 | 03/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 250,794,800 | 14,336,430,400 | 18,510 | 181 |
| 489. | TRIM | Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk. | 96 | 03/28 | 50 | 02/29 | 69 | 12/30 | 174,296,100 | 12,004,848,500 | 6,713 | 234 |
| 490. | TRIO | Trikomsel Oke Tbk. | 2,000 | 01/04 | 2,000 | 01/04 | 2,000 | 01/04 | 500 | 1,000,000 | 1 | 1 |
| 491. | TRIS | Trisula International Tbk. [S] | 336 | 12/30 | 242 | 05/24 | 336 | 12/30 | 939,850,900 | 275,168,576,200 | 14,109 | 246 |
| 492. | TRST | Trias Sentosa Tbk. [S] | 340 | 08/09 | 208 | 11/07 | 300 | 12/30 | 29,509,600 | 8,903,936,600 | 1,913 | 176 |
| 493. | TRUS | Trust Finance Indonesia Tbk. | 205 | 02/24 | 188 | 02/15 | 192 | 12/29 | 11,417,200 | 2,269,788,600 | 514 | 51 |
| 494. | TSPC | Tempo Scan Pacific Tbk. [S] | 2,380 | 08/09 | 1,685 | 01/14 | 1,970 | 12/30 | 72,915,000 | 144,309,632,500 | 11,169 | 245 |
| 495. | TURI | Tunas Ridean Tbk. [S] | 1,500 | 06/09 | 595 | 01/08 | 1,300 | 12/30 | 757,211,200 | 894,572,235,500 | 29,859 | 245 |
| 496. | ULTJ | Ultrajaya Milk Industry & Trading Co. Tbk. [S] | 5,000 | 08/08 | 3,480 | 01/18 | 4,570 | 12/30 | 30,188,200 | 127,698,324,500 | 5,120 | 238 |
| 497. | UNIC | Unggul Indah Cahaya Tbk. [S] | 2,500 | 11/16 | 1,200 | 03/18 | 2,370 | 12/28 | 232,100 | 379,458,000 | 536 | 96 |
| 498. | UNIT | Nusantara Inti Corpora Tbk. [S] | 420 | 12/08 | 175 | 06/21 | 360 | 12/30 | 2,076,300 | 481,475,900 | 355 | 95 |
| 499. | UNSP | Bakrie Sumatera Plantations Tbk. | 64 | 10/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 4,333,194,800 | 236,049,944,500 | 37,742 | 207 |
| 500. | UNTR | United Tractors Tbk. [S] | 23,975 | 11/11 | 12,550 | 05/18 | 21,250 | 12/30 | 1,088,910,600 | 18,968,236,055,000 | 845,359 | 246 |
| 501. | UNVR | Unilever Indonesia Tbk. [S] | 47,800 | 07/28 | 35,300 | 01/11 | 38,800 | 12/30 | 492,613,000 | 21,029,382,255,000 | 711,074 | 246 |
| 502. | VICO | Victoria Investama Tbk. | 167 | 05/09 | 89 | 12/30 | 89 | 12/30 | 2,409,200 | 285,202,100 | 1,225 | 152 |
| 503. | VINS | Victoria Insurance Tbk. | 107 | 01/04 | 61 | 10/10 | 82 | 12/29 | 6,100,800 | 453,709,600 | 2,220 | 213 |
| 504. | VIVA | Visi Media Asia Tbk. | 450 | 04/25 | 190 | 10/14 | 298 | 12/30 | 2,321,825,300 | 666,932,462,700 | 81,221 | 246 |
| 505. | VOKS | Voksel Electric Tbk. [S] | 1,465 | 12/30 | 850 | 04/28 | 1,465 | 12/30 | 1,135,900 | 1,280,248,500 | 199 | 45 |
| 506. | VRNA | Verena Multi Finance Tbk. | 170 | 10/28 | 98 | 04/28 | 149 | 12/27 | 548,000 | 74,647,800 | 207 | 71 |
| 507. | WAPO | Wahana Pronatural Tbk. [S] | 70 | 04/15 | 50 | 11/14 | 53 | 12/30 | 6,332,300 | 352,094,600 | 1,342 | 177 |
| 508. | WEHA | WEHA Transportasi Indonesia Tbk. | 152 | 12/30 | 125 | 03/28 | 152 | 12/30 | 249,917,600 | 34,469,607,300 | 16,504 | 246 |
| 509. | WICO | Wicaksana Overseas International Tbk. [S] | 70 | 03/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 133,039,600 | 7,373,372,200 | 12,149 | 243 |
| 510. | WIIM | Wisnilak Inti Makmur Tbk. | 580 | 10/25 | 365 | 02/26 | 440 | 12/30 | 364,732,200 | 152,929,248,900 | 36,145 | 246 |
| 511. | WIKA | Wijaya Karya (Persero) Tbk. [S] | 3,390 | 08/05 | 2,200 | 05/20 | 2,360 | 12/30 | 4,003,236,400 | 10,850,482,736,000 | 497,328 | 246 |
| 512. | WINS | Wintermar Offshore Marine Tbk. [S] | 268 | 08/24 | 97 | 02/26 | 220 | 12/30 | 680,519,300 | 132,267,497,800 | 47,821 | 245 |
| 513. | WOMF | Wahana Ottomitra Multiartha Tbk. | 228 | 08/10 | 71 | 02/18 | 140 | 12/30 | 2,382,188,600 | 345,894,700,400 | 142,835 | 241 |
| 514. | WSBP | Waskita Beton Precast Tbk. [S] | 645 | 10/31 | 490 | 09/20 | 555 | 12/30 | 11,499,919,700 | 6,575,382,044,500 | 274,383 | 72 |
| 515. | WSKT | Waskita Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,860 | 08/05 | 1,615 | 01/04 | 2,550 | 12/30 | 8,704,517,900 | 20,568,166,691,500 | 772,022 | 246 |
| 516. | WTON | Wijaya Karya Beton Tbk. [S] | 1,075 | 08/05 | 795 | 11/29 | 825 | 12/30 | 5,252,873,400 | 5,026,092,704,000 | 328,627 | 246 |
| 517. | YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk. [S] | 1,150 | 12/07 | 525 | 11/09 | 840 | 12/30 | 19,300 | 14,165,500 | 75 | 27 |
| 518. | YULE | Yulie Sekurindo Tbk. | 99 | 07/15 | 71 | 12/28 | 72 | 12/28 | 547,800 | 44,069,700 | 299 | 39 |
| 519. | ZBRA | Zebra Nusantara Tbk. [S] | 91 | 06/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 16,708,300 | 963,293,800 | 2,282 | 196 |
| TOTAL | | | | | | | | | 1,305,398,241,900 | 1,221,579,714,234,100 | 64,841,569 | |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | Days |
|-----|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|-------|----------------------|------------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., x | |
| 1. | AALI | Astra Agro Lestari Tbk. [S] | 17,200 | 01/13 | 12,700 | 12/13 | 13,150 | 12/29 | 263,298 | 3,946,942 | 232,302 | 238 |
| 2. | ABBA | Mahaka Media Tbk. [S] | 60 | 02/06 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 36,782 | 1,882 | 3,135 | 201 |
| 3. | ABDA | Asuransi Bina Dana Arta Tbk. | 7,400 | 08/02 | 6,000 | 06/14 | 7,250 | 12/27 | 115 | 776 | 129 | 41 |
| 4. | ABMM | ABM Investama Tbk. | 2,450 | 11/30 | 1,730 | 11/23 | 2,300 | 12/28 | 7,490 | 17,553 | 396 | 71 |
| 5. | ACES | Ace Hardware Indonesia Tbk. [S] | 1,425 | 10/30 | 720 | 01/23 | 1,155 | 12/29 | 2,733,603 | 2,883,954 | 307,310 | 238 |
| 6. | ACST | Acset Indonusa Tbk. [S] | 3,380 | 04/21 | 2,430 | 12/11 | 2,460 | 12/29 | 96,435 | 283,127 | 17,827 | 237 |
| 7. | ADES | Akasha Wira International Tbk. [S] | 1,275 | 03/29 | 875 | 12/28 | 885 | 12/29 | 6,437 | 6,636 | 3,220 | 231 |
| 8. | ADHI | Adhi Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,470 | 03/22 | 1,705 | 12/08 | 1,885 | 12/29 | 4,140,077 | 8,861,639 | 421,622 | 238 |
| 9. | ADMF | Adira Dinamika Multi Finance Tbk. | 7,700 | 02/13 | 6,050 | 03/02 | 7,125 | 12/29 | 27,921 | 190,219 | 9,588 | 238 |
| 10. | ADMG | Polychem Indonesia Tbk. [S] | 306 | 07/14 | 125 | 01/04 | 246 | 12/29 | 990,812 | 223,589 | 112,114 | 238 |
| 11. | ADRO | Adaro Energy Tbk. [S] | 1,995 | 08/24 | 1,395 | 05/18 | 1,860 | 12/29 | 7,968,856 | 13,940,402 | 861,927 | 238 |
| 12. | AGII | Aneka Gas Industri Tbk. [S] | 1,120 | 03/16 | 550 | 10/23 | 605 | 12/29 | 825,571 | 774,661 | 141,257 | 238 |
| 13. | AGRO | Bank Rakyat Indonesia Agrianiaga Tbk. | 1,100 | 03/08 | 382 | 01/03 | 525 | 12/29 | 8,416,626 | 5,922,356 | 571,100 | 238 |
| 14. | AGRS | Bank Agris Tbk. | 545 | 06/21 | 81 | 01/10 | 230 | 12/29 | 145,411 | 43,951 | 33,266 | 234 |
| 15. | AHAP | Asuransi Harta Aman Pratama Tbk. | 240 | 03/24 | 113 | 07/14 | 195 | 12/29 | 18,797 | 3,407.09 | 670 | 140 |
| 16. | AIMS | Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. [S] | 270 | 11/24 | 87 | 10/13 | 248 | 12/29 | 4,539 | 891 | 2,050 | 182 |
| 17. | AISA | Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk. [S] | 2,470 | 04/13 | 374 | 12/12 | 476 | 12/29 | 3,262,492 | 3,158,990 | 403,117 | 238 |
| 18. | AKKU | Anugerah Kagum Karya Utama Tbk. [S] | 118 | 01/09 | 50 | 10/20 | 54 | 12/29 | 2,256,297 | 170,676 | 135,326 | 238 |
| 19. | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk. [S] | 1,080 | 04/04 | 600 | 03/14 | 725 | 12/15 | 158 | 123 | 244 | 86 |
| 20. | AKRA | AKR Corporindo Tbk. [S] | 8,025 | 10/27 | 5,650 | 01/04 | 6,350 | 12/29 | 1,508,665 | 9,945,582 | 378,246 | 238 |
| 21. | AKSI | Majapahit Inti Corpora Tbk. [S] | 980 | 10/06 | 150 | 09/25 | 292 | 12/29 | 881 | 576.56 | 1,133 | 62 |
| 22. | ALDO | Alkindo Naratama Tbk [S] | 600 | 11/01 | 600 | 11/01 | 600 | 11/01 | 1 | 0.42 | 4 | 4 |
| 23. | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk. [S] | 630 | 08/30 | 91 | 04/11 | 306 | 12/29 | 24,056 | 7,927 | 15,288 | 207 |
| 24. | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk. [S] | 326 | 09/08 | 122 | 04/20 | 220 | 12/27 | 38,592 | 9,554 | 6,655 | 208 |
| 25. | ALTO | Tri Banyan Tirta Tbk. | 595 | 11/21 | 210 | 08/09 | 388 | 12/29 | 1,086,937 | 450,085 | 6,585 | 204 |
| 26. | AMAG | Asuransi Multi Artha Guna Tbk. | 498 | 02/16 | 350 | 12/27 | 380 | 12/29 | 26,451 | 11,237 | 1,418 | 169 |
| 27. | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk. [S] | 7,450 | 04/25 | 5,625 | 12/06 | 6,025 | 12/29 | 2,603 | 17,044 | 1,615 | 164 |
| 28. | AMIN | Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk. [S] | 482 | 11/03 | 210 | 09/22 | 400 | 12/29 | 40,504 | 13,573 | 2,962 | 216 |
| 29. | AMRT | Sumber Alfaria Trijaya Tbk. | 750 | 12/18 | 500 | 04/05 | 610 | 12/29 | 473,312 | 281,714 | 11,545 | 237 |
| 30. | ANJT | Austindo Nusantara Jaya Tbk. [S] | 1,990 | 02/21 | 1,060 | 12/07 | 1,200 | 12/29 | 39,173 | 61,345 | 2,453 | 155 |
| 31. | ANTM | Aneka Tambang (Persero) Tbk. [S] | 930 | 01/16 | 595 | 05/15 | 625 | 12/29 | 9,679,256 | 7,147,366 | 497,669 | 238 |
| 32. | APEX | Apexindo Pratama Duta Tbk. | 1,800 | 05/08 | 1,700 | 11/16 | 1,780 | 12/29 | 31,358 | 55,815 | 1,768 | 228 |
| 33. | APIC | Pacific Strategic Financial Tbk. | 476 | 09/12 | 342 | 05/24 | 466 | 12/29 | 856,024 | 354,451 | 107,041 | 229 |
| 34. | APII | Arita Prima Indonesia Tbk. [S] | 324 | 01/04 | 180 | 02/10 | 200 | 12/22 | 2,344 | 531 | 1,480 | 162 |
| 35. | APLI | Asiaplast Industries Tbk. [S] | 163 | 03/27 | 55 | 10/24 | 72 | 12/29 | 127,547 | 14,893 | 16,257 | 238 |
| 36. | APLN | Agung Podomoro Land Tbk. [S] | 310 | 09/18 | 183 | 05/31 | 210 | 12/29 | 6,931,279 | 1,699,689 | 252,208 | 238 |
| 37. | ARGO | Argo Pantes Tbk. | 875 | 04/27 | 825 | 10/30 | 825 | 10/30 | 13 | 11 | 10 | 7 |
| 38. | ARII | Atlas Resources Tbk [S] | 1,120 | 10/30 | 274 | 04/17 | 980 | 12/29 | 30,977 | 16,093 | 2,897 | 217 |
| 39. | ARMY | Armidian Karyatama Tbk. [S] | 640 | 07/07 | 141 | 12/08 | 300 | 12/29 | 2,655,194 | 859,121 | 178,371 | 126 |
| 40. | ARNA | Arwana Citramulia Tbk. [S] | 545 | 05/02 | 334 | 12/22 | 342 | 12/29 | 465,591 | 206,813 | 55,933 | 238 |
| 41. | ARTA | Arthavest Tbk. [S] | 685 | 10/18 | 199 | 12/15 | 386 | 12/29 | 188,470 | 93,736 | 40,037 | 156 |
| 42. | ARTI | Ratu Prabu Energi Tbk. [S] | 65 | 02/01 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 16,589,520 | 935,476 | 142,516 | 230 |
| 43. | ARTO | Bank Artos Indonesia Tbk. | 334 | 06/22 | 106 | 01/12 | 168 | 12/29 | 8,151 | 1,730 | 3,036 | 174 |
| 44. | ASBI | Asuransi Bintang Tbk. | 486 | 05/09 | 232 | 03/09 | 286 | 12/29 | 55,384 | 21,190 | 53,236 | 188 |
| 45. | ASDM | Asuransi Dayin Mitra Tbk. | 1,300 | 04/20 | 785 | 01/26 | 1,015 | 12/28 | 1,815 | 1,878 | 629 | 127 |
| 46. | ASGR | Astra Graphia Tbk. [S] | 1,980 | 02/21 | 1,250 | 12/18 | 1,310 | 12/29 | 29,480 | 42,124 | 4,887 | 231 |
| 47. | ASII | Astra International Tbk. [S] | 9,350 | 04/25 | 7,625 | 09/07 | 8,300 | 12/29 | 7,163,991 | 59,439,827 | 882,798 | 238 |
| 48. | ASJT | Asuransi Jasa Tania Tbk. | 1,365 | 05/03 | 170 | 01/19 | 600 | 12/29 | 502,464 | 406,520 | 8,037 | 217 |
| 49. | ASMI | Asuransi Kresna Mitra Tbk. | 1,000 | 09/12 | 438 | 01/05 | 890 | 12/29 | 470,695 | 306,244 | 83,830 | 238 |
| 50. | ASRI | Alam Sutera Realty Tbk. [S] | 416 | 01/20 | 302 | 07/25 | 356 | 12/29 | 7,159,925 | 2,651,663 | 302,353 | 238 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 51. | ASRM | Asuransi Ramayana Tbk. | 2,850 | 03/20 | 1,850 | 11/27 | 2,280 | 12/27 | 632 | 1,505 | 290 | 91 |
| 52. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 282 | 03/09 | 191 | 02/08 | 202 | 12/29 | 412,533 | 96,465 | 35,250 | 238 |
| 53. | ATIC | Anabatic Technologies Tbk. | 1,070 | 12/07 | 535 | 02/08 | 890 | 12/29 | 2,154 | 1,531 | 613 | 168 |
| 54. | AUTO | Astra Otoparts Tbk. [S] | 2,900 | 03/30 | 2,000 | 02/08 | 2,060 | 12/29 | 41,146 | 97,559 | 6,274 | 237 |
| 55. | BABP | Bank MNC Internasional Tbk. | 84 | 01/18 | 50 | 12/28 | 51 | 12/29 | 2,724,821 | 188,819 | 195,197 | 238 |
| 56. | BACA | Bank Capital Indonesia Tbk. | 224 | 10/20 | 192 | 10/18 | 216 | 12/29 | 230,830 | 46,694 | 47,535 | 231 |
| 57. | BAJA | Saranacentral Bajatama Tbk. | 366 | 01/19 | 147 | 12/21 | 160 | 12/29 | 363,884 | 102,145 | 46,858 | 238 |
| 58. | BALI | Bali Towerindo Sentra Tbk. [S] | 1,530 | 12/29 | 910 | 02/13 | 1,530 | 12/29 | 81,956 | 110,255 | 3,301 | 233 |
| 59. | BAPA | Bekasi Asri Pemula Tbk. [S] | 161 | 04/27 | 50 | 01/26 | 88 | 12/29 | 5,362,707 | 583,861 | 248,425 | 237 |
| 60. | BATA | Sepatu Bata Tbk. [S] | 860 | 07/17 | 520 | 12/06 | 570 | 12/29 | 6,681 | 4,286 | 2,546 | 189 |
| 61. | BAYU | Bayu Buana Tbk. [S] | 1,400 | 12/29 | 650 | 02/20 | 1,400 | 12/29 | 1,178 | 1,395 | 293 | 104 |
| 62. | BBCA | Bank Central Asia Tbk. | 22,750 | 12/29 | 14,950 | 01/25 | 21,900 | 12/29 | 4,072,111 | 74,112,392 | 1,063,182 | 238 |
| 63. | BBHI | Bank Harda Internasional Tbk. | 356 | 06/15 | 57 | 01/11 | 113 | 12/29 | 2,176,179 | 378,822 | 225,798 | 236 |
| 64. | BBKP | Bank Bukopin Tbk. | 670 | 04/10 | 540 | 10/24 | 590 | 12/29 | 888,675 | 544,144 | 83,118 | 238 |
| 65. | BBLD | Buana Finance Tbk. | 895 | 03/22 | 452 | 11/07 | 525 | 12/22 | 284 | 170 | 316 | 78 |
| 66. | BBMD | Bank Mestika Dharma Tbk. | 1,600 | 04/20 | 1,155 | 10/05 | 1,375 | 12/14 | 240 | 349 | 54 | 37 |
| 67. | BBNI | Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. | 10,000 | 12/29 | 5,400 | 01/13 | 9,900 | 12/29 | 5,051,273 | 35,253,592 | 746,089 | 238 |
| 68. | BBNP | Bank Nusantara Parahyangan Tbk. | 1,910 | 05/23 | 1,450 | 05/30 | 1,450 | 05/30 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 69. | BBRI | Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. | 16,825 | 11/08 | 3,120 | 11/15 | 3,640 | 12/29 | 7,113,605 | 66,703,965 | 1,028,789 | 238 |
| 70. | BBRM | Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk. [S] | 57 | 02/13 | 50 | 12/20 | 50 | 12/20 | 407,190 | 20,927 | 15,549 | 147 |
| 71. | BBTN | Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. | 3,610 | 12/29 | 1,695 | 01/03 | 3,570 | 12/29 | 4,991,862 | 13,372,226 | 634,255 | 238 |
| 72. | BBYB | Bank Yudha Bhakti Tbk. | 450 | 03/31 | 280 | 03/07 | 400 | 12/29 | 327,999 | 107,742 | 25,173 | 238 |
| 73. | BCAP | MNC Kapital Indonesia Tbk. | 1,600 | 08/11 | 1,015 | 12/22 | 1,560 | 12/29 | 795 | 1,207 | 119 | 43 |
| 74. | BCIP | Bumi Citra Permai Tbk. [S] | 288 | 01/09 | 68 | 10/02 | 125 | 12/29 | 4,416,648 | 756,264 | 287,768 | 238 |
| 75. | BDMN | Bank Danamon Indonesia Tbk. | 7,300 | 12/28 | 3,560 | 01/09 | 6,950 | 12/29 | 748,971 | 3,936,749 | 310,460 | 238 |
| 76. | BEKS | Bank Pembangunan Daerah Banten Tbk. | 67 | 02/01 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 27,769,878 | 1,600,481 | 306,908 | 238 |
| 77. | BELL | Trisula Textile Industries Tbk. [S] | 234 | 10/03 | 159 | 10/03 | 210 | 12/29 | 884,145 | 167,125 | 32,824 | 61 |
| 78. | BEST | Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk. [S] | 352 | 06/09 | 244 | 12/22 | 250 | 12/29 | 6,148,359 | 1,838,496 | 213,131 | 238 |
| 79. | BFIN | BFI Finance Indonesia Tbk. | 5,300 | 04/27 | 500 | 07/24 | 680 | 12/29 | 337,342 | 232,026 | 5,128 | 197 |
| 80. | BGTG | Bank Ganesha Tbk. | 175 | 04/28 | 65 | 12/12 | 83 | 12/29 | 883,819 | 112,184 | 83,634 | 238 |
| 81. | BHIT | MNC Investama Tbk. | 152 | 01/20 | 87 | 12/08 | 90 | 12/29 | 6,345,631 | 783,033 | 365,103 | 238 |
| 82. | BIKA | Binakarya Jaya Abadi Tbk. | 560 | 01/04 | 254 | 08/09 | 310 | 12/29 | 19,964 | 9,057 | 5,690 | 231 |
| 83. | BIMA | Primarindo Asia Infrastructure Tbk. | 200 | 01/27 | 62 | 07/03 | 69 | 12/29 | 18,426 | 1,773 | 5,718 | 204 |
| 84. | BINA | Bank Ina Perdana Tbk. | 1,520 | 05/22 | 222 | 01/05 | 995 | 12/29 | 2,081,997 | 2,244,134 | 55,516 | 228 |
| 85. | BIPI | Benakat Integra Tbk. | 167 | 02/13 | 67 | 12/12 | 71 | 12/29 | 33,382,772 | 3,878,263 | 509,815 | 238 |
| 86. | BIPP | Bhuwanatala Indah Permai Tbk. [S] | 113 | 07/25 | 70 | 12/29 | 73 | 12/29 | 218,396 | 19,787 | 14,950 | 232 |
| 87. | BIRD | Blue Bird Tbk. [S] | 5,325 | 07/20 | 2,620 | 01/16 | 3,460 | 12/29 | 97,402 | 391,342 | 40,118 | 238 |
| 88. | BISI | Bisi International Tbk. [S] | 1,950 | 04/06 | 1,440 | 08/01 | 1,795 | 12/29 | 159,953 | 264,209 | 31,550 | 238 |
| 89. | BJBR | BPD Jawa Barat dan Banten Tbk. | 3,400 | 01/03 | 1,925 | 05/26 | 2,400 | 12/29 | 4,089,689 | 9,445,262 | 376,786 | 238 |
| 90. | BJTM | BPD Jawa Timur Tbk. | 840 | 04/03 | 540 | 02/22 | 710 | 12/29 | 5,882,690 | 3,853,149 | 317,968 | 238 |
| 91. | BKDP | Bukit Darmo Property Tbk. [S] | 109 | 02/06 | 59 | 01/05 | 75 | 12/29 | 77,504 | 7,551 | 9,691 | 195 |
| 92. | BKSL | Sentul City Tbk. [S] | 165 | 11/17 | 70 | 07/10 | 130 | 12/29 | 40,340,636 | 4,779,232 | 468,254 | 238 |
| 93. | BKSW | Bank QNB Indonesia Tbk. | 505 | 07/12 | 183 | 10/20 | 240 | 12/29 | 21,747 | 5,466 | 5,298 | 195 |
| 94. | BLTZ | Graha Layar Prima Tbk. [S] | 12,100 | 04/13 | 7,000 | 02/23 | 10,100 | 12/29 | 536 | 4,848 | 1,365 | 226 |
| 95. | BMAS | Bank Maspion Indonesia Tbk. | 494 | 08/30 | 300 | 06/20 | 392 | 12/29 | 7,022 | 2,884 | 1,904 | 167 |
| 96. | BMRI | Bank Mandiri (Persero) Tbk. | 13,675 | 08/01 | 6,500 | 09/18 | 8,000 | 12/29 | 6,054,474 | 57,917,348 | 777,686 | 238 |
| 97. | BMSR | Bintang Mitra Semestara Tbk. | 278 | 12/07 | 60 | 10/06 | 140 | 12/29 | 13,954 | 2,200 | 4,892 | 173 |
| 98. | BMTR | Global Mediacom Tbk. [S] | 710 | 05/12 | 478 | 08/31 | 590 | 12/29 | 9,651,524 | 5,553,034 | 1,103,752 | 238 |
| 99. | BNBA | Bank Bumi Arta Tbk. | 300 | 06/19 | 180 | 01/03 | 268 | 12/29 | 175,194 | 44,230 | 13,734 | 229 |
| 100. | BNBR | Bakrie & Brothers Tbk. | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 1,332,745 | 66,637 | 30,314 | 192 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | Days | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|----------------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | | Value, m. IDR | Freq., times |
| 101. | BNGA | Bank CIMB Niaga Tbk. | 1,440 | 08/24 | 820 | 01/06 | 1,350 | 12/29 | 2,394,456 | 2,778,493 | 222,645 | 238 |
| 102. | BNI1 | Bank Maybank Indonesia Tbk. | 400 | 01/13 | 256 | 12/15 | 264 | 12/29 | 698,890 | 244,584 | 50,393 | 238 |
| 103. | BNLI | Bank Permata Tbk. | 795 | 08/24 | 520 | 01/12 | 625 | 12/29 | 4,893,664 | 3,396,171 | 477,183 | 238 |
| 104. | BOGA | Bintang Oto Global Tbk. [S] | 655 | 11/03 | 336 | 03/13 | 620 | 12/29 | 2,820,113 | 1,236,800 | 181,362 | 238 |
| 105. | BOLT | Garuda Metalindo Tbk. [S] | 1,135 | 07/19 | 790 | 01/05 | 985 | 12/29 | 798,573 | 831,559 | 160,535 | 238 |
| 106. | BPFI | Batavia Prosperindo Finance Tbk. | 510 | 12/27 | 384 | 12/29 | 384 | 12/29 | 88 | 37 | 122 | 22 |
| 107. | BPII | Batavia Prosperindo International Tbk. | 6,000 | 12/27 | 3,700 | 05/18 | 6,000 | 12/27 | 82 | 366 | 39 | 24 |
| 108. | BRAM | Indo Kordsa Tbk. [S] | 21,600 | 08/10 | 4,050 | 10/11 | 7,375 | 12/29 | 143 | 983 | 354 | 82 |
| 109. | BRMS | Bumi Resources Minerals Tbk. [S] | 156 | 02/01 | 50 | 05/09 | 66 | 12/29 | 73,408,055 | 6,764,448 | 556,697 | 238 |
| 110. | BRNA | Berlina Tbk. [S] | 1,260 | 04/13 | 1,040 | 01/16 | 1,240 | 12/29 | 15,293 | 17,334 | 924 | 175 |
| 111. | BRPT | Barito Pacific Tbk. [S] | 3,730 | 04/12 | 1,450 | 07/12 | 2,260 | 12/29 | 7,243,566 | 16,623,562 | 652,205 | 238 |
| 112. | BSDE | Bumi Serpong Damai Tbk. [S] | 1,920 | 02/24 | 1,560 | 12/05 | 1,700 | 12/29 | 4,125,605 | 7,379,799 | 483,890 | 238 |
| 113. | BSIM | Bank Sinarmas Tbk. | 900 | 11/28 | 645 | 02/27 | 880 | 12/29 | 17,563 | 14,621 | 1,881 | 197 |
| 114. | BSSR | Baramulti Suksessarana Tbk. [S] | 2,800 | 10/24 | 1,250 | 05/24 | 2,100 | 12/29 | 845 | 1,726 | 983 | 130 |
| 115. | BSWD | Bank of India Indonesia Tbk. | 2,500 | 08/14 | 1,315 | 12/15 | 1,735 | 12/29 | 144 | 248 | 232 | 62 |
| 116. | BTEK | Bumi Teknokultura Unggul Tbk. [S] | 1,550 | 01/31 | 61 | 12/12 | 140 | 12/29 | 4,348,661 | 714,669 | 263,805 | 227 |
| 117. | BTEL | Bakrie Telecom Tbk. | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 49,858 | 2,493 | 13,696 | 80 |
| 118. | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk. [S] | 156 | 05/31 | 105 | 08/08 | 113 | 12/29 | 106,904 | 14,542 | 19,574 | 236 |
| 119. | BTPN | Bank Tabungan Pensiunan Nasional Tbk. | 2,840 | 03/01 | 2,200 | 12/05 | 2,460 | 12/29 | 44,649 | 110,594 | 7,088 | 236 |
| 120. | BUDI | Budi Starch & Sweetener Tbk. [S] | 115 | 01/19 | 85 | 01/04 | 94 | 12/29 | 996,678 | 100,322 | 119,599 | 238 |
| 121. | BUKK | Bukaka Teknik Utama Tbk. [S] | 1,550 | 12/29 | 665 | 01/05 | 1,550 | 12/29 | 4,947 | 5,513 | 3,251 | 195 |
| 122. | BULL | Buana Listya Tama Tbk. [S] | 188 | 11/16 | 101 | 03/07 | 141 | 12/29 | 4,917,746 | 693,157 | 190,475 | 238 |
| 123. | BUMI | Bumi Resources Tbk. | 520 | 01/30 | 166 | 09/28 | 270 | 12/29 | 145,601,686 | 48,532,739 | 2,136,975 | 238 |
| 124. | BUVA | Bukit Uluwatu Villa Tbk. [S] | 620 | 02/09 | 460 | 12/21 | 520 | 12/29 | 4,855 | 2,757 | 2,150 | 129 |
| 125. | BVIC | Bank Victoria International Tbk. | 340 | 06/14 | 98 | 01/03 | 236 | 12/29 | 1,063,026 | 264,000 | 69,377 | 236 |
| 126. | BWPT | Eagle High Plantation Tbk. | 398 | 02/10 | 177 | 12/29 | 183 | 12/29 | 15,842,318 | 4,768,245 | 410,962 | 238 |
| 127. | BYAN | Bayan Resources Tbk. [S] | 12,950 | 10/25 | 5,725 | 08/03 | 10,600 | 12/29 | 1,398 | 12,732 | 827 | 113 |
| 128. | CAMP | Campina Ice Cream Industry Tbk. [S] | 1,855 | 12/29 | 332 | 12/19 | 1,185 | 12/29 | 112,568 | 107,077 | 26,191 | 7 |
| 129. | CANI | Capitol Nusantara Indonesia Tbk. [S] | 2,170 | 01/03 | 232 | 12/29 | 268 | 12/29 | 1,264 | 683 | 2,104 | 214 |
| 130. | CARS | Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. | 1,850 | 04/10 | 870 | 12/11 | 1,345 | 12/29 | 48,788 | 77,388 | 6,488 | 161 |
| 131. | CASA | Capital Financial Indonesia Tbk. | 460 | 04/18 | 364 | 12/29 | 364 | 12/29 | 7,214,387 | 3,188,704 | 104,988 | 232 |
| 132. | CASS | Cardig Aero Services Tbk. [S] | 900 | 12/29 | 650 | 07/25 | 900 | 12/29 | 64,256 | 47,842 | 2,476 | 209 |
| 133. | CEKA | Wilmar Cahaya Indonesia Tbk. [S] | 2,400 | 03/29 | 1,250 | 12/29 | 1,290 | 12/29 | 37,048 | 61,393 | 19,671 | 238 |
| 134. | CENT | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 185 | 01/13 | 79 | 12/22 | 80 | 12/29 | 1,920,615 | 269,089 | 68,757 | 238 |
| 135. | CFIN | Clipan Finance Indonesia Tbk. | 320 | 04/18 | 238 | 01/06 | 280 | 12/29 | 131,076 | 38,050 | 3,740 | 225 |
| 136. | CINT | Chitose Internasional Tbk. [S] | 344 | 10/13 | 268 | 09/06 | 334 | 12/29 | 990,608 | 310,437 | 15,574 | 238 |
| 137. | CITA | Cita Mineral Investindo Tbk. | 1,060 | 12/29 | 710 | 12/29 | 710 | 12/29 | 55 | 40 | 27 | 5 |
| 138. | CKRA | Cakra Mineral Tbk. [S] | 120 | 07/14 | 50 | 07/10 | 73 | 12/29 | 115,592 | 10,645 | 21,627 | 224 |
| 139. | CLEO | Sariguna Primatirta Tbk. [S] | 985 | 11/23 | 165 | 05/05 | 755 | 12/29 | 638,314 | 363,440 | 79,385 | 156 |
| 140. | CLPI | Colopak Indonesia Tbk. [S] | 1,200 | 04/18 | 845 | 12/22 | 860 | 12/29 | 28,157 | 29,002 | 8,692 | 238 |
| 141. | CMNP | Citra Marga Nusaphala Persada Tbk. [S] | 2,090 | 01/05 | 1,290 | 09/13 | 1,540 | 12/29 | 19,618 | 30,020 | 11,074 | 237 |
| 142. | CMPP | Air Asia Indonesia Tbk. | 1,655 | 09/25 | 80 | 02/21 | 240 | 12/29 | 95,167 | 53,175 | 35,857 | 206 |
| 143. | CNKO | Exploitasi Energi Indonesia Tbk. [S] | 67 | 02/03 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 6,390,849 | 350,742 | 78,654 | 238 |
| 144. | CNTX | Century Textile Industry (PS) Tbk. | 990 | 01/25 | 430 | 11/07 | 480 | 12/27 | 1,330 | 866 | 982 | 167 |
| 145. | COWL | Cowell Development Tbk. | 1,340 | 03/09 | 840 | 12/13 | 880 | 12/29 | 457,634 | 542,751 | 110,136 | 238 |
| 146. | CPGT | Citra Maharlika Nusantara Corpora Tbk.* | 62 | 01/26 | 50 | 04/28 | 50 | 04/28 | 793,664 | 41,936 | 13,684 | 77 |
| 147. | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk. [S] | 3,550 | 10/26 | 2,590 | 07/31 | 3,000 | 12/29 | 1,452,081 | 4,450,836 | 426,607 | 238 |
| 148. | CPRO | Central Proteina Prima Tbk. | 56 | 02/01 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 5,440,519 | 281,149 | 86,595 | 230 |
| 149. | CSAP | Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S] | 540 | 01/04 | 338 | 12/19 | 454 | 12/29 | 381,003 | 181,176 | 42,454 | 238 |
| 150. | CSIS | Cahayasaki Investindo Sukses Tbk. [S] | 1,860 | 12/29 | 320 | 05/10 | 1,500 | 12/29 | 94,262 | 76,924 | 49,560 | 115 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 151. | CTBN | Citra Tubindo Tbk. [S] | 5,200 | 02/23 | 4,850 | 09/26 | 4,850 | 09/26 | 2 | 8 | 7 | 6 |
| 152. | CTRA | Ciputra Development Tbk. [S] | 1,450 | 02/14 | 990 | 07/28 | 1,185 | 12/29 | 4,907,906 | 5,946,260 | 379,032 | 238 |
| 153. | CTRP | Ciputra Property Tbk.* | 705 | 01/10 | 675 | 01/12 | 690 | 01/12 | 17,870 | 12,347 | 1,314 | 8 |
| 154. | CTRS | Ciputra Surya Tbk.* | 2,780 | 01/03 | 2,620 | 01/12 | 2,710 | 01/12 | 5,362 | 14,479 | 1,058 | 8 |
| 155. | CTTH | Citatah Tbk. [S] | 125 | 12/08 | 65 | 07/07 | 99 | 12/29 | 221,592 | 20,995 | 15,504 | 232 |
| 156. | DAJK | Dwi Aneka Jaya Kemasindo Tbk. | 67 | 02/10 | 50 | 11/22 | 50 | 11/22 | 2,912,277 | 168,060 | 69,667 | 206 |
| 157. | DART | Duta Anggada Realty Tbk. [S] | 474 | 05/19 | 252 | 11/30 | 306 | 12/29 | 21,149 | 7,315 | 13,255 | 185 |
| 158. | DAYA | Duta Intidaya Tbk. [S] | 250 | 09/27 | 185 | 12/29 | 189 | 12/29 | 77,494 | 14,522 | 1,039 | 149 |
| 159. | DEFI | Danasupra Erapacific Tbk. | 775 | 01/23 | 630 | 12/08 | 675 | 12/29 | 4,464 | 3,014 | 1,353 | 236 |
| 160. | DEWA | Darma Henwa Tbk. [S] | 105 | 02/08 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 61,484,557 | 4,610,918 | 413,544 | 237 |
| 161. | DGIK | Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk. [S] | 171 | 02/24 | 50 | 12/07 | 58 | 12/29 | 15,180,056 | 1,520,451 | 491,709 | 219 |
| 162. | DILD | Intiland Development Tbk. [S] | 510 | 02/16 | 348 | 12/29 | 350 | 12/29 | 1,950,838 | 816,117 | 120,903 | 238 |
| 163. | DKFT | Central Omega Resources Tbk. | 530 | 03/29 | 338 | 01/03 | 394 | 12/29 | 214,063 | 92,297 | 14,828 | 238 |
| 164. | DLTA | Delta Djakarta Tbk. | 5,300 | 05/02 | 4,100 | 03/03 | 4,590 | 12/29 | 15,844 | 73,371 | 3,576 | 226 |
| 165. | DMAS | Puradelta Lestari Tbk. [S] | 266 | 02/14 | 163 | 12/14 | 171 | 12/29 | 6,566,713 | 1,432,338 | 139,750 | 238 |
| 166. | DNAR | Bank Dinar Indonesia Tbk. | 368 | 03/09 | 212 | 05/08 | 280 | 12/29 | 9,057 | 2,688 | 2,224 | 184 |
| 167. | DNET | Indoritel Makmur Internasional Tbk. [S] | 2,650 | 03/16 | 1,005 | 01/18 | 2,250 | 12/29 | 16,981 | 33,737 | 3,491 | 234 |
| 168. | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk. | 1,200 | 04/17 | 500 | 01/27 | 715 | 12/29 | 12,221,147 | 10,078,294 | 624,263 | 238 |
| 169. | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk. [S] | 500 | 07/25 | 302 | 03/24 | 350 | 12/29 | 1,278 | 477 | 373 | 108 |
| 170. | DPUM | Dua Putra Utama Makmur Tbk. [S] | 655 | 01/03 | 268 | 12/29 | 278 | 12/29 | 150,220 | 69,207 | 17,957 | 238 |
| 171. | DSFI | Dharma Samudera Fishing Industries Tbk. [S] | 198 | 01/17 | 102 | 12/18 | 106 | 12/29 | 1,658,286 | 255,858 | 110,757 | 238 |
| 172. | DSNG | Dharma Satya Nusantara Tbk. | 600 | 04/07 | 420 | 12/15 | 436 | 12/29 | 78,169 | 38,649 | 4,691 | 224 |
| 173. | DSSA | Dian Swastatika Sentosa Tbk. [S] | 14,200 | 09/11 | 5,550 | 01/23 | 13,900 | 12/28 | 337 | 3,557 | 147 | 72 |
| 174. | DUTI | Duta Pertiwi Tbk. [S] | 5,800 | 01/06 | 5,200 | 10/24 | 5,400 | 10/24 | 55 | 289 | 20 | 7 |
| 175. | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk. [S] | 2,260 | 05/03 | 1,650 | 03/30 | 1,960 | 12/29 | 1,952 | 3,779 | 1,026 | 166 |
| 176. | DWGL | Dwi Guna Laksana Tbk. | 740 | 12/27 | 238 | 12/15 | 605 | 12/29 | 317,586 | 144,047 | 38,490 | 11 |
| 177. | DYAN | Dyandra Media Internasional Tbk. [S] | 78 | 01/23 | 54 | 11/03 | 56 | 12/29 | 1,093,080 | 71,222 | 81,734 | 238 |
| 178. | ECII | Electronic City Indonesia Tbk. [S] | 1,000 | 05/31 | 488 | 12/22 | 605 | 12/29 | 10,604 | 7,975 | 2,273 | 207 |
| 179. | EKAD | Ekadharna International Tbk. [S] | 835 | 03/15 | 575 | 01/26 | 695 | 12/29 | 83,815 | 58,507 | 16,616 | 238 |
| 180. | ELSA | Elnusa Tbk. [S] | 472 | 01/25 | 226 | 09/05 | 372 | 12/29 | 19,630,125 | 6,723,627 | 608,887 | 238 |
| 181. | ELTY | Bakrieland Development Tbk. [S] | 105 | 02/09 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 83,469,157 | 5,719,694 | 373,925 | 236 |
| 182. | EMDE | Megapolitan Developments Tbk. [S] | 330 | 08/30 | 137 | 01/26 | 260 | 12/29 | 236,238 | 56,983 | 9,337 | 238 |
| 183. | EMTK | Elang Mahkota Teknologi Tbk. | 12,000 | 06/12 | 8,200 | 11/09 | 9,500 | 12/29 | 75,461 | 758,213 | 812 | 139 |
| 184. | ENRG | Energi Mega Persada Tbk. [S] | 300 | 07/26 | 50 | 06/22 | 89 | 12/29 | 78,534,042 | 5,993,097 | 505,285 | 218 |
| 185. | EPMT | Enseval Putra Megatrading Tbk. [S] | 3,050 | 04/28 | 2,250 | 03/21 | 2,990 | 12/27 | 207 | 605 | 72 | 22 |
| 186. | ERAA | Erajaya Swasembada Tbk. [S] | 910 | 10/18 | 565 | 07/12 | 735 | 12/29 | 2,263,402 | 1,615,952 | 161,763 | 238 |
| 187. | ERTX | Eratex Djaja Tbk. | 236 | 07/21 | 108 | 12/29 | 118 | 12/29 | 197,321 | 33,441 | 82,527 | 206 |
| 188. | ESSA | Surya Esa Perkasa Tbk. | 2,990 | 05/02 | 155 | 11/15 | 220 | 12/29 | 450,455 | 101,198 | 23,062 | 183 |
| 189. | ESTI | Ever Shine Textile Industry Tbk. [S] | 196 | 06/12 | 62 | 05/18 | 77 | 12/29 | 41,781 | 6,027 | 15,425 | 157 |
| 190. | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk. | 110 | 04/05 | 58 | 06/19 | 63 | 06/22 | 11,130 | 968 | 927 | 91 |
| 191. | EXCL | XL Axiatu Tbk. [S] | 4,060 | 09/14 | 2,250 | 01/03 | 2,960 | 12/29 | 1,563,800 | 5,002,342 | 458,648 | 238 |
| 192. | FAST | Fast Food Indonesia Tbk. [S] | 1,750 | 03/29 | 1,250 | 03/17 | 1,440 | 12/29 | 48,956 | 71,369 | 2,359 | 209 |
| 193. | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk. | 5,700 | 11/23 | 3,950 | 01/04 | 5,400 | 12/29 | 54,466 | 258,255 | 31,960 | 238 |
| 194. | FINN | First Indo American Leasing Tbk. | 414 | 07/26 | 106 | 12/29 | 107 | 12/29 | 2,293,649 | 554,927 | 210,583 | 135 |
| 195. | FIRE | Alfa Energi Investama Tbk. [S] | 1,950 | 07/07 | 685 | 06/12 | 1,490 | 12/29 | 77,436 | 100,700 | 28,301 | 133 |
| 196. | FISH | FKS Multi Agro Tbk. [S] | 5,000 | 01/03 | 2,100 | 10/03 | 2,400 | 12/29 | 263 | 763 | 515 | 87 |
| 197. | FMIJ | Fortune Mate Indonesia Tbk. [S] | 650 | 03/06 | 444 | 08/28 | 515 | 12/29 | 34,436 | 19,328 | 1,122 | 165 |
| 198. | FORU | Fortune Indonesia Tbk. | 316 | 01/03 | 122 | 12/28 | 125 | 12/29 | 6,303 | 1,283 | 1,368 | 149 |
| 199. | FORZ | Forza Land Indonesia Tbk. | 850 | 10/03 | 330 | 04/28 | 770 | 12/29 | 1,017,372 | 746,372 | 30,714 | 160 |
| 200. | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk. [S] | 700 | 04/06 | 116 | 02/17 | 188 | 12/29 | 1,384,418 | 443,897 | 168,668 | 225 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 201. | FREN | Smartfren Telecom Tbk. | 67 | 02/08 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 428,826 | 24,262 | 18,940 | 230 |
| 202. | GAMA | Gading Development Tbk. [S] | 72 | 12/29 | 50 | 12/22 | 69 | 12/29 | 1,613,462 | 90,989 | 36,880 | 213 |
| 203. | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk. [S] | 136 | 06/02 | 79 | 12/27 | 82 | 12/29 | 444,147 | 48,334 | 48,514 | 238 |
| 204. | GDYR | Goodyear Indonesia Tbk. [S] | 2,250 | 02/23 | 1,500 | 01/26 | 1,700 | 12/18 | 131 | 260 | 82 | 45 |
| 205. | GEMA | Gema Grahasarana Tbk. [S] | 970 | 12/29 | 400 | 01/23 | 970 | 12/29 | 33,235 | 22,926 | 1,375 | 209 |
| 206. | GEMS | Golden Energy Mines Tbk. [S] | 3,050 | 06/15 | 2,000 | 07/10 | 2,750 | 12/22 | 5,112 | 14,348 | 1,188 | 128 |
| 207. | GGRM | Gudang Garam Tbk. | 83,800 | 12/29 | 60,050 | 02/21 | 83,800 | 12/29 | 228,132 | 16,014,172 | 593,377 | 238 |
| 208. | GIAA | Garuda Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 404 | 04/06 | 298 | 12/22 | 300 | 12/29 | 2,045,369 | 719,956 | 140,168 | 238 |
| 209. | GJTL | Gajah Tunggal Tbk. [S] | 1,295 | 02/28 | 665 | 11/16 | 680 | 12/29 | 2,851,285 | 2,716,354 | 397,211 | 238 |
| 210. | GMFI | Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk. [S] | 410 | 10/10 | 298 | 12/27 | 318 | 12/29 | 658,355 | 242,112 | 46,173 | 56 |
| 211. | GMTD | Gowa Makassar Tourism Development Tbk. [S] | 10,250 | 12/14 | 5,200 | 04/03 | 10,175 | 12/29 | 229 | 1,851 | 187 | 82 |
| 212. | GOLD | Visi Telekomunikasi Infrastruktur Tbk. [S] | 750 | 08/09 | 364 | 10/16 | 560 | 12/28 | 4,703 | 2,136 | 438 | 87 |
| 213. | GOLL | Golden Plantation Tbk. [S] | 150 | 08/10 | 93 | 12/19 | 97 | 12/29 | 548,086 | 68,609 | 149,657 | 238 |
| 214. | GPRR | Perdana Gapuraprima Tbk. [S] | 226 | 02/13 | 80 | 05/22 | 103 | 12/29 | 6,707,718 | 931,989 | 169,444 | 238 |
| 215. | GREN | Evergreen Invesco Tbk. | 328 | 06/16 | 131 | 05/12 | 328 | 06/16 | 496,584 | 134,108 | 44,902 | 109 |
| 216. | GSMF | Equity Development Investment Tbk. | 180 | 07/20 | 72 | 01/04 | 118 | 12/29 | 94,478 | 13,280 | 48,219 | 218 |
| 217. | GTBO | Garda Tujuh Buana Tbk. [S] | 310 | 12/12 | 159 | 12/21 | 169 | 12/29 | 23,353 | 4,934 | 7,720 | 12 |
| 218. | GWSA | Greenwood Sejahtera Tbk. [S] | 170 | 11/21 | 116 | 10/24 | 150 | 12/29 | 56,613 | 7,795 | 6,247 | 228 |
| 219. | GZCO | Gozco Plantations Tbk. | 131 | 01/19 | 55 | 12/08 | 62 | 12/29 | 6,822,290 | 631,209 | 233,073 | 238 |
| 220. | HADE | HD Capital Tbk. | 81 | 02/07 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 348,673 | 21,962 | 8,042 | 53 |
| 221. | HDBA | Radana Bhaskara Finance Tbk. | 356 | 04/10 | 111 | 05/19 | 222 | 12/27 | 3,102 | 676 | 1,561 | 169 |
| 222. | HDTX | Panasia Indo Resources Tbk. | 795 | 06/05 | 278 | 06/08 | 496 | 12/07 | 1,190 | 504 | 282 | 85 |
| 223. | HERO | Hero Supermarket Tbk. [S] | 1,600 | 04/26 | 880 | 12/19 | 925 | 12/29 | 27,169 | 34,221 | 1,502 | 170 |
| 224. | HEXA | Hexindo Adiperkasa Tbk. [S] | 4,600 | 04/17 | 2,740 | 12/19 | 2,990 | 12/29 | 18,416 | 67,897 | 6,854 | 231 |
| 225. | HITS | Humpuss Intermoda Transportasi Tbk. [S] | 800 | 08/14 | 600 | 04/20 | 730 | 12/29 | 7,062 | 5,477 | 2,002 | 235 |
| 226. | HMSP | HM Sampoerna Tbk. | 4,780 | 12/29 | 3,350 | 08/11 | 4,730 | 12/29 | 4,209,461 | 16,538,267 | 690,637 | 238 |
| 227. | HOKI | Buyung Poetra Sembada Tbk. [S] | 456 | 07/21 | 268 | 09/18 | 344 | 12/29 | 2,507,995 | 887,534 | 154,198 | 125 |
| 228. | HOME | Hotel Mandarine Regency Tbk. [S] | 450 | 06/13 | 63 | 12/11 | 97 | 12/29 | 696,437 | 146,226 | 89,479 | 205 |
| 229. | HOTL | Saraswati Griya Lestari Tbk. | 212 | 04/17 | 80 | 12/18 | 95 | 12/29 | 8,972,499 | 1,029,637 | 18,344 | 229 |
| 230. | HRTA | Hartadinata Abadi Tbk. [S] | 450 | 06/21 | 254 | 09/13 | 298 | 12/29 | 934,564 | 295,876 | 84,062 | 126 |
| 231. | HRUM | Harum Energy Tbk. [S] | 2,880 | 04/10 | 1,920 | 02/14 | 2,050 | 12/29 | 1,190,570 | 2,729,704 | 247,766 | 238 |
| 232. | IATA | Indonesia Transport & Infrastructure Tbk. [S] | 64 | 02/10 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 1,283,314 | 70,999 | 18,351 | 213 |
| 233. | IBFN | Intan Baruprana Finance Tbk. | 186 | 12/27 | 171 | 04/07 | 186 | 12/27 | 1,909 | 333 | 31 | 10 |
| 234. | IBST | Inti Bangun Sejahtera Tbk. [S] | 9,900 | 11/02 | 1,450 | 03/24 | 8,100 | 12/19 | 2,178 | 14,994 | 1,238 | 143 |
| 235. | ICBP | Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. [S] | 9,225 | 05/19 | 7,975 | 04/12 | 8,900 | 12/29 | 1,143,380 | 9,821,788 | 372,463 | 238 |
| 236. | ICON | Island Concepts Indonesia Tbk. [S] | 600 | 02/13 | 90 | 08/30 | 139 | 12/29 | 305,364 | 36,861 | 91,968 | 213 |
| 237. | IDPR | Indonesia Pondasi Raya Tbk. [S] | 1,650 | 03/22 | 855 | 12/13 | 1,050 | 12/29 | 16,607 | 19,921 | 1,901 | 135 |
| 238. | IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk. [S] | 565 | 01/11 | 374 | 12/29 | 378 | 12/29 | 25,313 | 11,383 | 6,610 | 231 |
| 239. | IHKP | Inti Agri Resources Tbk. [S] | 3,200 | 01/31 | 192 | 11/01 | 330 | 12/29 | 47,456,549 | 13,997,102 | 90,504 | 238 |
| 240. | IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk. | 98 | 01/20 | 50 | 02/27 | 73 | 03/22 | 26,559 | 2,201 | 1,851 | 53 |
| 241. | IKBI | Sumi Indo Kabel Tbk. [S] | 525 | 08/03 | 262 | 01/23 | 314 | 12/29 | 29,879 | 12,104 | 24,885 | 212 |
| 242. | IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk. | 1,390 | 02/03 | 825 | 10/03 | 840 | 12/29 | 14,592 | 15,504 | 4,501 | 227 |
| 243. | IMJS | Indomobil Multi Jasa Tbk. | 366 | 05/09 | 246 | 09/05 | 266 | 12/29 | 593,111 | 177,811 | 52,284 | 238 |
| 244. | IMPC | Impack Pratama Industri Tbk. [S] | 1,095 | 12/29 | 910 | 06/20 | 1,090 | 12/29 | 105,079 | 105,892 | 10,129 | 238 |
| 245. | INAF | Indofarma (Persero) Tbk. [S] | 6,025 | 12/29 | 1,950 | 03/01 | 5,900 | 12/29 | 449,720 | 1,500,281 | 147,134 | 237 |
| 246. | INAI | Indal Aluminium Industry Tbk. [S] | 845 | 02/10 | 330 | 11/29 | 378 | 12/29 | 19,586 | 12,700 | 3,678 | 216 |
| 247. | INCF | Indo Komoditi Korpora Tbk. | 500 | 01/10 | 118 | 06/14 | 192 | 12/29 | 8,736 | 2,169 | 1,609 | 144 |
| 248. | INCI | Intanwijaya Internasional Tbk. [S] | 448 | 11/15 | 294 | 02/02 | 408 | 12/29 | 14,369 | 5,406 | 1,719 | 209 |
| 249. | INCO | Vale Indonesia Tbk. [S] | 3,340 | 11/07 | 1,835 | 07/11 | 2,890 | 12/29 | 3,384,111 | 8,705,223 | 461,302 | 238 |
| 250. | INDF | Indofood Sukses Makmur Tbk. [S] | 9,000 | 05/19 | 7,275 | 12/12 | 7,625 | 12/29 | 1,999,179 | 16,388,047 | 535,678 | 238 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 251. | INDR | Indo-Rama Synthetics Tbk. [S] | 1,430 | 05/30 | 660 | 01/24 | 1,250 | 12/29 | 46,988 | 60,589 | 1,782 | 173 |
| 252. | INDS | Indospring Tbk. [S] | 1,680 | 11/21 | 800 | 01/03 | 1,260 | 12/29 | 93,875 | 95,580 | 29,230 | 238 |
| 253. | INDX | Tanah Laut Tbk. [S] | 195 | 02/14 | 73 | 12/06 | 91 | 12/29 | 555,060 | 84,370 | 131,416 | 237 |
| 254. | INDY | Indika Energy Tbk. [S] | 3,230 | 12/14 | 670 | 01/26 | 3,060 | 12/29 | 10,607,392 | 13,991,612 | 781,872 | 238 |
| 255. | INKP | Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. | 6,000 | 11/09 | 955 | 01/05 | 5,400 | 12/29 | 1,506,496 | 4,665,837 | 452,212 | 238 |
| 256. | INPC | Bank Artha Graha Internasional Tbk. | 160 | 01/10 | 73 | 01/05 | 80 | 12/29 | 4,447,820 | 477,566 | 583,370 | 238 |
| 257. | INPP | Indonesian Paradise Property Tbk. [S] | 800 | 11/14 | 540 | 01/09 | 650 | 12/29 | 235,294 | 157,860 | 20,071 | 238 |
| 258. | INRU | Toba Pulp Lestari Tbk. [S] | 700 | 04/11 | 218 | 12/11 | 286 | 12/29 | 16,747 | 6,364 | 8,092 | 190 |
| 259. | INTA | Intraco Penta Tbk. | 482 | 04/12 | 218 | 06/13 | 428 | 12/29 | 1,642,507 | 609,560 | 151,034 | 238 |
| 260. | INTD | Inter Delta Tbk. [S] | 1,180 | 03/10 | 200 | 06/21 | 450 | 12/29 | 615 | 235 | 263 | 58 |
| 261. | INTP | Indonecung Tunggal Prakarsa Tbk. [S] | 23,950 | 11/06 | 14,600 | 01/23 | 21,950 | 12/29 | 403,024.90 | 7,337,726 | 404,879 | 238 |
| 262. | IPCM | Jasa Armada Indonesia Tbk. [S] | 438 | 12/29 | 380 | 12/22 | 434 | 12/29 | 95,835 | 38,618 | 4,247 | 4 |
| 263. | IPOL | Indopoly Swakarsa Industry Tbk. [S] | 185 | 06/06 | 102 | 12/12 | 127 | 12/29 | 266,511 | 43,749 | 13,625 | 237 |
| 264. | ISAT | Indosat Tbk. [S] | 7,500 | 05/19 | 4,660 | 12/20 | 4,800 | 12/29 | 118,346 | 744,093 | 46,070 | 238 |
| 265. | ISSP | Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk. | 270 | 05/31 | 114 | 12/29 | 115 | 12/29 | 1,084,189 | 245,520 | 110,822 | 238 |
| 266. | ITMA | Sumber Energi Andalan Tbk. [S] | 1,840 | 01/03 | 545 | 12/15 | 790 | 12/29 | 19,180 | 18,129 | 10,470 | 236 |
| 267. | ITMG | Indo Tambangraya Megah Tbk. [S] | 23,175 | 10/24 | 14,200 | 01/26 | 20,700 | 12/29 | 360,426 | 6,744,867 | 484,092 | 238 |
| 268. | JAWA | Jaya Agra Wattie Tbk. | 248 | 10/30 | 115 | 01/09 | 202 | 12/29 | 928,369 | 173,459 | 43,798 | 236 |
| 269. | JECC | Jembo Cable Company Tbk. [S] | 7,500 | 03/29 | 3,000 | 01/04 | 4,700 | 12/29 | 392 | 1,994 | 574 | 112 |
| 270. | JGLE | Graha Andrasenta Properitindo Tbk. [S] | 490 | 02/02 | 83 | 12/12 | 133 | 12/29 | 1,343,090 | 403,419 | 125,606 | 237 |
| 271. | JIHD | Jakarta International Hotels & Dev. Tbk. [S] | 645 | 12/05 | 438 | 05/29 | 460 | 12/29 | 10,539 | 5,146 | 723 | 156 |
| 272. | JKON | Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk. [S] | 620 | 02/01 | 410 | 12/14 | 540 | 12/29 | 11,145 | 6,475 | 373 | 122 |
| 273. | JKSW | Jakarta Kyoei Steel Works Tbk. [S] | 128 | 07/18 | 54 | 05/04 | 97 | 07/18 | 12,893 | 1,189 | 3,156 | 86 |
| 274. | JMAS | Asuransi Jiwa Syariah Jasa Mitra Abadi Tbk. [S] | 1,030 | 12/29 | 238 | 12/18 | 820 | 12/29 | 204,337 | 137,131 | 23,149 | 8 |
| 275. | JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk. [S] | 1,950 | 02/20 | 1,040 | 05/15 | 1,300 | 12/29 | 1,882,181 | 2,682,986 | 391,223 | 238 |
| 276. | JPRS | Jaya Pari Steel Tbk. [S] | 184 | 05/31 | 126 | 12/21 | 129 | 12/29 | 208,564 | 31,839 | 54,394 | 230 |
| 277. | JRPT | Jaya Real Property Tbk. [S] | 1,000 | 03/27 | 780 | 07/26 | 900 | 12/29 | 433,784 | 376,716 | 31,545 | 210 |
| 278. | JSMR | Jasa Marga (Persero) Tbk. | 6,775 | 11/23 | 4,150 | 01/24 | 6,400 | 12/29 | 1,924,814 | 10,340,380 | 477,389 | 238 |
| 279. | JSPT | Jakarta Setiabudi Internasional Tbk. [S] | 3,300 | 09/05 | 2,500 | 11/30 | 2,500 | 11/30 | 4 | 10 | 14 | 11 |
| 280. | JTPE | Jasindo Tiga Perkasa Tbk. [S] | 520 | 02/01 | 270 | 12/29 | 274 | 12/29 | 155,140 | 56,734 | 24,504 | 238 |
| 281. | KAEF | Kimia Farma (Persero) Tbk. [S] | 3,400 | 08/25 | 1,635 | 04/12 | 2,700 | 12/29 | 829,350 | 2,039,199 | 235,369 | 238 |
| 282. | KARW | ICTSI Jasa Prima Tbk. | 280 | 05/09 | 85 | 12/13 | 91 | 12/29 | 65,576 | 8,395 | 9,920 | 234 |
| 283. | KBLI | KMI Wire and Cable Tbk. [S] | 865 | 04/11 | 270 | 01/04 | 426 | 12/29 | 7,309,644 | 3,824,466 | 465,092 | 238 |
| 284. | KBLM | Kabelindo Murni Tbk. [S] | 615 | 03/30 | 230 | 10/04 | 282 | 12/29 | 224,389 | 96,279 | 46,967 | 237 |
| 285. | KBLV | First Media Tbk. [S] | 1,540 | 01/05 | 400 | 12/20 | 428 | 12/29 | 3,100 | 2,650 | 1,969 | 191 |
| 286. | KBRI | Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk. | 52 | 02/13 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 97,745 | 4,897 | 4,927 | 116 |
| 287. | KDSI | Kedawang Setia Industrial Tbk. [S] | 600 | 11/03 | 322 | 02/10 | 550 | 12/29 | 10,209 | 5,087 | 2,042 | 207 |
| 288. | KIAS | Keramika Indonesia Asosiasi Tbk. [S] | 124 | 07/19 | 72 | 01/13 | 100 | 07/28 | 306,165 | 31,937 | 30,584 | 132 |
| 289. | KICI | Kedaung Indah Can Tbk. [S] | 260 | 05/05 | 110 | 03/27 | 171 | 12/29 | 138,546 | 21,591 | 18,990 | 222 |
| 290. | KIJA | Kawasan Industri Jababeka Tbk. [S] | 340 | 04/25 | 276 | 01/17 | 286 | 12/29 | 2,469,015 | 762,809 | 107,862 | 238 |
| 291. | KINO | Kino Indonesia Tbk. [S] | 3,430 | 01/17 | 1,640 | 09/19 | 2,120 | 12/29 | 40,496 | 101,388 | 21,669 | 238 |
| 292. | KIOS | Kioson Komersial Indonesia Tbk. [S] | 4,100 | 10/31 | 450 | 10/05 | 2,950 | 12/29 | 22,552 | 60,462 | 13,144 | 51 |
| 293. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk. [S] | 2,650 | 02/14 | 294 | 11/24 | 324 | 12/29 | 267,075 | 117,892 | 25,917 | 238 |
| 294. | KLBF | Kalbe Farma Tbk. [S] | 1,795 | 08/18 | 1,440 | 03/10 | 1,690 | 12/29 | 5,396,652 | 8,681,883 | 530,151 | 238 |
| 295. | KMTR | Kirana Megatara Tbk. | 1,000 | 06/21 | 364 | 10/16 | 462 | 12/29 | 264,619 | 153,504 | 68,240 | 128 |
| 296. | KOBX | Kobexindo Tractors Tbk. [S] | 145 | 08/25 | 87 | 03/06 | 113 | 12/29 | 980,038 | 115,255 | 183,713 | 238 |
| 297. | KOIN | Kokoh Inti Arebama Tbk. [S] | 390 | 02/21 | 210 | 01/09 | 298 | 12/28 | 4,006 | 1,190 | 698 | 146 |
| 298. | KONI | Perdana Bangun Pusaka Tbk. | 760 | 04/27 | 222 | 12/12 | 338 | 12/29 | 800 | 293 | 486 | 57 |
| 299. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk. [S] | 780 | 11/17 | 600 | 02/16 | 740 | 12/29 | 12,500 | 8,898 | 6,568 | 238 |
| 300. | KPIG | MNC Land Tbk. [S] | 1,540 | 01/23 | 965 | 09/19 | 1,275 | 12/29 | 350,037 | 494,268 | 54,554 | 209 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | Days | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|----------------------|------------|------------------|-----------------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | | Value, m. IDR | Freq., times |
| 301. | KRAH | Grand Kartech Tbk. | 3,450 | 03/22 | 2,200 | 06/21 | 2,750 | 12/29 | 28,078 | 79,596 | 34,791 | 238 |
| 302. | KRAS | Krakatau Steel (Persero) Tbk. | 835 | 01/12 | 334 | 12/12 | 424 | 12/29 | 2,795,989 | 1,625,857 | 203,643 | 238 |
| 303. | KREN | Kresna Graha Investama Tbk. | 630 | 11/01 | 386 | 03/08 | 530 | 12/29 | 6,369,695 | 3,013,119 | 840,305 | 238 |
| 304. | LAPD | Leyand International Tbk. [S] | 66 | 02/07 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 699,589 | 38,927 | 14,973 | 145 |
| 305. | LCGP | Eureka Prima Jakarta Tbk. | 148 | 01/12 | 59 | 12/18 | 80 | 12/29 | 3,392,221 | 378,679 | 161,573 | 207 |
| 306. | LEAD | Logindo Samudramakmur Tbk. | 156 | 01/13 | 61 | 08/23 | 79 | 12/29 | 13,120,215 | 1,167,616 | 402,045 | 238 |
| 307. | LINK | Link Net Tbk. [S] | 6,000 | 05/31 | 4,460 | 03/07 | 5,500 | 12/29 | 556,032 | 2,900,828 | 103,986 | 237 |
| 308. | LION | Lion Metal Works Tbk. [S] | 1,280 | 06/12 | 650 | 12/19 | 765 | 12/29 | 707 | 589 | 1,223 | 141 |
| 309. | LMAS | Limas Indonesia Makmur Tbk. | 105 | 01/25 | 50 | 08/24 | 62 | 12/29 | 3,128,406 | 249,631 | 487,964 | 231 |
| 310. | LMPI | Langgeng Makmur Industri Tbk. [S] | 264 | 08/09 | 133 | 01/03 | 167 | 12/29 | 476,909 | 92,757 | 158,974 | 235 |
| 311. | LMSH | Lionmesh Prima Tbk. [S] | 945 | 11/02 | 470 | 01/23 | 640 | 12/29 | 16,633 | 12,698 | 19,720 | 195 |
| 312. | LPCK | Lippo Cikarang Tbk. [S] | 5,425 | 01/19 | 3,000 | 12/18 | 3,140 | 12/29 | 231,654 | 1,017,448 | 114,507 | 238 |
| 313. | LPGI | Lippo General Insurance Tbk. | 5,950 | 07/21 | 4,750 | 10/13 | 4,870 | 12/19 | 3,336 | 18,276 | 3,054 | 221 |
| 314. | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk. | 6,400 | 01/12 | 795 | 09/05 | 1,305 | 12/29 | 3,949 | 5,110 | 389 | 95 |
| 315. | LPKR | Lippo Karawaci Tbk. [S] | 850 | 05/08 | 476 | 12/22 | 488 | 12/29 | 19,574,822 | 13,673,203 | 632,427 | 238 |
| 316. | LPLI | Star Pacific Tbk. [S] | 246 | 01/18 | 90 | 12/28 | 130 | 12/29 | 27,422 | 5,536 | 9,234 | 220 |
| 317. | LPPF | Matahari Department Store Tbk. [S] | 15,950 | 05/22 | 8,475 | 10/30 | 10,000 | 12/29 | 1,454,811 | 18,365,140 | 855,981 | 238 |
| 318. | LPPS | Lippo Securities Tbk. | 137 | 04/06 | 82 | 12/28 | 85 | 12/29 | 58,806 | 6,990 | 15,038 | 233 |
| 319. | LRNA | Eka Sari Lorena Transport Tbk. [S] | 214 | 04/26 | 85 | 12/05 | 94 | 12/29 | 173,760 | 22,425 | 59,774 | 215 |
| 320. | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk. [S] | 1,780 | 01/03 | 1,220 | 12/13 | 1,420 | 12/29 | 3,325,595 | 4,900,391 | 351,479 | 238 |
| 321. | LTLs | Lautan Luas Tbk. [S] | 565 | 05/09 | 346 | 01/04 | 500 | 12/29 | 173,259 | 77,641 | 15,131 | 238 |
| 322. | MABA | Marga Abhinaya Abadi Tbk. [S] | 2,590 | 07/26 | 190 | 06/22 | 1,200 | 12/29 | 94,820 | 181,031 | 68,809 | 119 |
| 323. | MAGP | Multi Agro Gemilang Plantation Tbk. [S] | 50 | 12/15 | 50 | 12/15 | 50 | 12/15 | 19,850 | 993 | 3,136 | 140 |
| 324. | MAIN | Malindo Feedmill Tbk. [S] | 1,410 | 04/06 | 725 | 12/28 | 740 | 12/29 | 147,865 | 169,493 | 34,397 | 238 |
| 325. | MAMI | Mas Murni Indonesia Tbk. [S] | 175 | 03/24 | 50 | 07/31 | 92 | 12/29 | 19,919,015 | 1,754,025 | 455,146 | 237 |
| 326. | MAPB | MAP Boga Adiperkasa Tbk. [S] | 3,350 | 07/03 | 1,810 | 12/27 | 1,905 | 12/29 | 7,291 | 19,861 | 6,058 | 125 |
| 327. | MAPI | Mitra Adiperkasa Tbk. [S] | 7,350 | 08/31 | 5,000 | 01/23 | 6,200 | 12/29 | 364,404 | 2,302,067 | 166,059 | 238 |
| 328. | MARI | Mahaka Radio Integra Tbk. | 1,430 | 07/12 | 955 | 02/08 | 1,300 | 12/29 | 75,749 | 89,797 | 39,356 | 233 |
| 329. | MARK | Mark Dynamics Indonesia Tbk. [S] | 1,795 | 11/20 | 374 | 07/12 | 1,600 | 12/29 | 688,035 | 626,863 | 80,273 | 117 |
| 330. | MASA | Multistrada Arah Sarana Tbk. [S] | 358 | 12/04 | 196 | 05/24 | 280 | 12/29 | 416,292 | 111,508 | 19,517 | 237 |
| 331. | MAYA | Bank Mayapada Internasional Tbk. | 4,900 | 12/14 | 2,250 | 02/28 | 3,850 | 12/29 | 23,972 | 80,962 | 2,784 | 159 |
| 332. | MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk. [S] | 4,400 | 11/01 | 1,800 | 07/26 | 2,900 | 12/29 | 5,456 | 15,266 | 4,816 | 128 |
| 333. | MBSS | Mitrabahera Segara Sejati Tbk. [S] | 865 | 11/13 | 314 | 01/06 | 590 | 12/29 | 1,167,310 | 678,028 | 206,193 | 238 |
| 334. | MBTO | Martina Berto Tbk. [S] | 200 | 05/18 | 70 | 12/21 | 135 | 12/29 | 23,743 | 3,455 | 17,700 | 210 |
| 335. | MCAS | M Cash Integrasi Tbk. [S] | 2,750 | 11/03 | 1,900 | 12/18 | 1,980 | 12/29 | 449,596 | 1,042,990 | 60,453 | 40 |
| 336. | MCOR | Bank China Construction Bank Indonesia Tbk. | 356 | 02/24 | 145 | 01/03 | 214 | 12/29 | 11,149,623 | 2,973,775 | 376,566 | 238 |
| 337. | MDIA | Intermedia Capital Tbk. [S] | 3,000 | 03/01 | 146 | 11/22 | 172 | 12/29 | 56,092 | 17,355 | 4,238 | 232 |
| 338. | MDKA | Merdeka Copper Gold Tbk. | 2,700 | 04/06 | 1,930 | 01/26 | 2,140 | 12/29 | 12,520 | 28,679 | 1,542 | 203 |
| 339. | MDKI | Emdeki Utama Tbk. [S] | 610 | 09/25 | 240 | 10/25 | 278 | 12/29 | 362,103 | 135,200 | 50,406 | 66 |
| 340. | MDLN | Modernland Realty Tbk. [S] | 370 | 12/15 | 250 | 05/09 | 294 | 12/29 | 2,566,060 | 750,075 | 108,794 | 238 |
| 341. | MDRN | Modern Internasional Tbk. | 114 | 01/03 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 6,751,743 | 471,695 | 186,471 | 209 |
| 342. | MEDC | Medco Energi Internasional Tbk. | 3,720 | 03/31 | 720 | 09/18 | 890 | 12/29 | 6,940,984 | 9,446,383 | 607,493 | 238 |
| 343. | MEGA | Bank Mega Tbk. | 3,340 | 12/29 | 2,000 | 02/21 | 3,340 | 12/29 | 4,486 | 9,400 | 1,401 | 148 |
| 344. | MERK | Merck Tbk. [S] | 9,600 | 06/12 | 8,350 | 12/19 | 8,500 | 12/29 | 1,219 | 11,005 | 1,118 | 162 |
| 345. | META | Nusantara Infrastructure Tbk. [S] | 246 | 11/07 | 120 | 03/15 | 216 | 12/29 | 6,768,645 | 1,202,017 | 131,410 | 225 |
| 346. | MFIN | Mandala Multifinance Tbk. | 1,900 | 03/17 | 735 | 01/09 | 1,460 | 12/29 | 128,581 | 159,034 | 15,786 | 238 |
| 347. | MFMI | Multifiling Mitra Indonesia Tbk. [S] | 1,000 | 08/30 | 600 | 12/13 | 800 | 12/29 | 2,113 | 1,556 | 1,676 | 208 |
| 348. | MGNA | Magna Investama Mandiri Tbk. | 185 | 01/13 | 58 | 01/06 | 77 | 12/29 | 251,326 | 28,980 | 32,882 | 129 |
| 349. | MICE | Multi Indocitra Tbk. [S] | 520 | 07/10 | 330 | 12/14 | 350 | 12/29 | 10,597 | 4,734 | 964 | 164 |
| 350. | MIDI | Midi Utama Indonesia Tbk. | 1,125 | 11/02 | 730 | 02/10 | 1,050 | 12/28 | 59,695 | 58,274 | 523 | 129 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------------|--|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 351. MIKA | Mitra Keluarga Karyasehat Tbk. [S] | 2,700 | 03/21 | 1,700 | 12/07 | 1,810 | 12/29 | 1,946,631 | 4,238,628 | 336,047 | 238 |
| 352. MINA | Sanurhasta Mitra Tbk. [S] | 2,600 | 10/24 | 178 | 04/28 | 1,960 | 12/29 | 698,887 | 740,000 | 53,813 | 154 |
| 353. MIRA | Mitra International Resources Tbk. [S] | 70 | 02/02 | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 251,944 | 14,575 | 10,496 | 120 |
| 354. MITI | Mitra Investindo Tbk. [S] | 88 | 02/07 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 83,038 | 4,834 | 8,000 | 212 |
| 355. MKNT | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk. | 1,500 | 09/11 | 230 | 11/28 | 262 | 12/29 | 250,579 | 144,777 | 43,234 | 205 |
| 356. MKPI | Metropolitan Kentjana Tbk. [S] | 36,550 | 12/18 | 24,000 | 08/01 | 36,500 | 12/29 | 23,432 | 683,366 | 10,406 | 238 |
| 357. MLBI | Multi Bintang Indonesia Tbk. | 15,000 | 10/19 | 11,400 | 02/27 | 13,675 | 12/29 | 7,025 | 87,836 | 3,910 | 228 |
| 358. MLIA | Mulia Industrindo Tbk. | 810 | 03/16 | 412 | 07/05 | 590 | 12/29 | 1,817 | 1,035 | 983 | 145 |
| 359. MLPL | Multipolar Tbk. [S] | 406 | 02/03 | 135 | 12/05 | 143 | 12/29 | 6,249,120 | 1,533,032 | 328,527 | 238 |
| 360. MLPT | Multipolar Technology Tbk. [S] | 1,800 | 01/27 | 400 | 08/08 | 620 | 12/29 | 7,752 | 5,431 | 4,737 | 194 |
| 361. MMLP | Mega Manunggal Property Tbk. [S] | 695 | 01/03 | 515 | 12/27 | 570 | 12/29 | 271,489 | 177,142 | 16,513 | 185 |
| 362. MNCD | Medica Nusantara Citra Tbk. [S] | 2,050 | 05/10 | 1,225 | 12/13 | 1,285 | 12/29 | 4,345,773 | 6,791,267 | 714,741 | 237 |
| 363. MPMX | Mitra Pinasthika Mustika Tbk. [S] | 1,140 | 11/01 | 770 | 06/09 | 970 | 12/29 | 308,137 | 278,470 | 52,098 | 238 |
| 364. MPOW | Megapower Makmur Tbk. | 650 | 07/10 | 272 | 12/13 | 278 | 12/29 | 42,124 | 19,859 | 12,942 | 119 |
| 365. MPPA | Matahari Putra Prima Tbk. [S] | 1,510 | 01/03 | 372 | 12/05 | 452 | 12/29 | 1,510,520 | 1,176,991 | 200,671 | 238 |
| 366. MRAT | Mustika Ratu Tbk. [S] | 280 | 03/20 | 159 | 07/17 | 206 | 12/29 | 3,070 | 632 | 1,474 | 201 |
| 367. MREI | Maskapai Reasuransi Indonesia Tbk. | 4,650 | 11/07 | 2,700 | 08/25 | 4,000 | 12/29 | 496 | 1,954 | 420 | 112 |
| 368. MSKY | MNC Sky Vision Tbk. | 1,100 | 01/31 | 780 | 12/29 | 780 | 12/29 | 75,087 | 74,965 | 5,579 | 236 |
| 369. MTDL | Metrodata Electronics Tbk. [S] | 700 | 05/05 | 570 | 12/12 | 650 | 12/29 | 52,535 | 32,490 | 4,354 | 233 |
| 370. MTFN | Capitalinc Investment Tbk. | 74 | 02/09 | 50 | 06/22 | 50 | 06/22 | 5,547,864 | 332,783 | 61,659 | 102 |
| 371. MTLA | Metropolitan Land Tbk. [S] | 400 | 12/29 | 250 | 01/13 | 398 | 12/29 | 297,511 | 99,509 | 3,480 | 206 |
| 372. MTRA | Mitra Pemuda Tbk. [S] | 360 | 02/28 | 246 | 12/12 | 310 | 12/29 | 29,503 | 8,612 | 10,288 | 231 |
| 373. MTSM | Metro Realty Tbk. [S] | 520 | 02/23 | 220 | 11/13 | 264 | 12/29 | 476 | 147 | 409 | 105 |
| 374. MTWI | Malacca Trust Wuwungan Insurance Tbk. | 855 | 10/23 | 116 | 12/20 | 173 | 12/29 | 461,795 | 117,946 | 72,647 | 54 |
| 375. MYOH | Samindo Resources Tbk. [S] | 940 | 04/04 | 610 | 09/27 | 700 | 12/29 | 250,820 | 188,553 | 34,142 | 238 |
| 376. MYOR | Mayora Indah Tbk. [S] | 2,500 | 12/15 | 1,645 | 01/03 | 2,020 | 12/29 | 392,148 | 795,743 | 102,718 | 238 |
| 377. MYRX | Hanson International Tbk. [S] | 175 | 01/12 | 101 | 12/08 | 110 | 12/29 | 234,711,295 | 30,957,682 | 455,276 | 238 |
| 378. MYRXP | Hanson International (Seri B) Tbk. | 54 | 01/27 | 50 | 12/22 | 50 | 12/22 | 25,516 | 1,287 | 1,065 | 106 |
| 379. MYTX | Asia Pacific Investama Tbk. | 280 | 07/12 | 56 | 05/16 | 139 | 12/29 | 63,397 | 10,019 | 6,219 | 210 |
| 380. NAGA | Bank Mitraniaga Tbk. | 382 | 06/22 | 108 | 06/02 | 260 | 12/28 | 3,666 | 890 | 2,252 | 193 |
| 381. NASA | Ayana Land International Tbk. [S] | 450 | 08/11 | 175 | 08/07 | 420 | 12/29 | 287,938 | 113,082 | 16,032 | 97 |
| 382. NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. [S] | 200 | 08/01 | 73 | 01/03 | 114 | 12/29 | 58,320 | 9,187 | 34,158 | 199 |
| 383. NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk. [S] | 6,700 | 05/23 | 1,715 | 02/22 | 4,950 | 12/29 | 966,449 | 3,285,431 | 236,864 | 238 |
| 384. NIPS | Nipress Tbk. [S] | 610 | 03/31 | 304 | 12/22 | 500 | 12/29 | 32,946 | 13,991 | 3,980 | 202 |
| 385. NIRO | Nirvana Development Tbk. | 95 | 01/13 | 54 | 12/21 | 80 | 12/29 | 790,863 | 53,457 | 9,226 | 238 |
| 386. NISP | Bank OCBC NISP Tbk. | 2,320 | 10/26 | 1,605 | 01/20 | 1,875 | 12/29 | 39,826 | 75,894 | 852 | 157 |
| 387. NOBU | Bank Nationalnobu Tbk. | 960 | 12/29 | 760 | 01/03 | 960 | 12/29 | 470,031 | 417,715 | 62,074 | 238 |
| 388. NRCA | Nusa Raya Cipta Tbk. [S] | 510 | 05/03 | 326 | 01/03 | 380 | 12/29 | 443,659 | 190,099 | 44,584 | 238 |
| 389. OASA | Protech Mitra Perkasa Tbk. | 755 | 11/13 | 260 | 01/13 | 398 | 12/29 | 800,229 | 414,917 | 74,856 | 210 |
| 390. OCAP | Onix Capital Tbk. | 430 | 11/23 | 430 | 11/23 | 430 | 11/23 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 391. OKAS | Ancora Indonesia Resources Tbk. | 665 | 09/22 | 50 | 02/22 | 388 | 12/29 | 513,845 | 148,513 | 105,101 | 225 |
| 392. OMRE | Indonesia Prima Property Tbk. [S] | 880 | 12/28 | 163 | 01/23 | 880 | 12/28 | 26 | 10 | 34 | 17 |
| 393. PADI | Minna Padi Investama Sekuritas Tbk. | 1,650 | 09/28 | 326 | 07/20 | 890 | 12/29 | 286,114 | 329,666 | 56,257 | 201 |
| 394. PALM | Provident Agro Tbk. [S] | 480 | 07/21 | 302 | 12/13 | 328 | 12/28 | 27,717 | 11,959 | 1,582 | 184 |
| 395. PANR | Panorama Sentrawisata Tbk. [S] | 810 | 02/01 | 520 | 11/22 | 550 | 12/29 | 623,990 | 419,767 | 111,578 | 238 |
| 396. PANS | Panin Sekuritas Tbk. | 4,100 | 02/01 | 1,915 | 12/12 | 2,010 | 12/29 | 18,293 | 50,220 | 9,310 | 236 |
| 397. PBID | Panca Budi Idaman Tbk. [S] | 900 | 12/14 | 830 | 12/13 | 875 | 12/29 | 23,212 | 19,876 | 2,190 | 11 |
| 398. PBRX | Pan Brothers Tbk. | 775 | 04/11 | 420 | 01/18 | 535 | 12/29 | 6,153,639 | 2,991,681 | 1,423,821 | 238 |
| 399. PBSA | Paramita Bangun Sarana Tbk. [S] | 1,800 | 11/14 | 1,290 | 01/10 | 1,750 | 12/29 | 2,067 | 2,797 | 91 | 53 |
| 400. PCAR | Prima Cakrawala Abadi Tbk. [S] | 254 | 12/29 | 254 | 12/29 | 254 | 12/29 | 26 | 7 | 15 | 1 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|--|------------|-------|-------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 401. | PDES | Destinasi Tirta Nusantara Tbk. [S] | 1,350 | 11/24 | 125 | 01/16 | 1,330 | 12/28 | 1,164 | 570 | 406 | 85 |
| 402. | PEGE | Panca Global Securities Tbk. | 350 | 12/04 | 200 | 04/10 | 300 | 12/29 | 368 | 93 | 118 | 51 |
| 403. | PGAS | Perusahaan Gas Negara (Persero) Tbk. [S] | 3,050 | 02/07 | 1,365 | 10/09 | 1,750 | 12/29 | 10,264,364 | 20,739,904 | 1,044,621 | 238 |
| 404. | PGLI | Pembangunan Graha Lestari Indah Tbk. [S] | 186 | 09/04 | 50 | 07/06 | 155 | 12/29 | 183,735 | 15,998 | 51,808 | 231 |
| 405. | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk. [S] | 318 | 06/05 | 176 | 06/22 | 228 | 12/29 | 97,826 | 23,516 | 48,572 | 179 |
| 406. | PJAA | Pembangunan Jaya Ancol Tbk. [S] | 2,100 | 01/03 | 1,310 | 12/20 | 1,320 | 12/29 | 7,125 | 12,426 | 993 | 173 |
| 407. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk. | 104 | 03/08 | 50 | 01/27 | 67 | 12/29 | 1,888,186 | 163,188 | 323,759 | 238 |
| 408. | PLAS | Polaris Investama Tbk. | 500 | 01/03 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 682,343 | 46,853 | 24,172 | 198 |
| 409. | PLIN | Plaza Indonesia Realty Tbk. [S] | 5,100 | 09/29 | 3,490 | 03/21 | 3,550 | 12/29 | 582 | 2,475 | 794 | 118 |
| 410. | PNBN | Bank Pan Indonesia Tbk. | 1,330 | 11/30 | 730 | 01/05 | 1,140 | 12/29 | 1,026,947 | 1,036,634 | 78,533 | 238 |
| 411. | PNBS | Bank Panin Dubai Syariah Tbk. [S] | 153 | 06/02 | 61 | 12/19 | 65 | 12/29 | 3,271,685 | 338,102 | 117,832 | 238 |
| 412. | PNIN | Paninvest Tbk. | 950 | 04/13 | 605 | 01/04 | 880 | 12/29 | 90,631.60 | 74,703 | 9,689 | 235 |
| 413. | PNLF | Panin Financial Tbk. | 268 | 09/22 | 170 | 01/03 | 248 | 12/29 | 5,857,251 | 1,306,687 | 143,772 | 238 |
| 414. | PNSE | Pudjiadi & Sons Tbk. [S] | 1,550 | 10/26 | 550 | 04/12 | 1,250 | 12/29 | 8 | 8 | 30 | 13 |
| 415. | POLY | Asia Pacific Fibers Tbk. | 96 | 02/07 | 54 | 01/03 | 71 | 12/29 | 1,028,129 | 76,545 | 80,473 | 238 |
| 416. | POOL | Pool Advista Indonesia Tbk. | 4,170 | 12/29 | 1,910 | 03/07 | 4,050 | 12/29 | 2,211,684 | 7,407,893 | 6,878 | 231 |
| 417. | PORT | Nusantara Pelabuhan Handal Tbk. [S] | 750 | 03/16 | 340 | 12/20 | 358 | 12/29 | 64,089 | 38,076 | 15,568 | 178 |
| 418. | POWR | Cikarang Listrindo Tbk. [S] | 1,415 | 06/21 | 1,020 | 07/07 | 1,300 | 12/29 | 295,871 | 359,538 | 54,797 | 238 |
| 419. | PPRE | PP Presisi Tbk. [S] | 440 | 11/24 | 318 | 12/12 | 416 | 12/29 | 278,858 | 107,622 | 18,176 | 23 |
| 420. | PPRO | PP Properti Tbk. [S] | 1,360 | 01/03 | 174 | 12/06 | 189 | 12/29 | 9,809,937 | 2,688,703 | 410,491 | 238 |
| 421. | PRAS | Prima Alloy Steel Universal Tbk. [S] | 270 | 09/08 | 162 | 01/03 | 220 | 12/29 | 177,082 | 38,619 | 54,583 | 232 |
| 422. | PRDA | Prodia Widyahusada Tbk. [S] | 5,950 | 01/09 | 3,040 | 10/24 | 3,700 | 12/29 | 8,894 | 36,600 | 5,948 | 231 |
| 423. | PSAB | J Resources Asia Pasifik Tbk. [S] | 316 | 04/18 | 153 | 12/15 | 179 | 12/29 | 1,787,980 | 417,409 | 103,295 | 238 |
| 424. | PSDN | Prasidha Aneka Niaga Tbk. [S] | 500 | 11/27 | 118 | 07/25 | 256 | 12/29 | 89,103 | 18,687 | 27,376 | 211 |
| 425. | PSKT | Red Planet Indonesia Tbk. [S] | 950 | 01/18 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 413,609 | 30,377 | 36,903 | 206 |
| 426. | PSSI | Pelita Samudera Shipping Tbk. [S] | 228 | 12/05 | 100 | 12/20 | 110 | 12/29 | 255,730 | 39,949 | 24,647 | 17 |
| 427. | PTBA | Bukit Asam Tbk. [S] | 14,200 | 04/04 | 2,230 | 12/14 | 2,460 | 12/29 | 1,108,922 | 9,953,440 | 500,951 | 238 |
| 428. | PTIS | Indo Straits Tbk. [S] | 600 | 12/14 | 600 | 12/14 | 600 | 12/14 | 6 | 3 | 6 | 6 |
| 429. | PTPP | PP (Persero) Tbk. [S] | 3,840 | 01/06 | 2,250 | 09/29 | 2,640 | 12/29 | 4,327,919 | 13,081,003 | 553,150 | 238 |
| 430. | PTR0 | Petrosea Tbk. [S] | 2,000 | 11/22 | 690 | 01/03 | 1,660 | 12/29 | 602,210 | 824,912 | 138,724 | 238 |
| 431. | PTSN | Sat Nusaparsada Tbk. [S] | 268 | 10/06 | 60 | 01/16 | 187 | 12/29 | 129,408 | 22,996 | 26,633 | 233 |
| 432. | PTSP | Pioneerindo Gourmet International Tbk. [S] | 7,275 | 03/13 | 7,000 | 11/03 | 7,200 | 12/05 | 1 | 4 | 6 | 6 |
| 433. | PUDP | Pudjiadi Prestige Tbk. [S] | 720 | 08/21 | 312 | 06/19 | 450 | 12/22 | 75,110 | 45,553 | 90,826 | 172 |
| 434. | PWON | Pakuwon Jati Tbk. [S] | 725 | 07/31 | 540 | 04/10 | 685 | 12/29 | 8,060,210 | 4,973,880 | 523,891 | 238 |
| 435. | PYFA | Pyridam Farma Tbk. [S] | 230 | 05/04 | 170 | 10/16 | 183 | 12/29 | 45,658 | 9,430 | 10,845 | 221 |
| 436. | RAJA | Rukun Raharja Tbk. [S] | 390 | 10/24 | 181 | 01/05 | 300 | 12/29 | 1,578,944 | 423,944 | 117,101 | 238 |
| 437. | RALS | Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S] | 1,510 | 02/06 | 835 | 09/27 | 1,200 | 12/29 | 2,386,287 | 2,641,441 | 271,623 | 238 |
| 438. | RANC | Supra Boga Lestari Tbk. [S] | 600 | 02/09 | 274 | 09/29 | 330 | 12/29 | 100,204 | 33,676 | 4,688 | 214 |
| 439. | RBMS | Ristia Bintang Mahkotasejati Tbk. | 356 | 12/08 | 82 | 01/13 | 238 | 12/29 | 582,004 | 77,576 | 113,051 | 218 |
| 440. | RDTX | Roda Vivatex Tbk. [S] | 12,950 | 02/20 | 6,000 | 12/29 | 6,000 | 12/29 | 523 | 3,471 | 420 | 110 |
| 441. | RELI | Reliance Sekuritas Indonesia Tbk. | 575 | 10/27 | 320 | 04/06 | 426 | 12/15 | 20 | 8 | 56 | 29 |
| 442. | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk. [S] | 177 | 07/25 | 139 | 01/03 | 150 | 12/29 | 21,389 | 3,318 | 3,198 | 211 |
| 443. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk. [S] | 288 | 04/06 | 151 | 12/20 | 181 | 12/29 | 50,305 | 10,652 | 7,186 | 234 |
| 444. | RIMO | Rimo International Lestari Tbk. [S] | 770 | 10/26 | 76 | 04/04 | 158 | 12/29 | 63,689,277 | 15,385,358 | 568,903 | 189 |
| 445. | RMBA | Bentoel Internasional Investama Tbk. | 480 | 04/12 | 296 | 12/27 | 380 | 12/29 | 2,154 | 876 | 889 | 182 |
| 446. | RODA | Pikko Land Development Tbk. [S] | 525 | 02/01 | 112 | 12/12 | 170 | 12/29 | 354,185 | 107,898 | 14,057 | 215 |
| 447. | ROTI | Nippon Indosari Corpindo Tbk. [S] | 1,750 | 01/13 | 1,145 | 07/11 | 1,275 | 12/29 | 791,617 | 1,059,912 | 105,769 | 238 |
| 448. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk. [S] | 260 | 03/31 | 214 | 08/04 | 232 | 12/29 | 118,741 | 27,184 | 1,321 | 194 |
| 449. | SAFE | Steady Safe Tbk. | 424 | 07/13 | 71 | 01/13 | 306 | 07/28 | 33,531 | 6,976 | 2,952 | 114 |
| 450. | SAME | Sarana Meditama Metropolitan Tbk. [S] | 2,900 | 05/30 | 386 | 09/18 | 570 | 12/29 | 463,822 | 294,574 | 166,822 | 238 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | Trading | | | Days | | | |
|------|-------|---|------------|-------|---------|---------|---------|-------|------------|----------------------|------------------|-----------------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times |
| 451. | SCBB | Danayasa Arthatama Tbk. [S] | 2,700 | 07/05 | 1,500 | 02/21 | 2,700 | 07/05 | 12 | 21 | 38 | 11 |
| 452. | SCCO | Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk. [S] | 11,000 | 04/21 | 6,500 | 01/25 | 9,000 | 12/29 | 6,856 | 61,206 | 4,781 | 230 |
| 453. | SCMA | Surya Citra Media Tbk. [S] | 3,180 | 02/24 | 1,935 | 11/06 | 2,480 | 12/29 | 3,270,069 | 8,036,704 | 553,183 | 238 |
| 454. | SDMU | Sidomulyo Selaras Tbk. [S] | 478 | 12/29 | 189 | 11/22 | 470 | 12/29 | 659,424 | 257,795 | 74,221 | 237 |
| 455. | SDPC | Millennium Pharmacon International Tbk. [S] | 158 | 03/30 | 82 | 01/04 | 110 | 12/29 | 422,224 | 52,966 | 61,876 | 236 |
| 456. | SDRA | Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk. | 1,150 | 02/23 | 615 | 10/24 | 890 | 12/22 | 8,470 | 8,704 | 643 | 117 |
| 457. | SGRO | Sampoerna Agro Tbk. [S] | 2,600 | 12/04 | 1,880 | 01/12 | 2,570 | 12/29 | 53,707 | 118,319 | 15,075 | 238 |
| 458. | SHID | Hotel Sahid Jaya International Tbk. [S] | 1,550 | 12/29 | 870 | 03/09 | 1,550 | 12/29 | 18,111 | 20,437 | 2,571 | 167 |
| 459. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk. [S] | 830 | 08/02 | 462 | 01/13 | 790 | 12/29 | 1,093,528 | 720,312 | 85,089 | 238 |
| 460. | SIDO | Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk. [S] | 585 | 04/11 | 436 | 10/12 | 545 | 12/29 | 840,201 | 434,271 | 67,261 | 238 |
| 461. | SIL0 | Siloam International Hospitals Tbk. [S] | 14,425 | 03/22 | 8,725 | 08/07 | 9,575 | 12/29 | 83,462 | 938,196 | 59,606 | 238 |
| 462. | SIMA | Siwani Makmur Tbk. [S] | 700 | 07/20 | 186 | 12/29 | 186 | 12/29 | 790,239 | 299,740 | 205,847 | 121 |
| 463. | SIMP | Salim Ivomas Pratama Tbk. [S] | 690 | 04/06 | 458 | 12/14 | 464 | 12/29 | 1,484,444 | 823,718 | 123,910 | 238 |
| 464. | SIPD | Sierad Produce Tbk. [S] | 975 | 04/17 | 605 | 01/16 | 930 | 12/29 | 30,557 | 25,705 | 3,656 | 214 |
| 465. | SKBM | Sekar Bumi Tbk. [S] | 875 | 12/27 | 476 | 02/16 | 715 | 12/29 | 8,629 | 5,236 | 2,809 | 178 |
| 466. | SKLT | Sekar Laut Tbk. [S] | 1,100 | 08/21 | 320 | 01/03 | 1,100 | 08/21 | 45 | 37 | 171 | 43 |
| 467. | SMART | SMART Tbk. | 4,400 | 04/10 | 3,010 | 12/20 | 3,420 | 12/29 | 444 | 1,789 | 550 | 133 |
| 468. | SMBR | Semen Baturaja (Persero) Tbk. [S] | 3,800 | 12/29 | 1,755 | 01/24 | 3,800 | 12/29 | 2,154,134 | 6,221,455 | 152,066 | 238 |
| 469. | SMCB | Holcim Indonesia Tbk. | 950 | 02/23 | 745 | 06/21 | 835 | 12/29 | 285,016 | 240,140 | 42,182 | 238 |
| 470. | SMDM | Suryamas Dutamakmur Tbk. [S] | 160 | 11/09 | 77 | 03/20 | 106 | 12/29 | 591,870 | 57,016 | 67,066 | 236 |
| 471. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. [S] | 6,800 | 06/02 | 252 | 09/15 | 390 | 12/29 | 735,369 | 387,898 | 86,290 | 238 |
| 472. | SMGR | Semen Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 11,100 | 10/26 | 8,575 | 01/18 | 9,900 | 12/29 | 1,214,962 | 11,774,843 | 536,893 | 238 |
| 473. | SMMA | Sinar Mas Multiartha Tbk. | 10,200 | 10/30 | 6,900 | 06/16 | 9,700 | 12/29 | 711 | 6,060 | 545 | 119 |
| 474. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk. [S] | 230 | 02/03 | 116 | 05/16 | 133 | 12/29 | 1,512,971 | 234,252 | 110,366 | 238 |
| 475. | SMRA | Summarecon Agung Tbk. [S] | 1,460 | 02/13 | 825 | 12/13 | 945 | 12/29 | 5,257,406 | 5,607,784 | 461,225 | 238 |
| 476. | SMRU | SMR Utama Tbk. [S] | 625 | 09/12 | 274 | 01/20 | 482 | 12/29 | 250,457 | 120,860 | 12,856 | 238 |
| 477. | SMSEL | Selamat Sempurna Tbk. [S] | 1,350 | 11/02 | 830 | 01/04 | 1,255 | 12/29 | 361,792 | 404,807 | 88,114 | 238 |
| 478. | SOCI | Soeichi Lines Tbk. [S] | 422 | 04/03 | 230 | 12/15 | 236 | 12/29 | 4,966,870 | 1,616,455 | 270,426 | 238 |
| 479. | SONA | Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S] | 3,000 | 02/13 | 1,090 | 07/06 | 2,300 | 12/28 | 279 | 531 | 427 | 93 |
| 480. | SPMA | Suparma Tbk. [S] | 262 | 11/16 | 175 | 01/10 | 212 | 12/27 | 24,073 | 5,377 | 4,340 | 220 |
| 481. | SQBI | Taisho Pharmaceutical Indonesia (PS) Tbk. | 440,000 | 01/30 | 390,000 | 01/12 | 440,000 | 01/30 | 1 | 338 | 8 | 4 |
| 482. | SQMI | Renuka Coalindo Tbk. [S] | 1,680 | 03/23 | 314 | 12/12 | 332 | 12/29 | 3,864 | 1,950 | 1,741 | 146 |
| 483. | SRAJ | Sajahteraya Anugrahjaya Tbk. [S] | 268 | 12/28 | 155 | 09/11 | 242 | 12/29 | 15,828 | 3,546 | 2,661 | 199 |
| 484. | SREL | Sri Rejeki Isman Tbk. | 496 | 03/06 | 224 | 01/12 | 380 | 12/29 | 84,626,540 | 29,509,670 | 2,275,031 | 238 |
| 485. | SRSN | Indo Acidatama Tbk. [S] | 59 | 02/06 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 313,125 | 16,816 | 14,052 | 180 |
| 486. | SRTG | Saratoga Investama Sedaya Tbk. [S] | 4,450 | 04/20 | 3,000 | 09/20 | 3,580 | 12/29 | 62,652 | 219,878 | 25,242 | 235 |
| 487. | SSIA | Surya Semesta Internusa Tbk. [S] | 800 | 04/12 | 436 | 01/03 | 515 | 12/29 | 3,559,137 | 2,183,241 | 173,705 | 238 |
| 488. | SSMS | Sawit Sumbermas Sarana Tbk. | 1,795 | 06/02 | 1,320 | 01/04 | 1,500 | 12/29 | 8,053,607 | 12,406,017 | 497,614 | 238 |
| 489. | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk. [S] | 600 | 04/18 | 334 | 12/15 | 380 | 12/29 | 2,388,40 | 1,112,71 | 669 | 139 |
| 490. | STAR | Star Petrochem Tbk. [S] | 123 | 03/24 | 50 | 12/05 | 99 | 12/29 | 3,159,770 | 269,082 | 155,462 | 237 |
| 491. | STTP | Siantar Top Tbk. [S] | 4,420 | 12/29 | 3,190 | 02/21 | 4,360 | 12/29 | 244 | 901 | 125 | 44 |
| 492. | SUGI | Sugih Energy Tbk. [S] | 90 | 08/08 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 62,946 | 3,276 | 17,846 | 95 |
| 493. | SULI | SLJ Global Tbk. | 328 | 03/15 | 160 | 11/14 | 190 | 12/29 | 539,249 | 131,908 | 28,360 | 237 |
| 494. | SUPR | Solusi Tunas Pratama Tbk. | 7,000 | 01/13 | 5,700 | 12/27 | 6,800 | 12/29 | 166 | 1,094 | 27 | 10 |
| 495. | TALF | Tunas Alfin Tbk. | 720 | 03/15 | 208 | 05/17 | 418 | 12/29 | 4,334 | 1,925 | 5,197 | 158 |
| 496. | TAMU | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. [S] | 4,950 | 08/23 | 187 | 05/10 | 3,580 | 12/29 | 131,709 | 312,554 | 77,099 | 149 |
| 497. | TARA | Sitara Properti Tbk. | 800 | 12/29 | 605 | 02/23 | 780 | 12/29 | 11,288,674 | 7,677,768 | 261,127 | 238 |
| 498. | TAXI | Express Transindo Utama Tbk. | 195 | 01/19 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 3,886,660 | 353,438 | 223,772 | 238 |
| 499. | TBIG | Tower Bersama Infrastructure Tbk. | 7,650 | 08/08 | 4,930 | 02/02 | 6,425 | 12/29 | 560,583 | 3,288,227 | 305,750 | 238 |
| 500. | TBLA | Tunas Baru Lampung Tbk. [S] | 1,585 | 05/31 | 975 | 01/03 | 1,225 | 12/29 | 645,487 | 857,021 | 72,135 | 238 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 501. | TBMS | Tembaga Mulia Semanan Tbk. [S] | 1,490 | 04/28 | 680 | 01/20 | 900 | 12/29 | 3,282 | 3,671 | 1,174 | 143 |
| 502. | TCID | Mandom Indonesia Tbk. [S] | 19,500 | 07/31 | 12,900 | 01/03 | 17,900 | 12/29 | 1,229 | 20,835 | 499 | 89 |
| 503. | TELE | Tiphone Mobile Indonesia Tbk. | 1,315 | 07/03 | 805 | 01/13 | 1,000 | 12/29 | 1,380,101 | 1,349,746 | 103,380 | 237 |
| 504. | TFCO | Tifico Fiber Indonesia Tbk. [S] | 1,050 | 01/19 | 545 | 11/27 | 790 | 12/27 | 322 | 249 | 181 | 63 |
| 505. | TGKA | Tigaraksa Satria Tbk. [S] | 4,300 | 01/10 | 1,900 | 10/18 | 2,600 | 12/29 | 148 | 373.39 | 358 | 95 |
| 506. | TGRA | Terregra Asia Energy Tbk. [S] | 635 | 08/30 | 260 | 05/16 | 545 | 12/29 | 221,696 | 101,381 | 30,826 | 150 |
| 507. | TIFA | Tifa Finance Tbk | 254 | 05/16 | 130 | 05/03 | 192 | 12/29 | 354,348 | 70,731.06 | 178,973 | 224 |
| 508. | TINS | Timah Tbk. [S] | 1,185 | 01/11 | 700 | 07/11 | 775 | 12/29 | 4,745,667 | 4,286,528 | 398,209 | 238 |
| 509. | TIRA | Tira Austenite Tbk. [S] | 410 | 01/23 | 183 | 06/07 | 260 | 12/20 | 255 | 65 | 293 | 77 |
| 510. | TIRT | Tirta Mahakam Resources Tbk. | 360 | 03/29 | 85 | 12/15 | 89 | 12/29 | 341,542 | 54,707 | 40,918 | 238 |
| 511. | TKIM | Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. | 3,900 | 11/15 | 730 | 01/06 | 2,920 | 12/29 | 428,654 | 1,035,497 | 91,134 | 237 |
| 512. | TLKM | Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 4,840 | 08/02 | 3,780 | 01/23 | 4,440 | 12/29 | 21,226,556 | 91,263,926 | 1,530,128 | 238 |
| 513. | TMAS | Pelayaran Tempuran Emas Tbk. | 1,750 | 01/03 | 1,065 | 12/15 | 1,145 | 12/29 | 435,185 | 564,701.36 | 80,849 | 234 |
| 514. | TMPI | Sigmagold Inti Perkasa Tbk. | 163 | 02/06 | 50 | 06/22 | 50 | 06/22 | 10,062,565 | 868,607 | 244,363 | 102 |
| 515. | TMPO | Tempo Inti Media Tbk. [S] | 300 | 12/18 | 115 | 03/13 | 280 | 12/29 | 30,769 | 6,494 | 3,773 | 221 |
| 516. | TOBA | Toba Bara Sejahtra Tbk. [S] | 2,100 | 12/14 | 1,100 | 02/08 | 2,070 | 12/29 | 8,050 | 11,851 | 2,423 | 208 |
| 517. | TOPS | Totalindo Eka Persada Tbk. [S] | 3,580 | 12/29 | 400 | 06/16 | 3,580 | 12/29 | 1,915,117 | 4,521,850 | 205,120 | 129 |
| 518. | TOTL | Total Bangun Persada Tbk. [S] | 850 | 02/17 | 650 | 12/29 | 660 | 12/29 | 362,326 | 274,001 | 41,134 | 238 |
| 519. | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk. [S] | 498 | 01/03 | 388 | 12/08 | 408 | 12/29 | 101,954 | 45,764 | 8,620 | 235 |
| 520. | TOWR | Sarana Menara Nusantara Tbk. [S] | 4,590 | 08/21 | 3,200 | 01/16 | 4,000 | 12/29 | 248,636 | 974,608 | 34,232 | 229 |
| 521. | TPIA | Chandra Asri Petrochemical Tbk. [S] | 29,250 | 11/13 | 5,325 | 12/05 | 6,000 | 12/29 | 745,432 | 15,005,287 | 258,521 | 238 |
| 522. | TPMA | Trans Power Marine Tbk. [S] | 322 | 01/11 | 156 | 12/15 | 165 | 12/29 | 157,848 | 47,694 | 6,878 | 189 |
| 523. | TRAM | Trada Alam Minera Tbk. | 404 | 02/13 | 71 | 07/03 | 198 | 12/29 | 52,202,451 | 8,351,451 | 1,195,912 | 237 |
| 524. | TRIL | Triwira Insanlestari Tbk. [S] | 64 | 02/06 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 228,207 | 12,230 | 10,214 | 142 |
| 525. | TRIM | Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk. | 199 | 09/18 | 66 | 01/03 | 149 | 12/29 | 677,272 | 77,325 | 29,910 | 233 |
| 526. | TRIS | Trisula International Tbk. [S] | 338 | 01/10 | 246 | 09/07 | 308 | 12/29 | 974,241 | 294,952 | 16,097 | 238 |
| 527. | TRST | Trias Sentosa Tbk. [S] | 420 | 11/01 | 294 | 01/12 | 374 | 12/29 | 15,108 | 5,165 | 938 | 184 |
| 528. | TRUS | Trust Finance Indonesia Tbk. | 200 | 04/21 | 126 | 12/28 | 130 | 12/28 | 6 | 1 | 32 | 19 |
| 529. | TSPC | Tempo Scan Pacific Tbk. [S] | 2,100 | 05/04 | 1,660 | 12/29 | 1,800 | 12/29 | 56,034 | 107,033 | 8,098 | 236 |
| 530. | TURI | Tunas Ridean Tbk. [S] | 1,355 | 02/16 | 1,045 | 08/25 | 1,130 | 12/22 | 323,973 | 372,206 | 10,671 | 227 |
| 531. | ULTJ | Ultrajaya Milk Industry & Trading Co. Tbk. [S] | 5,350 | 05/30 | 1,165 | 08/24 | 1,295 | 12/29 | 93,999 | 191,788 | 12,580 | 235 |
| 532. | UNIC | Unggul Indah Cahaya Tbk. [S] | 7,425 | 05/30 | 1,755 | 01/11 | 3,420 | 12/27 | 1,165 | 4,609 | 1,993 | 187 |
| 533. | UNIT | Nusantara Inti Corpora Tbk. [S] | 448 | 04/11 | 165 | 10/16 | 228 | 12/29 | 2,602 | 679 | 1,204 | 145 |
| 534. | UNSP | Bakrie Sumatera Plantations Tbk. | 478 | 03/15 | 50 | 03/14 | 163 | 12/29 | 18,723,028 | 1,477,673 | 192,833 | 238 |
| 535. | UNTR | United Tractors Tbk. [S] | 37,250 | 11/02 | 20,575 | 01/03 | 35,400 | 12/29 | 890,076 | 25,226,325 | 908,281 | 238 |
| 536. | UNVR | Unilever Indonesia Tbk. [S] | 55,975 | 12/29 | 38,800 | 01/03 | 55,900 | 12/29 | 417,662 | 19,741,562 | 559,603 | 238 |
| 537. | VICO | Victoria Investama Tbk. | 386 | 07/10 | 88 | 01/26 | 204 | 12/29 | 11,386 | 2,868 | 8,498 | 155 |
| 538. | VINS | Victoria Insurance Tbk. | 580 | 05/09 | 62 | 01/05 | 189 | 12/29 | 122,217 | 19,584 | 35,887 | 231 |
| 539. | VIVA | Visi Media Asia Tbk. [S] | 410 | 07/10 | 208 | 10/17 | 326 | 12/29 | 1,870,208 | 583,447 | 71,593 | 238 |
| 540. | VOKS | Voksel Electric Tbk. [S] | 1,850 | 06/05 | 212 | 12/08 | 312 | 12/29 | 105,898 | 36,876 | 9,503 | 175 |
| 541. | VRNA | Verena Multi Finance Tbk. | 144 | 01/05 | 89 | 12/21 | 93 | 12/29 | 351,527 | 36,047 | 88,620 | 226 |
| 542. | WAP0 | Wahana Pronatural Tbk. [S] | 147 | 10/10 | 51 | 03/10 | 79 | 12/29 | 644,297 | 72,732 | 245,189 | 233 |
| 543. | WEGE | Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. [S] | 314 | 11/30 | 250 | 12/08 | 272 | 12/29 | 302,377 | 84,879 | 18,470 | 19 |
| 544. | WEHA | WEHA Transportasi Indonesia Tbk. [S] | 218 | 07/24 | 146 | 01/30 | 202 | 12/29 | 1,137,024 | 219,811 | 64,163 | 238 |
| 545. | WICO | Wicaksana Overseas International Tbk. [S] | 660 | 12/20 | 50 | 01/19 | 540 | 12/29 | 1,362,368 | 220,559 | 138,971 | 237 |
| 546. | WIIM | Wismilak Inti Makmur Tbk. | 510 | 03/09 | 264 | 12/29 | 290 | 12/29 | 120,562 | 45,377 | 8,721 | 236 |
| 547. | WIKA | Wijaya Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,590 | 02/01 | 1,490 | 12/12 | 1,550 | 12/29 | 4,395,927 | 9,297,844 | 514,770 | 238 |
| 548. | WINS | Wintermar Offshore Marine Tbk. [S] | 398 | 11/20 | 214 | 01/10 | 294 | 12/29 | 82,766 | 22,420 | 7,072 | 229 |
| 549. | WOMF | Wahana Ottomitra Multiartha Tbk. | 254 | 02/14 | 140 | 01/05 | 196 | 12/29 | 2,160,638 | 435,683 | 97,815 | 238 |
| 550. | WOOD | Integra Indocabinet Tbk [S] | 390 | 06/21 | 208 | 10/16 | 244 | 12/29 | 1,091,365 | 286,082 | 77,948 | 126 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | Days |
|--------------|----------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|----------------------|-------------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | |
| 551. WSBP | Waskita Beton Precast Tbk. [S] | 600 | 01/17 | 336 | 10/11 | 408 | 12/29 | 23,543,623 | 10,712,803 | 692,269 | 238 |
| 552. WSKT | Waskita Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,680 | 01/18 | 1,775 | 09/29 | 2,210 | 12/29 | 4,652,531 | 10,307,693 | 557,529 | 238 |
| 553. WTON | Wijaya Karya Beton Tbk. [S] | 860 | 01/11 | 464 | 12/12 | 500 | 12/29 | 3,162,958 | 2,011,612 | 221,175 | 238 |
| 554. YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk. | 1,935 | 06/12 | 675 | 01/24 | 965 | 12/14 | 26 | 30 | 60 | 20 |
| 555. YULE | Yulie Sekuritas Indonesia Tbk. | 298 | 11/27 | 50 | 05/30 | 256 | 12/29 | 25,168 | 4,324 | 10,877 | 188 |
| 556. ZBRA | Zebra Nusantara Tbk. | 60 | 03/02 | 50 | 06/21 | 50 | 06/21 | 59,131 | 3,048 | 3,020 | 103 |
| 557. ZINC | Kapuas Prima Coal Tbk. [S] | 1,755 | 11/07 | 238 | 10/16 | 1,490 | 12/29 | 777,845 | 1,025,907 | 106,882 | 46 |
| TOTAL | | | | | | | | 1,829,770,276 | 1,252,916,334 | 74,205,382 | |

Regular Market

| No. | Code | Stock Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|-----|------|--|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 1. | AALI | Astra Agro Lestari Tbk. [S] | 15,175 | 03/01 | 10,100 | 11/14 | 11,825 | 12/28 | 315,287 | 3,998,098 | 229,493 | 240 |
| 2. | ABBA | Mahaka Media Tbk. [S] | 250 | 09/26 | 50 | 09/10 | 96 | 12/28 | 5,282,708 | 641,312 | 338,620 | 231 |
| 3. | ABDA | Asuransi Bina Dana Art Tbk. | 7,625 | 04/18 | 5,600 | 08/23 | 6,975 | 12/13 | 84 | 558 | 109 | 22 |
| 4. | ABMM | ABM Investama Tbk. | 2,350 | 01/05 | 1,625 | 11/16 | 2,270 | 12/28 | 3,745 | 8,376 | 599 | 128 |
| 5. | ACES | Ace Hardware Indonesia Tbk. [S] | 1,615 | 12/04 | 1,125 | 05/16 | 1,490 | 12/28 | 2,362,031 | 3,194,402 | 352,620 | 240 |
| 6. | ACST | Acset Indonusa Tbk. [S] | 3,050 | 03/09 | 1,325 | 11/13 | 1,555 | 12/28 | 227,473 | 567,335 | 27,171 | 240 |
| 7. | ADES | Akasha Wira International Tbk. [S] | 1,095 | 09/19 | 880 | 11/14 | 920 | 12/28 | 5,266 | 4,893 | 3,354 | 236 |
| 8. | ADHI | Adhi Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,510 | 03/08 | 1,100 | 10/30 | 1,585 | 12/28 | 2,509,986 | 4,694,785 | 359,901 | 240 |
| 9. | ADMF | Adira Dinamika Multi Finance Tbk. | 9,600 | 04/26 | 7,100 | 01/02 | 9,100 | 12/28 | 35,801 | 300,603 | 15,330 | 240 |
| 10. | ADMG | Polychem Indonesia Tbk. [S] | 438 | 05/07 | 236 | 01/03 | 314 | 12/28 | 810,111 | 272,312 | 87,199 | 240 |
| 11. | ADRO | Adaro Energy Tbk. [S] | 2,650 | 01/29 | 1,215 | 12/28 | 1,215 | 12/28 | 16,914,344 | 31,472,712 | 1,423,934 | 240 |
| 12. | AGIL | Aneka Gas Industri Tbk. [S] | 855 | 01/17 | 520 | 09/07 | 680 | 12/28 | 249,158 | 181,218 | 15,745 | 240 |
| 13. | AGRO | Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk. | 635 | 01/30 | 278 | 07/04 | 310 | 12/28 | 2,247,535 | 1,021,850 | 188,863 | 240 |
| 14. | AGRS | Bank Agris Tbk. | 795 | 02/22 | 206 | 08/15 | 238 | 12/28 | 82,109 | 40,782 | 22,450 | 239 |
| 15. | AHAP | Asuransi Harta Aman Pratama Tbk. | 230 | 05/25 | 52 | 08/31 | 85 | 12/28 | 96,554 | 8,606.67 | 7,577 | 210 |
| 16. | AIMS | Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. | 400 | 02/26 | 146 | 09/24 | 180 | 10/29 | 5,503 | 1,353 | 1,522 | 161 |
| 17. | AISA | Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk. | 740 | 02/26 | 164 | 07/04 | 168 | 07/04 | 12,059,237 | 6,530,482 | 630,141 | 119 |
| 18. | AKKU | Anugerah Kagum Karya Utama Tbk. [S] | 71 | 01/11 | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 1,571,194 | 88,596 | 83,040 | 228 |
| 19. | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk. [S] | 1,220 | 11/29 | 600 | 11/09 | 750 | 12/28 | 679 | 551 | 914 | 128 |
| 20. | AKRA | AKR Corporindo Tbk. [S] | 6,575 | 01/09 | 3,220 | 09/06 | 4,290 | 12/28 | 2,309,949 | 10,390,756 | 539,563 | 240 |
| 21. | AKSI | Majapahit Inti Corpora Tbk. [S] | 1,040 | 09/27 | 222 | 11/21 | 394 | 12/28 | 4,626 | 2,122.31 | 4,708 | 196 |
| 22. | ALDO | Alkindo Naratama Tbk. [S] | 845 | 02/13 | 525 | 01/26 | 670 | 12/28 | 1,037 | 683 | 300 | 78 |
| 23. | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk. [S] | 780 | 01/24 | 250 | 08/16 | 300 | 12/28 | 13,379 | 6,568 | 5,842 | 209 |
| 24. | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk. | 650 | 06/27 | 202 | 02/09 | 400 | 12/28 | 84,238 | 32,833 | 21,500 | 239 |
| 25. | ALTO | Tri Banyan Tirta Tbk. | 605 | 02/02 | 322 | 02/14 | 400 | 12/28 | 2,178,565 | 827,571 | 5,598 | 233 |
| 26. | AMAG | Asuransi Multi Artha Guna Tbk. | 400 | 07/16 | 250 | 11/02 | 326 | 12/28 | 37,970 | 13,627 | 1,022 | 134 |
| 27. | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk. [S] | 6,200 | 01/24 | 3,300 | 12/20 | 3,690 | 12/28 | 3,221 | 14,690 | 2,343 | 160 |
| 28. | AMIN | Ateliers Mecaniques D'Indonesie Tbk. [S] | 540 | 05/11 | 300 | 10/05 | 428 | 12/28 | 28,421 | 11,170 | 3,516 | 212 |
| 29. | AMRT | Sumber Alfaria Trijaya Tbk. | 980 | 12/26 | 525 | 01/15 | 935 | 12/28 | 1,097,728 | 797,288 | 24,870 | 240 |
| 30. | ANDI | Andira Agro Tbk. | 2,350 | 11/07 | 340 | 08/16 | 2,000 | 12/28 | 634,224 | 865,773 | 125,069 | 90 |
| 31. | ANJT | Austindo Nusantara Jaya Tbk. [S] | 1,440 | 03/13 | 830 | 07/27 | 1,150 | 12/28 | 38,157 | 48,121 | 4,958 | 230 |
| 32. | ANTM | Aneka Tambang Tbk. [S] | 1,015 | 06/06 | 595 | 11/28 | 765 | 12/28 | 18,001,999 | 14,931,124 | 893,864 | 240 |
| 33. | APEX | Apexindo Pratama Duta Tbk. | 2,640 | 11/30 | 1,140 | 10/15 | 1,680 | 12/20 | 12,440 | 22,124 | 991 | 181 |
| 34. | APIC | Pacific Strategic Financial Tbk. | 550 | 12/17 | 466 | 01/04 | 540 | 12/28 | 93,783 | 49,761 | 8,691 | 113 |
| 35. | APII | Arita Prima Indonesia Tbk. [S] | 320 | 12/27 | 151 | 06/29 | 186 | 12/28 | 1,944 | 442 | 1,141 | 159 |
| 36. | APLI | Asiaplast Industries Tbk. [S] | 126 | 04/24 | 55 | 12/27 | 84 | 12/28 | 35,205 | 3,406 | 6,672 | 233 |
| 37. | APLN | Agung Podomoro Land Tbk. [S] | 250 | 01/30 | 131 | 10/11 | 152 | 12/28 | 3,384,925 | 692,582 | 165,221 | 240 |
| 38. | ARGO | Argo Pantas Tbk. | 825 | 12/04 | 825 | 12/04 | 825 | 12/04 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 39. | ARII | Atlas Resources Tbk. [S] | 1,450 | 07/19 | 740 | 09/03 | 900 | 12/28 | 18,402 | 20,655 | 4,320 | 215 |
| 40. | ARMY | Armidian Karyatama Tbk. [S] | 398 | 03/12 | 264 | 02/06 | 318 | 12/28 | 15,379,880 | 4,776,617 | 54,287 | 240 |
| 41. | ARNA | Arwana Citramulia Tbk. [S] | 430 | 12/28 | 310 | 03/23 | 420 | 12/28 | 234,138 | 81,442 | 28,494 | 240 |
| 42. | ARTA | Arthavest Tbk. [S] | 1,310 | 12/27 | 121 | 10/08 | 1,310 | 12/27 | 20,922 | 6,520 | 11,684 | 223 |
| 43. | ARTI | Ratu Prabu Energi Tbk. [S] | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 124,240 | 6,212 | 6,299 | 234 |
| 44. | ARTO | Bank Artos Indonesia Tbk. | 260 | 12/21 | 122 | 10/03 | 184 | 12/28 | 12,285 | 2,399 | 4,021 | 221 |
| 45. | ASBI | Asuransi Bintang Tbk. | 342 | 09/12 | 250 | 12/28 | 250 | 12/28 | 14,321 | 4,396 | 7,255 | 147 |
| 46. | ASDM | Asuransi Dayin Mitra Tbk. | 1,270 | 11/06 | 980 | 09/12 | 1,165 | 12/28 | 2,425 | 2,573 | 635 | 102 |
| 47. | ASGR | Astra Graphia Tbk. [S] | 1,875 | 04/06 | 1,240 | 02/09 | 1,330 | 12/28 | 148,322 | 208,717 | 21,796 | 240 |
| 48. | ASII | Astra International Tbk. [S] | 8,775 | 12/03 | 6,100 | 07/03 | 8,225 | 12/28 | 7,419,490 | 56,093,531 | 1,086,980 | 240 |
| 49. | ASJT | Asuransi Jasa Tania Tbk. | 690 | 01/08 | 202 | 06/27 | 360 | 12/28 | 55,539 | 21,711 | 3,377 | 219 |
| 50. | ASMI | Asuransi Kresna Mitra Tbk. | 930 | 01/08 | 595 | 12/20 | 700 | 12/28 | 389,875 | 290,766 | 35,987 | 240 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | Trading | | | Days | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|---------|--------|-------|------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ |
| 51. | ASRI | Alam Sutera Realty Tbk. [S] | 420 | 02/01 | 260 | 10/11 | 312 | 12/28 | 3,804,375 | 1,383,771 | 235,228 | 240 |
| 52. | ASRM | Asuransi Ramayana Tbk. | 3,000 | 01/31 | 2,000 | 08/21 | 2,350 | 12/06 | 45 | 106 | 153 | 55 |
| 53. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 376 | 12/28 | 198 | 01/11 | 364 | 12/28 | 430,982 | 122,976 | 22,408 | 240 |
| 54. | ATIC | Anabatic Technologies Tbk. [S] | 1,410 | 06/22 | 620 | 07/24 | 900 | 12/28 | 2,210 | 1,904 | 2,909 | 187 |
| 55. | AUTO | Astra Otoparts Tbk. [S] | 2,130 | 01/02 | 1,325 | 07/04 | 1,470 | 12/28 | 520,812 | 875,547 | 120,446 | 240 |
| 56. | BABP | Bank MNC Internasional Tbk. | 75 | 05/18 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,787,886 | 95,311 | 36,783 | 240 |
| 57. | BACA | Bank Capital Indonesia Tbk. | 320 | 04/04 | 185 | 02/09 | 300 | 12/28 | 1,293,827 | 390,669 | 5,038 | 194 |
| 58. | BAJA | Saranacentral Bajatama Tbk. | 204 | 02/14 | 106 | 12/26 | 113 | 12/28 | 265,525 | 39,034 | 46,086 | 240 |
| 59. | BALI | Bali Towerindo Sentra Tbk. | 1,720 | 10/17 | 1,415 | 03/29 | 1,560 | 12/28 | 81,338 | 129,616 | 24,159 | 240 |
| 60. | BAPA | Bekasi Asri Pemula Tbk. [S] | 236 | 04/25 | 78 | 11/27 | 109 | 12/28 | 4,666,442 | 561,397 | 90,410 | 240 |
| 61. | BATA | Sepatu Bata Tbk. [S] | 665 | 02/21 | 510 | 05/09 | 600 | 12/28 | 5,304 | 3,104 | 2,725 | 222 |
| 62. | BAYU | Bayu Buana Tbk. [S] | 2,800 | 08/09 | 1,100 | 01/31 | 1,935 | 12/28 | 1,798 | 3,765 | 1,071 | 146 |
| 63. | BBCA | Bank Central Asia Tbk. | 26,975 | 12/03 | 20,600 | 07/03 | 26,000 | 12/28 | 3,814,130 | 89,511,427 | 1,412,377 | 240 |
| 64. | BBHI | Bank Harda Internasional Tbk. | 266 | 02/12 | 102 | 01/05 | 171 | 12/28 | 789,859 | 156,861 | 72,860 | 240 |
| 65. | BKBP | Bank Bukopin Tbk. | 690 | 02/01 | 266 | 12/26 | 272 | 12/28 | 2,187,816 | 979,674 | 171,547 | 240 |
| 66. | BBLD | Buana Finance Tbk. | 710 | 05/28 | 374 | 11/19 | 472 | 12/21 | 358 | 189 | 605 | 139 |
| 67. | BMDM | Bank Mestika Dharma Tbk. | 1,600 | 03/14 | 1,320 | 05/14 | 1,380 | 12/28 | 47 | 65 | 66 | 39 |
| 68. | BBNI | Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. | 10,175 | 02/22 | 6,675 | 10/11 | 8,800 | 12/28 | 5,398,764 | 43,929,864 | 1,070,938 | 240 |
| 69. | BBNP | Bank Nusantara Parahyangan Tbk. | 2,200 | 09/26 | 1,550 | 01/26 | 2,200 | 09/26 | 598 | 1,002 | 32 | 25 |
| 70. | BBRI | Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. | 3,920 | 01/23 | 2,720 | 05/22 | 3,660 | 12/28 | 30,182,501 | 99,583,712 | 2,227,919 | 240 |
| 71. | BBRM | Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk. | 128 | 04/05 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,783,569 | 151,691 | 95,842 | 228 |
| 72. | BBTN | Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. | 3,890 | 03/22 | 2,010 | 10/30 | 2,540 | 12/28 | 7,078,905 | 19,390,876 | 925,775 | 240 |
| 73. | BBYB | Bank Yudha Bhakti Tbk. | 392 | 03/29 | 272 | 12/28 | 284 | 12/28 | 592,967 | 188,423 | 24,343 | 240 |
| 74. | BCAP | MNC Kapital Indonesia Tbk. | 1,560 | 01/16 | 100 | 12/28 | 151 | 12/28 | 339,228 | 67,017 | 146,722 | 108 |
| 75. | BCIP | Burni Citra Permai Tbk. [S] | 171 | 03/06 | 77 | 06/26 | 89 | 12/28 | 4,060,340 | 533,580 | 197,968 | 240 |
| 76. | BDMN | Bank Danamon Indonesia Tbk. | 7,650 | 12/28 | 5,375 | 05/23 | 7,600 | 12/28 | 913,684 | 6,174,158 | 297,224 | 240 |
| 77. | BEKS | BPD Banten Tbk. | 56 | 02/20 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 3,544,901 | 183,431 | 71,324 | 240 |
| 78. | BELL | Trisula Textile Industries Tbk. [S] | 258 | 07/25 | 208 | 01/05 | 240 | 12/28 | 908,795 | 198,489 | 24,747 | 240 |
| 79. | BEST | Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk. [S] | 318 | 02/02 | 137 | 11/15 | 208 | 12/28 | 4,434,786 | 1,033,928 | 207,433 | 240 |
| 80. | BFIN | BFI Finance Indonesia Tbk. | 920 | 02/20 | 500 | 10/29 | 665 | 12/28 | 242,898 | 161,048 | 20,522 | 240 |
| 81. | BGTG | Bank Ganesha Tbk. | 214 | 02/12 | 76 | 12/19 | 82 | 12/28 | 5,634,291 | 640,155 | 282,799 | 240 |
| 82. | BHIT | MNC Investama Tbk. | 144 | 02/13 | 55 | 12/28 | 58 | 12/28 | 6,199,356 | 656,824 | 907,652 | 240 |
| 83. | BIKA | Binakarya Jaya Abadi Tbk. | 362 | 05/14 | 161 | 09/07 | 260 | 12/28 | 4,896 | 1,255 | 3,078 | 225 |
| 84. | BIMA | Primarindo Asia Infrastructure Tbk. | 130 | 04/24 | 53 | 12/28 | 56 | 12/28 | 342,882 | 29,586 | 52,623 | 236 |
| 85. | BINA | Bank Ina Perdana Tbk. | 1,145 | 01/08 | 378 | 06/27 | 670 | 12/28 | 1,622,122 | 1,256,808 | 55,128 | 240 |
| 86. | BIPI | Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk. | 106 | 02/22 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 13,810,638 | 1,114,939 | 263,849 | 240 |
| 87. | BIPP | Bhuanatatala Indah Permai Tbk. [S] | 100 | 12/14 | 67 | 11/30 | 88 | 12/28 | 52,925 | 4,391 | 5,504 | 230 |
| 88. | BIRD | Blue Bird Tbk. [S] | 3,960 | 02/12 | 2,230 | 09/13 | 2,870 | 12/28 | 97,891 | 285,957 | 41,940 | 240 |
| 89. | BISI | Bisi International Tbk. [S] | 1,975 | 04/02 | 1,320 | 09/05 | 1,675 | 12/28 | 60,150 | 99,498 | 11,795 | 240 |
| 90. | BJBR | BPD Jawa Barat dan Banten Tbk. | 2,400 | 01/02 | 1,695 | 10/25 | 2,050 | 12/28 | 2,772,939 | 5,717,960 | 116,065 | 240 |
| 91. | BJTM | BPD Jawa Timur Tbk. | 810 | 02/20 | 600 | 10/26 | 690 | 12/28 | 2,104,609 | 1,468,406 | 229,521 | 240 |
| 92. | BKDP | Bukit Darma Property Tbk. [S] | 142 | 03/20 | 52 | 07/04 | 61 | 12/28 | 341,539 | 35,849 | 31,456 | 234 |
| 93. | BKSL | Sentul City Tbk. [S] | 238 | 03/02 | 94 | 10/31 | 109 | 12/28 | 48,182,040 | 7,792,081 | 809,562 | 240 |
| 94. | BKSW | Bank QNB Indonesia Tbk. | 244 | 02/22 | 147 | 10/04 | 182 | 12/28 | 3,968 | 791 | 1,697 | 210 |
| 95. | BLTZ | Graha Layar Prima Tbk. [S] | 10,100 | 04/18 | 4,000 | 10/15 | 4,700 | 12/28 | 92 | 639 | 347 | 196 |
| 96. | BMAS | Bank Maspion Indonesia Tbk. | 478 | 06/27 | 300 | 06/27 | 368 | 12/28 | 3,584 | 1,235 | 1,778 | 205 |
| 97. | BMRI | Bank Mandiri (Persero) Tbk. | 9,050 | 02/20 | 6,175 | 10/05 | 7,375 | 12/28 | 9,433,193 | 68,492,469 | 1,162,271 | 240 |
| 98. | BMSR | Bintang Mitra Semestaraya Tbk. [S] | 252 | 02/21 | 107 | 12/17 | 170 | 12/28 | 48,974 | 9,051 | 11,262 | 226 |
| 99. | BMTR | Global Mediacom Tbk. [S] | 755 | 02/01 | 242 | 12/28 | 242 | 12/28 | 6,228,429 | 3,506,365 | 1,084,702 | 240 |
| 100. | BNBA | Bank Bumi Arta Tbk. | 326 | 02/13 | 240 | 06/22 | 278 | 12/28 | 164,560 | 45,759 | 11,559 | 240 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ⁽¹⁾ | Value ⁽²⁾ | Freq. ⁽³⁾ | Days |
| 101. | BNBR | Bakrie & Brothers Tbk. | 376 | 05/31 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 4,313,961 | 318,538 | 77,822 | 220 |
| 102. | BNGA | Bank CIMB Niaga Tbk. | 1,505 | 02/01 | 805 | 11/27 | 915 | 12/28 | 1,268,059 | 1,329,955 | 155,069 | 240 |
| 103. | BNII | Bank Maybank Indonesia Tbk. | 316 | 02/20 | 200 | 12/12 | 206 | 12/28 | 285,368 | 74,122 | 25,671 | 240 |
| 104. | BNLI | Bank Permata Tbk. | 695 | 01/30 | 438 | 11/15 | 625 | 12/28 | 3,146,836 | 1,804,295 | 172,468 | 240 |
| 105. | BOGA | Bintang Oto Global Tbk. [S] | 715 | 12/04 | 565 | 03/27 | 695 | 12/28 | 827,475 | 533,959 | 108,759 | 240 |
| 106. | BOLT | Garuda Metalindo Tbk. [S] | 1,010 | 01/03 | 830 | 05/08 | 970 | 12/28 | 84,922 | 78,006 | 40,955 | 240 |
| 107. | BOSS | Borneo Olah Sarana Sukses Tbk. [S] | 2,850 | 08/30 | 600 | 02/15 | 2,400 | 12/28 | 780,443 | 1,602,080 | 214,657 | 208 |
| 108. | BPFI | Batavia Prosperindo Finance Tbk. | 1,225 | 03/14 | 384 | 01/02 | 650 | 12/26 | 3,159 | 1,953 | 1,426 | 145 |
| 109. | BPII | Batavia Prosperindo Internasional Tbk. | 6,550 | 08/01 | 5,525 | 01/25 | 6,500 | 12/06 | 49 | 296 | 18 | 14 |
| 110. | BPTR | Batavia Prosperindo Trans Tbk. | 284 | 07/11 | 76 | 12/17 | 86 | 12/28 | 200,158 | 27,250 | 28,737 | 119 |
| 111. | BRAM | Indo Kordsa Tbk. [S] | 7,900 | 10/03 | 5,050 | 06/29 | 6,100 | 12/19 | 114 | 754 | 253 | 76 |
| 112. | BRIS | Bank BRISyariah Tbk. [S] | 680 | 08/23 | 515 | 12/28 | 525 | 12/28 | 2,833,153 | 1,669,260 | 199,284 | 152 |
| 113. | BRMS | Bumi Resources Minerals Tbk. [S] | 102 | 03/01 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 27,721,038 | 2,282,860 | 286,230 | 240 |
| 114. | BRNA | Berlina Tbk. [S] | 1,860 | 03/05 | 1,100 | 08/16 | 1,200 | 12/28 | 4,934 | 5,821 | 464 | 129 |
| 115. | BRPT | Barito Pacific Tbk. [S] | 2,720 | 02/02 | 1,510 | 09/05 | 2,390 | 12/28 | 4,112,206 | 9,137,117 | 441,207 | 240 |
| 116. | BSDE | Bumi Serpong Damai Tbk. [S] | 1,965 | 03/01 | 930 | 10/11 | 1,255 | 12/28 | 4,406,743 | 6,452,794 | 591,019 | 240 |
| 117. | BSIM | Bank Sinarmas Tbk. | 880 | 01/02 | 500 | 07/11 | 550 | 12/27 | 2,487 | 1,628 | 1,775 | 212 |
| 118. | BSSR | Baramulti Sukses Sarana Tbk. [S] | 2,980 | 04/25 | 2,050 | 01/02 | 2,340 | 12/28 | 2,129 | 5,357 | 2,644 | 226 |
| 119. | BSWD | Bank of India Indonesia Tbk. | 1,840 | 01/08 | 1,600 | 02/01 | 1,750 | 02/05 | 30 | 52 | 35 | 13 |
| 120. | BTEK | Bumi Teknokultura Unggul Tbk. [S] | 200 | 06/04 | 82 | 12/14 | 150 | 12/28 | 4,583,717 | 652,940 | 35,335 | 239 |
| 121. | BTEL | Bakrie Telecom Tbk. | 50 | 12/12 | 50 | 12/12 | 50 | 12/12 | 1,070 | 53 | 217 | 107 |
| 122. | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk. [S] | 386 | 06/25 | 110 | 01/03 | 230 | 12/28 | 603,617 | 154,162 | 82,031 | 240 |
| 123. | BTPN | Bank Tabungan Pensiunan Nasional Tbk. | 4,140 | 06/25 | 2,440 | 01/02 | 3,440 | 12/28 | 243,106 | 889,202 | 52,804 | 240 |
| 124. | BTPS | Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk. [S] | 1,895 | 12/13 | 1,200 | 05/08 | 1,795 | 12/28 | 4,045,317 | 6,638,479 | 194,906 | 153 |
| 125. | BUDI | Budi Starch & Sweetener Tbk. [S] | 183 | 03/28 | 92 | 01/02 | 96 | 12/28 | 1,713,472 | 229,429 | 124,973 | 240 |
| 126. | BUKK | Bukaka Teknik Utama Tbk. [S] | 2,000 | 04/16 | 1,160 | 09/07 | 1,900 | 12/28 | 4,416 | 7,229 | 3,675 | 217 |
| 127. | BULL | Buana Lintas Lautan Tbk. [S] | 254 | 02/19 | 101 | 07/04 | 117 | 12/28 | 5,998,119 | 882,662 | 196,010 | 240 |
| 128. | BUMI | Bumi Resources Tbk. | 356 | 01/26 | 101 | 12/28 | 103 | 12/28 | 78,363,643 | 21,050,840 | 1,084,742 | 240 |
| 129. | BUVA | Bukit Uluwatu Villa Tbk. [S] | 600 | 01/26 | 150 | 09/13 | 206 | 12/28 | 1,155,956 | 259,497 | 23,080 | 213 |
| 130. | BVIC | Bank Victoria International Tbk. | 294 | 01/29 | 150 | 10/30 | 190 | 12/28 | 295,802 | 74,290 | 27,323 | 240 |
| 131. | BWPT | Eagle High Plantations Tbk. [S] | 320 | 04/18 | 152 | 11/15 | 164 | 12/28 | 14,709,638 | 3,256,047 | 390,609 | 240 |
| 132. | BYAN | Bayan Resources Tbk. [S] | 20,575 | 08/15 | 8,750 | 05/23 | 19,875 | 12/28 | 5,386 | 84,339 | 2,370 | 211 |
| 133. | CAKK | Cahayaputra Asa Keramik Tbk. [S] | 198 | 10/31 | 90 | 12/27 | 94 | 12/28 | 1,662,296 | 195,901 | 73,027 | 40 |
| 134. | CAMP | Campina Ice Cream Industry Tbk. [S] | 1,375 | 01/02 | 290 | 07/04 | 346 | 12/28 | 695,386 | 331,367 | 162,174 | 240 |
| 135. | CANI | Capitol Nusantara Indonesia Tbk. [S] | 346 | 03/15 | 142 | 08/07 | 264 | 12/28 | 1,130 | 258 | 1,230 | 185 |
| 136. | CARS | Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. | 2,840 | 12/27 | 1,315 | 01/04 | 2,800 | 12/28 | 880,101 | 2,150,885 | 94,695 | 223 |
| 137. | CASA | Capital Financial Indonesia Tbk. | 440 | 01/03 | 158 | 01/12 | 310 | 12/28 | 701,113 | 204,683 | 69,347 | 236 |
| 138. | CASS | Cardig Aero Services Tbk. [S] | 880 | 01/02 | 600 | 09/24 | 710 | 12/27 | 35,373 | 25,022 | 1,535 | 180 |
| 139. | CEKA | Wilmar Cahaya Indonesia Tbk. [S] | 1,490 | 03/06 | 900 | 07/25 | 1,375 | 12/28 | 9,128 | 10,185 | 3,547 | 226 |
| 140. | CENT | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 146 | 08/23 | 79 | 06/29 | 86 | 12/28 | 1,952,820 | 220,926 | 98,534 | 240 |
| 141. | CFIN | Clipan Finance Indonesia Tbk. | 380 | 03/02 | 242 | 10/12 | 314 | 12/28 | 506,343 | 143,663 | 13,045 | 236 |
| 142. | CINT | Chitose Internasional Tbk. [S] | 340 | 01/15 | 216 | 11/13 | 284 | 12/28 | 1,166,131 | 360,628 | 18,559 | 240 |
| 143. | CITA | Cita Mineral Investindo Tbk. | 1,875 | 07/17 | 500 | 02/09 | 1,840 | 12/28 | 18,339 | 24,770 | 8,110 | 207 |
| 144. | CITY | Natura City Developments Tbk. | 585 | 10/17 | 204 | 09/28 | 398 | 12/28 | 465,174 | 212,391 | 48,727 | 63 |
| 145. | CKRA | Cakra Mineral Tbk. [S] | 144 | 04/13 | 69 | 03/12 | 76 | 06/04 | 104,018 | 10,309 | 17,905 | 104 |
| 146. | CLEO | Sariguna Primatirta Tbk. [S] | 1,385 | 06/28 | 228 | 07/03 | 284 | 12/28 | 2,682,448 | 1,094,780 | 222,300 | 240 |
| 147. | CLPI | Colorpak Indonesia Tbk. [S] | 985 | 04/20 | 640 | 12/28 | 640 | 12/28 | 22,244 | 18,934 | 6,048 | 234 |
| 148. | CMNP | Citra Marga Nusaphala Persada Tbk. [S] | 1,695 | 02/23 | 1,200 | 05/11 | 1,280 | 12/28 | 9,232 | 13,150 | 6,004 | 233 |
| 149. | CMPP | AirAsia Indonesia Tbk. [S] | 750 | 01/09 | 184 | 12/12 | 208 | 12/28 | 309,608 | 129,041 | 64,226 | 240 |
| 150. | CNKO | Exploitasi Energi Indonesia Tbk. | 56 | 04/17 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 2,428,742 | 123,835 | 42,320 | 214 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|-----------------------|----------------------|----------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ⁽¹⁾ | Value ⁽²⁾ | Freq. ⁽³⁾ | Days |
| 151. | CNTX | Century Textile Industry (PS) Tbk. | 700 | 05/11 | 406 | 10/05 | 472 | 12/27 | 1,198 | 674 | 852 | 137 |
| 152. | COWL | Cowell Development Tbk. | 1,050 | 03/29 | 410 | 12/20 | 418 | 12/28 | 254,732 | 164,273 | 53,110 | 240 |
| 153. | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk. [S] | 7,300 | 12/06 | 3,100 | 02/06 | 7,225 | 12/28 | 1,813,846 | 8,063,525 | 635,137 | 240 |
| 154. | CPRO | Central Proteina Prima Tbk. | 55 | 09/21 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 2,986,236 | 151,701 | 76,444 | 227 |
| 155. | CSAP | Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S] | 750 | 07/16 | 408 | 01/08 | 545 | 12/28 | 135,851 | 75,656 | 8,100 | 227 |
| 156. | CSIS | Cahayasakti Investindo Sukses Tbk. [S] | 2,100 | 05/15 | 246 | 11/29 | 316 | 12/28 | 94,716 | 58,343 | 11,156 | 208 |
| 157. | CTBN | Citra Tubindo Tbk. [S] | 4,800 | 09/28 | 4,200 | 10/02 | 4,300 | 10/02 | 9 | 38 | 16 | 5 |
| 158. | CTRA | Ciputra Development Tbk. [S] | 1,430 | 02/01 | 730 | 09/10 | 1,010 | 12/28 | 3,838,766 | 4,058,862 | 370,115 | 240 |
| 159. | CTTH | Citatah Tbk. [S] | 170 | 10/02 | 80 | 09/12 | 119 | 12/28 | 988,476 | 121,694 | 98,137 | 239 |
| 160. | DART | Duta Anggada Realty Tbk. [S] | 350 | 01/31 | 210 | 09/04 | 242 | 12/28 | 7,505 | 2,153 | 4,488 | 197 |
| 161. | DAYA | Duta Intidaya Tbk. [S] | 260 | 07/13 | 185 | 05/22 | 210 | 12/27 | 82,272 | 16,714 | 866 | 140 |
| 162. | DEAL | DeWata FreightInternational Tbk. | 590 | 11/30 | 192 | 11/12 | 530 | 12/28 | 2,142,648 | 948,537 | 117,461 | 33 |
| 163. | DEFI | Danasupra Erapacific Tbk. | 1,820 | 12/28 | 615 | 05/04 | 1,820 | 12/28 | 3,440 | 3,094 | 1,979 | 195 |
| 164. | DEWA | Darma Henwa Tbk. [S] | 68 | 02/22 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 19,422,858 | 1,088,054 | 165,987 | 240 |
| 165. | DFAM | Dafam Property Indonesia Tbk. | 1,385 | 10/19 | 195 | 04/27 | 880 | 12/28 | 175,645 | 162,540 | 80,520 | 159 |
| 166. | DGIK | Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk. [S] | 82 | 02/01 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 5,390,245 | 368,290 | 151,489 | 233 |
| 167. | DIGI | Akadia Digital Media Tbk. [S] | 2,270 | 12/17 | 340 | 09/18 | 1,800 | 12/28 | 88,434 | 104,232 | 25,373 | 70 |
| 168. | DILD | Intiland Development Tbk. [S] | 384 | 02/02 | 274 | 06/22 | 308 | 12/28 | 1,113,024 | 359,662 | 69,009 | 240 |
| 169. | DIVA | Distribusi Voucher Nusantara Tbk. | 3,490 | 11/27 | 2,900 | 11/27 | 3,220 | 12/28 | 215,026 | 697,375 | 40,666 | 22 |
| 170. | DKFT | Central Omega Resources Tbk. [S] | 410 | 01/29 | 290 | 12/17 | 306 | 12/28 | 90,221 | 32,413 | 7,435 | 239 |
| 171. | DLTA | Delta Jakarta Tbk. | 6,000 | 09/28 | 4,510 | 01/02 | 5,500 | 12/28 | 7,386 | 38,146 | 1,944 | 213 |
| 172. | DMAS | Puradelta Lestari Tbk. [S] | 208 | 02/01 | 117 | 09/06 | 159 | 12/28 | 6,073,587 | 936,890 | 149,935 | 240 |
| 173. | DNAR | Bank Dinar Indonesia Tbk. | 368 | 10/15 | 260 | 10/08 | 276 | 12/28 | 5,835 | 1,749 | 1,583 | 174 |
| 174. | DNET | Indoritel Makmur Internasional Tbk. | 3,350 | 10/10 | 2,180 | 01/16 | 3,290 | 12/28 | 10,638 | 30,060 | 1,893 | 229 |
| 175. | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk. | 1,250 | 02/01 | 500 | 12/26 | 525 | 12/28 | 8,463,748 | 7,564,931 | 575,676 | 240 |
| 176. | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk. [S] | 1,520 | 05/08 | 300 | 11/12 | 316 | 12/26 | 3,976 | 1,512 | 1,144 | 162 |
| 177. | DPUM | Dua Putra Utama Makmur Tbk. [S] | 334 | 03/22 | 122 | 11/15 | 128 | 12/28 | 76,008 | 13,997 | 13,960 | 235 |
| 178. | DSFI | Dharma Samudera Fishing Industries Tbk. [S] | 185 | 03/22 | 89 | 11/26 | 101 | 12/28 | 1,494,221 | 202,289 | 137,994 | 240 |
| 179. | DSNG | Dharma Satya Nusantara Tbk. | 520 | 04/09 | 320 | 11/26 | 410 | 12/28 | 307,973 | 125,722 | 20,585 | 240 |
| 180. | DSSA | Dian Swastatika Sentosa Tbk. [S] | 35,000 | 06/26 | 10,000 | 04/30 | 13,500 | 12/28 | 187 | 3,836 | 904 | 99 |
| 181. | DUCK | Jaya Bersama Indo Tbk. [S] | 1,845 | 11/21 | 755 | 10/10 | 1,560 | 12/28 | 416,006 | 540,008 | 87,112 | 55 |
| 182. | DUTI | Duta Pertiwi Tbk. [S] | 6,525 | 08/09 | 3,100 | 08/01 | 4,390 | 12/27 | 197 | 766 | 138 | 34 |
| 183. | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk. [S] | 2,150 | 03/22 | 1,850 | 05/25 | 1,940 | 12/28 | 2,315 | 4,552 | 1,417 | 177 |
| 184. | DWGL | Dwi Guna Laksana Tbk. [S] | 690 | 01/25 | 70 | 12/26 | 72 | 12/28 | 345,442 | 96,301 | 62,973 | 240 |
| 185. | DYAN | Dyandra Media International Tbk. [S] | 144 | 03/19 | 54 | 01/22 | 77 | 12/28 | 6,252,774 | 618,218 | 292,615 | 240 |
| 186. | ECII | Electronic City Indonesia Tbk. [S] | 1,150 | 10/15 | 605 | 01/02 | 1,130 | 12/26 | 8,619 | 7,798 | 2,053 | 178 |
| 187. | EKAD | Ekadharma International Tbk. [S] | 970 | 11/13 | 620 | 07/04 | 855 | 12/28 | 34,747 | 24,837 | 10,563 | 240 |
| 188. | ELSA | Elnusa Tbk. [S] | 540 | 02/27 | 290 | 07/04 | 344 | 12/28 | 15,184,961 | 6,245,000 | 696,559 | 240 |
| 189. | ELTY | Bakrieland Development Tbk. | 53 | 02/21 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,980,819 | 100,189 | 16,727 | 230 |
| 190. | EMDE | Megapolitan Developments Tbk. [S] | 274 | 04/24 | 240 | 10/18 | 254 | 12/28 | 54,254 | 13,929 | 8,916 | 240 |
| 191. | EMTK | Elang Mahkota Teknologi Tbk. [S] | 10,450 | 02/02 | 8,000 | 02/26 | 8,400 | 12/28 | 1,552 | 13,489 | 714 | 197 |
| 192. | ENRG | Energi Mega Persada Tbk. | 296 | 02/21 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 35,672,002 | 6,681,205 | 687,617 | 240 |
| 193. | EPMT | Enseval Putera Megatrading Tbk. [S] | 2,990 | 01/19 | 1,600 | 08/20 | 2,100 | 12/28 | 18,008 | 34,199 | 2,116 | 158 |
| 194. | ERAA | Erajaya Swasembada Tbk. [S] | 3,400 | 07/30 | 680 | 01/09 | 2,200 | 12/28 | 6,920,865 | 14,438,385 | 972,343 | 240 |
| 195. | ERTX | Eratex Djaja Tbk. | 170 | 03/21 | 82 | 07/06 | 124 | 12/28 | 23,627 | 3,308 | 4,322 | 215 |
| 196. | ESSA | Surya Esa Perkasa Tbk. | 404 | 02/27 | 180 | 01/02 | 322 | 12/28 | 5,965,526 | 1,811,677 | 307,873 | 240 |
| 197. | ESTI | Ever Shine Tex Tbk. | 135 | 01/24 | 57 | 09/05 | 81 | 12/28 | 1,099,579 | 107,221 | 285,794 | 239 |
| 198. | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk. | 153 | 05/14 | 66 | 05/09 | 81 | 12/28 | 24,624 | 2,476 | 4,829 | 145 |
| 199. | EXCL | XL Axiata Tbk. [S] | 3,380 | 01/09 | 1,710 | 05/16 | 1,980 | 12/28 | 3,284,169 | 8,041,449 | 704,569 | 240 |
| 200. | FAST | Fast Food Indonesia Tbk. [S] | 1,945 | 10/19 | 1,400 | 08/09 | 1,670 | 12/28 | 5,161 | 7,826 | 1,909 | 198 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | Trading | | | | | | |
|------|-------|--|------------|-------|--------|---------|--------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ² | Days |
| 201. | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk. [S] | 8,875 | 08/08 | 4,960 | 02/06 | 7,775 | 12/28 | 108,069 | 780,874 | 102,598 | 240 |
| 202. | FILM | MD Pictures Tbk. [S] | 1,590 | 08/21 | 314 | 08/07 | 680 | 12/28 | 388,791 | 449,016 | 107,747 | 83 |
| 203. | FINN | First Indo American Leasing Tbk. | 210 | 01/22 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 8,045,768 | 709,940 | 418,944 | 240 |
| 204. | FIRE | Alfa Energi Investama Tbk. [S] | 7,750 | 12/28 | 1,245 | 01/04 | 7,750 | 12/28 | 219,856 | 1,018,728 | 11,568 | 225 |
| 205. | FISH | FKS Multi Agro Tbk. [S] | 5,150 | 06/29 | 1,500 | 04/24 | 4,060 | 12/17 | 788 | 2,428 | 1,147 | 132 |
| 206. | FMII | Fortune Mate Indonesia Tbk. [S] | 760 | 08/28 | 500 | 01/24 | 700 | 12/28 | 209,159 | 135,960 | 19,648 | 240 |
| 207. | FORU | Fortune Indonesia Tbk. | 314 | 01/16 | 90 | 12/10 | 110 | 12/28 | 11,090 | 2,138 | 4,626 | 208 |
| 208. | FORZ | Forza Land Indonesia Tbk. [S] | 965 | 12/14 | 334 | 05/18 | 920 | 12/28 | 4,221,162 | 3,392,347 | 71,757 | 240 |
| 209. | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk. [S] | 256 | 03/06 | 127 | 07/04 | 160 | 12/28 | 1,154,102 | 212,337 | 94,227 | 240 |
| 210. | FREN | Smartfren Telecom Tbk. [S] | 183 | 07/31 | 50 | 04/12 | 78 | 12/28 | 13,274,242 | 1,457,499 | 416,487 | 236 |
| 211. | GAMA | Gading Development Tbk. [S] | 70 | 04/03 | 50 | 12/28 | 58 | 12/28 | 927,247 | 51,041 | 41,775 | 219 |
| 212. | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk. [S] | 284 | 06/26 | 80 | 02/06 | 94 | 12/28 | 1,093,410 | 156,040 | 137,971 | 239 |
| 213. | GDYR | Goodyear Indonesia Tbk. [S] | 2,500 | 02/20 | 1,600 | 04/09 | 1,940 | 12/28 | 979 | 1,910 | 1,169 | 125 |
| 214. | GEMA | Gema Grahasarana Tbk. [S] | 1,425 | 07/11 | 240 | 08/31 | 316 | 12/28 | 17,191 | 11,435 | 2,328 | 237 |
| 215. | GEMS | Golden Energy Mines Tbk. [S] | 2,700 | 01/23 | 2,450 | 01/22 | 2,550 | 01/30 | 85 | 220 | 43 | 13 |
| 216. | GGRM | Gudang Garam Tbk. | 86,400 | 01/23 | 66,125 | 06/29 | 83,625 | 12/28 | 211,673 | 15,961,343 | 600,497 | 240 |
| 217. | GHON | Gihon Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 2,760 | 04/12 | 880 | 07/06 | 1,320 | 12/28 | 25,967 | 44,130 | 18,881 | 155 |
| 218. | GIAA | Garuda Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 344 | 02/15 | 199 | 11/13 | 298 | 12/28 | 1,658,602 | 447,452 | 130,866 | 240 |
| 219. | GJTL | Gajah Tunggal Tbk. [S] | 960 | 04/11 | 575 | 07/04 | 650 | 12/28 | 2,219,343 | 1,762,834 | 242,441 | 240 |
| 220. | GLOB | Global Teleshop Tbk. | 850 | 12/26 | 105 | 07/25 | 324 | 12/28 | 5,585 | 1,972 | 3,936 | 118 |
| 221. | GMFI | Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk. [S] | 406 | 02/26 | 200 | 12/26 | 216 | 12/28 | 1,463,051 | 424,970 | 122,062 | 240 |
| 222. | GMTD | Gowa Makassar Tourism Development Tbk. [S] | 19,200 | 08/23 | 9,000 | 01/10 | 15,000 | 12/28 | 123 | 1,629 | 255 | 101 |
| 223. | GOLD | Visi Telekomunikasi Infrastruktur Tbk. [S] | 695 | 10/29 | 312 | 06/04 | 540 | 12/28 | 1,586 | 787 | 1,398 | 196 |
| 224. | GOLL | Golden Plantation Tbk. | 151 | 04/17 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 734,714 | 77,059 | 131,352 | 229 |
| 225. | GOOD | Garudafood Putra Putri Jaya Tbk. [S] | 3,000 | 10/12 | 1,750 | 12/18 | 1,875 | 12/28 | 43,634 | 106,308 | 33,961 | 55 |
| 226. | GPRA | Perdana Gapuraprima Tbk. [S] | 135 | 01/11 | 79 | 07/04 | 110 | 12/28 | 1,225,919 | 135,855 | 59,499 | 240 |
| 227. | GSMF | Equity Development Investment Tbk. | 149 | 04/27 | 72 | 11/26 | 94 | 12/28 | 72,146 | 9,653 | 41,022 | 204 |
| 228. | GTBO | Garda Tujuh Buana Tbk. [S] | 426 | 06/26 | 158 | 01/03 | 238 | 12/28 | 178,510 | 56,498 | 35,098 | 240 |
| 229. | GWSA | Greenwood Sejahtera Tbk. [S] | 188 | 09/10 | 120 | 11/27 | 142 | 12/28 | 42,094 | 6,440 | 4,444 | 230 |
| 230. | GZCO | Gozco Plantations Tbk. [S] | 82 | 04/17 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 3,431,900 | 234,726 | 194,078 | 240 |
| 231. | HADE | Himalaya Energi Perkasa Tbk. [S] | 82 | 04/17 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,394,650 | 89,981 | 40,906 | 159 |
| 232. | H DFA | Radana Bhaskara Finance Tbk. | 310 | 03/29 | 106 | 08/23 | 284 | 12/28 | 2,405 | 502 | 1,605 | 177 |
| 233. | HDTX | Panasia Indo Resources Tbk. | 444 | 01/04 | 105 | 12/28 | 126 | 12/28 | 1,987 | 411 | 1,520 | 141 |
| 234. | HEAL | Medikaloka Hermina Tbk. [S] | 3,700 | 06/20 | 2,460 | 12/27 | 2,560 | 12/28 | 102,141 | 322,914 | 41,044 | 148 |
| 235. | HELI | Jaya Trishindo Tbk. | 760 | 04/05 | 79 | 10/18 | 121 | 12/28 | 1,697,755 | 452,311 | 275,273 | 181 |
| 236. | HERO | Hero Supermarket Tbk. [S] | 1,100 | 09/03 | 710 | 12/10 | 790 | 12/27 | 10,660 | 9,464 | 1,806 | 162 |
| 237. | HEXA | Hexindo Adiperkasa Tbk. [S] | 3,610 | 04/25 | 2,690 | 12/03 | 2,850 | 12/28 | 42,102 | 130,526 | 11,870 | 239 |
| 238. | HITS | Humpuss Intermoda Transportasi Tbk. [S] | 735 | 01/02 | 550 | 11/14 | 700 | 12/28 | 2,843 | 1,998 | 1,139 | 229 |
| 239. | HKMU | HK Metals Utama Tbk. [S] | 430 | 10/10 | 322 | 10/09 | 372 | 12/28 | 1,651,899 | 589,301 | 47,716 | 56 |
| 240. | HMSP | H.M. Sampoerna Tbk. | 5,550 | 01/23 | 3,230 | 05/04 | 3,710 | 12/28 | 5,393,576 | 21,087,603 | 941,595 | 240 |
| 241. | HOKI | Buyung Poetra Sembada Tbk. [S] | 1,015 | 08/06 | 322 | 01/11 | 730 | 12/28 | 5,861,735 | 4,288,987 | 324,845 | 240 |
| 242. | HOME | Hotel Mandarine Regency Tbk. [S] | 216 | 05/30 | 77 | 05/09 | 116 | 12/28 | 1,881,536 | 245,339 | 92,010 | 240 |
| 243. | HOTL | Saraswati Griya Lestari Tbk. | 133 | 03/05 | 92 | 01/05 | 102 | 12/28 | 6,863,974 | 722,135 | 17,767 | 235 |
| 244. | HRTA | Hartadinata Abadi Tbk. [S] | 306 | 12/28 | 238 | 07/06 | 306 | 12/28 | 195,416 | 54,615 | 41,233 | 240 |
| 245. | HRUM | Harum Energy Tbk. [S] | 3,590 | 01/29 | 1,365 | 11/30 | 1,400 | 12/28 | 1,108,646 | 2,944,337 | 370,412 | 240 |
| 246. | IATA | Indonesia Transport & Infrastructure Tbk. [S] | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 5,226 | 261 | 896 | 192 |
| 247. | IBFN | Intan Baruprana Finance Tbk. | 464 | 10/05 | 50 | 02/07 | 264 | 12/28 | 1,271,033 | 132,245 | 76,603 | 215 |
| 248. | IBST | Inti Bangun Sejahtera Tbk. [S] | 9,900 | 03/14 | 5,600 | 10/22 | 8,300 | 12/28 | 1,012 | 8,885 | 320 | 73 |
| 249. | ICBP | Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. [S] | 10,825 | 12/28 | 7,900 | 05/21 | 10,450 | 12/28 | 1,075,033 | 9,582,565 | 403,739 | 240 |
| 250. | ICON | Island Concepts Indonesia Tbk. [S] | 139 | 01/02 | 65 | 12/17 | 98 | 12/28 | 141,716 | 15,719 | 23,625 | 236 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ | Days |
| 251. IDPR | Indonesia Pondasi Raya Tbk. [S] | 1,200 | 01/04 | 600 | 06/28 | 890 | 12/28 | 5,039 | 4,321 | 2,120 | 178 |
| 252. IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk. [S] | 430 | 03/07 | 336 | 07/04 | 384 | 12/28 | 17,717 | 6,800 | 5,022 | 231 |
| 253. IIKP | Inti Agri Resources Tbk. [S] | 342 | 01/05 | 150 | 03/20 | 240 | 12/28 | 78,538,887 | 18,167,760 | 301,189 | 240 |
| 254. IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk. | 695 | 04/18 | 83 | 01/04 | 170 | 12/28 | 27,535,717 | 8,492,647 | 804,625 | 237 |
| 255. IKBI | Sumi Indo Kabel Tbk. [S] | 362 | 07/04 | 228 | 10/30 | 258 | 12/28 | 8,144 | 2,381 | 2,666 | 226 |
| 256. IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk. | 4,780 | 06/22 | 815 | 02/07 | 2,160 | 12/28 | 2,078,869 | 5,300,596 | 626,145 | 240 |
| 257. IMJS | Indomobil Multi Jasa Tbk. | 850 | 04/24 | 262 | 01/02 | 650 | 12/28 | 854,196 | 515,189 | 70,530 | 240 |
| 258. IMPC | Impack Pratama Industri Tbk. [S] | 1,090 | 01/03 | 815 | 12/05 | 940 | 12/28 | 72,044 | 70,159 | 7,004 | 239 |
| 259. INAF | Indofarma (Persero) Tbk. [S] | 6,500 | 12/28 | 2,750 | 09/05 | 6,500 | 12/28 | 59,798 | 262,263 | 58,404 | 240 |
| 260. INAI | Indal Aluminium Industry Tbk. | 640 | 06/20 | 350 | 10/11 | 410 | 12/28 | 10,038 | 4,634 | 5,331 | 238 |
| 261. INCF | Indo Komoditi Korpora Tbk. | 298 | 03/06 | 102 | 11/05 | 276 | 12/28 | 48,083.20 | 11,457 | 5,671 | 219 |
| 262. INCI | Intanwijaya Internasional Tbk. [S] | 750 | 05/11 | 400 | 01/19 | 575 | 12/27 | 23,918 | 13,943 | 4,500 | 231 |
| 263. INCO | Vale Indonesia Tbk. [S] | 4,720 | 07/30 | 2,740 | 03/28 | 3,260 | 12/28 | 2,641,414 | 9,105,031 | 570,201 | 240 |
| 264. INDF | Indofood Sukses Makmur Tbk. [S] | 8,125 | 01/30 | 5,500 | 10/11 | 7,450 | 12/28 | 1,896,047 | 12,891,547 | 609,686 | 240 |
| 265. INDR | Indo-Rama Synthetics Tbk. [S] | 10,600 | 06/25 | 1,200 | 03/19 | 5,925 | 12/28 | 123,316 | 744,030 | 108,688 | 200 |
| 266. INDS | Indospring Tbk. [S] | 2,600 | 11/23 | 1,255 | 01/02 | 2,220 | 12/28 | 111,599 | 235,780 | 24,305 | 239 |
| 267. INDX | Tanah Laut Tbk. [S] | 189 | 03/23 | 66 | 10/18 | 79 | 12/28 | 596,319 | 72,291 | 174,136 | 240 |
| 268. INDY | Indika Energy Tbk. [S] | 4,630 | 01/29 | 1,580 | 12/28 | 1,585 | 12/28 | 4,125,785 | 14,045,833 | 937,406 | 240 |
| 269. INKP | Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. | 20,700 | 06/21 | 5,350 | 01/04 | 11,550 | 12/28 | 2,674,218 | 37,320,580 | 1,254,636 | 240 |
| 270. INPC | Bank Artha Graha Internasional Tbk. | 94 | 04/10 | 59 | 12/26 | 62 | 12/28 | 979,052 | 81,719 | 334,372 | 240 |
| 271. INPP | Indonesian Paradise Property Tbk. [S] | 950 | 08/06 | 400 | 12/05 | 700 | 12/28 | 31,161 | 20,231 | 2,467 | 122 |
| 272. INPS | Indah Prakasa Sentosa Tbk. | 3,700 | 04/23 | 414 | 04/06 | 2,040 | 12/28 | 54,876 | 114,816 | 49,069 | 163 |
| 273. INRU | Toba Pulp Lestari Tbk. | 1,200 | 02/26 | 284 | 01/12 | 525 | 12/28 | 19,720 | 15,054 | 8,893 | 218 |
| 274. INTA | Intraco Penta Tbk. | 550 | 06/05 | 418 | 03/29 | 488 | 12/28 | 1,003,692 | 478,900 | 107,100 | 239 |
| 275. INTD | Inter Delta Tbk. [S] | 890 | 02/27 | 123 | 12/19 | 240 | 12/28 | 3,589 | 1,396 | 2,553 | 186 |
| 276. INTP | Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. [S] | 23,400 | 01/08 | 12,500 | 07/04 | 18,450 | 12/28 | 441,700 | 7,805,880 | 582,914 | 240 |
| 277. IPCC | Indonesia Kendaraan Terminal Tbk. [S] | 1,760 | 10/26 | 995 | 09/06 | 1,640 | 12/28 | 232,135 | 372,187 | 20,715 | 119 |
| 278. IPCM | Jasa Armada Indonesia Tbk. [S] | 498 | 01/10 | 360 | 11/26 | 490 | 12/28 | 292,564 | 127,285 | 31,370 | 236 |
| 279. IPOL | Indopoly Swakarsa Industry Tbk. [S] | 175 | 02/23 | 83 | 12/07 | 89 | 12/28 | 96,065 | 11,115 | 18,879 | 240 |
| 280. ISAT | Indosat Tbk. [S] | 6,600 | 01/12 | 1,675 | 12/26 | 1,685 | 12/28 | 241,891 | 873,117 | 120,477 | 240 |
| 281. ISSP | Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk. [S] | 172 | 02/14 | 65 | 10/11 | 84 | 12/28 | 3,044,088 | 318,579 | 157,612 | 240 |
| 282. ITMA | Sumber Energi Andalan Tbk. [S] | 1,250 | 12/05 | 530 | 06/25 | 825 | 12/28 | 20,501 | 16,361 | 8,196 | 223 |
| 283. ITMG | Indo Tambangraya Megah Tbk. [S] | 32,200 | 02/26 | 19,325 | 11/22 | 20,250 | 12/28 | 435,084 | 11,029,492 | 712,886 | 240 |
| 284. JAWA | Jaya Agra Wattie Tbk. | 234 | 03/07 | 122 | 12/13 | 135 | 12/28 | 160,670 | 31,111 | 3,927 | 211 |
| 285. JECC | Jembo Cable Company Tbk. [S] | 6,900 | 05/31 | 4,500 | 03/21 | 6,650 | 10/30 | 445 | 2,777 | 169 | 41 |
| 286. JGLE | Graha Andrasentra Propertindo Tbk. [S] | 137 | 01/02 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 403,029 | 27,999 | 18,960 | 187 |
| 287. JIHD | Jakarta International Hotels & Development Tbk. [S] | 510 | 12/11 | 410 | 08/30 | 488 | 12/26 | 1,868 | 902 | 449 | 137 |
| 288. JKON | Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk. [S] | 785 | 08/03 | 364 | 12/28 | 364 | 12/28 | 6,145 | 3,052 | 537 | 123 |
| 289. JKSW | Jakarta Kyohei Steel Works Tbk. [S] | 148 | 06/25 | 51 | 09/05 | 59 | 12/28 | 60,890 | 5,695 | 16,230 | 175 |
| 290. JMAS | Asuransi Jiwa Syariah Jasa Mitra Abadi Tbk. [S] | 1,200 | 07/13 | 570 | 03/12 | 900 | 12/28 | 185,096 | 151,053 | 38,246 | 213 |
| 291. JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk. [S] | 2,440 | 12/06 | 1,305 | 01/02 | 2,150 | 12/28 | 1,625,624 | 3,182,891 | 370,130 | 240 |
| 292. JPRS* | Jaya Pari Steel Tbk. | 380 | 06/21 | 128 | 03/23 | 168 | 10/02 | 284,895 | 57,727 | 66,426 | 167 |
| 293. JRPT | Jaya Real Property Tbk. [S] | 905 | 01/30 | 505 | 10/09 | 740 | 12/28 | 617,576 | 455,199 | 62,735 | 240 |
| 294. JSKY | Sky Energy Indonesia Tbk. [S] | 1,165 | 04/03 | 600 | 03/28 | 1,020 | 12/28 | 280,401 | 251,820 | 60,686 | 174 |
| 295. JSMR | Jasa Marga (Persero) Tbk. [S] | 6,600 | 01/08 | 3,800 | 11/13 | 4,280 | 12/28 | 1,610,827 | 7,804,476 | 593,720 | 240 |
| 296. JSPT | Jakarta Setiabudi Internasional Tbk. [S] | 2,500 | 01/03 | 900 | 05/28 | 970 | 12/28 | 239 | 282 | 335 | 74 |
| 297. JTPE | Jasindo Tiga Perkasas Tbk. [S] | 510 | 12/13 | 266 | 01/02 | 496 | 12/28 | 260,146 | 98,578 | 34,435 | 240 |
| 298. KAEP | Kimia Farma Tbk. [S] | 3,000 | 12/13 | 1,990 | 05/24 | 2,600 | 12/28 | 150,541 | 374,298 | 58,941 | 240 |
| 299. KARW | ICTSI Jasa Prima Tbk. | 280 | 01/09 | 76 | 10/16 | 84 | 12/28 | 142,877 | 22,357 | 26,723 | 239 |
| 300. KBLI | KMI Wire and Cable Tbk. [S] | 570 | 01/29 | 224 | 12/18 | 302 | 12/28 | 1,567,307 | 691,303 | 131,847 | 240 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ | Days |
| 301. | KBLM | Kabelindo Murni Tbk. [S] | 396 | 01/29 | 202 | 12/03 | 250 | 12/28 | 54,161 | 16,761 | 12,273 | 237 |
| 302. | KBLV | First Media Tbk. [S] | 725 | 12/04 | 280 | 11/19 | 700 | 12/28 | 21,317 | 10,361 | 2,065 | 207 |
| 303. | KBRI | Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk. | 56 | 04/12 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 203,905 | 10,244 | 1,921 | 182 |
| 304. | KDSI | Kedawang Setia Industrial Tbk. [S] | 1,230 | 07/30 | 505 | 01/08 | 1,000 | 12/28 | 48,392 | 41,653 | 19,775 | 237 |
| 305. | KICI | Kedaung Indah Can Tbk. [S] | 326 | 12/19 | 160 | 08/20 | 284 | 12/28 | 55,863 | 11,295 | 5,600 | 207 |
| 306. | KIJA | Kawasan Industri Jababeka Tbk. [S] | 300 | 02/01 | 202 | 10/11 | 276 | 12/28 | 2,253,786 | 538,241 | 93,440 | 240 |
| 307. | KINO | Kino Indonesia Tbk. [S] | 3,020 | 12/17 | 1,490 | 09/18 | 2,800 | 12/28 | 56,891 | 121,237 | 19,129 | 240 |
| 308. | KIOS | Kioson Komersial Indonesia Tbk. [S] | 3,570 | 08/23 | 2,400 | 06/07 | 2,600 | 12/28 | 243,253 | 810,623 | 10,955 | 220 |
| 309. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk. [S] | 484 | 06/20 | 300 | 07/20 | 354 | 12/28 | 200,050 | 81,315 | 19,856 | 240 |
| 310. | KLBF | Kalbe Farma Tbk. [S] | 1,785 | 01/10 | 1,155 | 06/28 | 1,520 | 12/28 | 5,469,934 | 7,951,553 | 666,715 | 240 |
| 311. | KMTR | Kirana Megatara Tbk. | 950 | 03/16 | 238 | 11/22 | 270 | 12/28 | 305,465 | 198,631 | 70,582 | 240 |
| 312. | KOBX | Kobexindo Tractors Tbk. [S] | 308 | 04/26 | 108 | 01/19 | 161 | 12/28 | 849,243 | 196,146 | 109,366 | 240 |
| 313. | KOIN | Kokoh Inti Arebama Tbk. [S] | 298 | 04/17 | 174 | 10/30 | 232 | 11/26 | 126 | 37 | 60 | 32 |
| 314. | KONI | Perdana Bangun Pusaka Tbk. | 685 | 12/27 | 88 | 11/22 | 480 | 12/28 | 2,413 | 856 | 2,597 | 127 |
| 315. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk. [S] | 780 | 07/03 | 680 | 04/23 | 730 | 12/28 | 13,389 | 9,811 | 9,431 | 240 |
| 316. | KPAL | Steadfast Marine Tbk. | 1,250 | 08/10 | 195 | 06/08 | 300 | 12/28 | 597,380 | 275,034 | 104,608 | 133 |
| 317. | KPAS | Cottonindo Ariesta Tbk. [S] | 785 | 12/13 | 284 | 10/05 | 555 | 12/28 | 2,295,215 | 1,287,193 | 316,109 | 58 |
| 318. | KPIG | MNC Land Tbk. [S] | 1,495 | 06/28 | 124 | 10/11 | 139 | 12/28 | 666,642 | 137,562 | 340,918 | 196 |
| 319. | KRAH | Grand Kartech Tbk. | 2,780 | 07/27 | 2,350 | 12/27 | 2,440 | 12/28 | 49,282 | 121,020 | 13,677 | 240 |
| 320. | KRAS | Krakatau Steel (Persero) Tbk. | 570 | 01/29 | 366 | 11/01 | 402 | 12/28 | 3,181,204 | 1,470,504 | 262,646 | 240 |
| 321. | KREN | Kresna Graha Investama Tbk. | 790 | 05/24 | 505 | 02/12 | 655 | 12/28 | 18,699,165 | 12,727,625 | 1,240,758 | 240 |
| 322. | LAND | Trimitra Propertindo Tbk. [S] | 1,485 | 09/24 | 585 | 08/23 | 880 | 12/28 | 498,702 | 580,724 | 106,218 | 88 |
| 323. | LAPD | Leyand International Tbk. [S] | 62 | 04/13 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 189,257 | 10,511 | 4,709 | 169 |
| 324. | LCGP | Eureka Prima Jakarta Tbk. [S] | 145 | 09/14 | 61 | 04/06 | 130 | 12/28 | 5,343,068 | 524,227 | 111,974 | 240 |
| 325. | LCKM | LCK Global Kedaton Tbk. [S] | 940 | 01/23 | 260 | 12/07 | 278 | 12/28 | 118,380 | 59,159 | 36,441 | 219 |
| 326. | LEAD | Lingindo Samudramakmur Tbk. | 208 | 03/13 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 22,915,226 | 3,090,544 | 615,802 | 240 |
| 327. | LINK | Link Net Tbk. [S] | 6,000 | 01/23 | 4,020 | 10/26 | 4,900 | 12/28 | 235,775 | 1,109,561 | 121,273 | 240 |
| 328. | LION | Lion Metal Works Tbk. [S] | 770 | 09/03 | 500 | 10/25 | 680 | 12/28 | 2,395 | 1,509 | 1,286 | 171 |
| 329. | LMAS | Limas Indonesia Makmur Tbk. | 93 | 05/02 | 51 | 12/20 | 58 | 12/28 | 2,185,983 | 167,437 | 361,088 | 240 |
| 330. | LMPI | Langgeng Makmur Industri Tbk. [S] | 220 | 01/26 | 127 | 11/27 | 144 | 12/20 | 51,775 | 10,337 | 31,214 | 207 |
| 331. | LMSH | Lionmesh Prima Tbk. [S] | 890 | 03/05 | 500 | 11/06 | 580 | 12/28 | 822 | 565 | 898 | 158 |
| 332. | LPCK | Lippo Cikarang Tbk. [S] | 3,690 | 02/02 | 1,125 | 10/16 | 1,475 | 12/28 | 320,388 | 713,516 | 126,962 | 240 |
| 333. | LPGI | Lippo General Insurance Tbk. | 4,870 | 01/10 | 3,050 | 06/05 | 4,300 | 12/28 | 1,669 | 7,121 | 250 | 45 |
| 334. | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk. [S] | 1,405 | 09/24 | 675 | 04/02 | 995 | 12/28 | 1,935 | 1,930 | 1,301 | 150 |
| 335. | LPKR | Lippo Karawaci Tbk. [S] | 590 | 01/29 | 238 | 12/26 | 254 | 12/28 | 6,737,310 | 2,564,125 | 312,559 | 240 |
| 336. | LPLI | Star Pacific Tbk. [S] | 240 | 02/23 | 88 | 12/27 | 107 | 12/28 | 31,307 | 5,160 | 4,445 | 212 |
| 337. | LPPF | Matahari Department Store Tbk. [S] | 11,975 | 03/13 | 4,260 | 11/21 | 5,600 | 12/28 | 1,994,915 | 13,679,580 | 918,451 | 240 |
| 338. | LPPS | Lippo Securities Tbk. | 162 | 04/25 | 80 | 01/05 | 102 | 12/28 | 1,447,176 | 174,948 | 418,830 | 240 |
| 339. | LRNA | Eka Sari Lorena Transport Tbk. [S] | 130 | 08/24 | 80 | 06/20 | 107 | 12/28 | 65,008 | 6,800 | 20,979 | 237 |
| 340. | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk. [S] | 1,510 | 03/01 | 905 | 07/06 | 1,250 | 12/28 | 3,795,520 | 4,762,883 | 414,253 | 240 |
| 341. | LTL5 | Lautan Luas Tbk. [S] | 760 | 01/19 | 480 | 01/04 | 615 | 12/28 | 90,124 | 57,286 | 11,857 | 240 |
| 342. | LUCK | Sentral Mitra Informatika Tbk. [S] | 810 | 12/19 | 428 | 11/28 | 710 | 12/28 | 72,775 | 50,681 | 12,862 | 21 |
| 343. | MABA | Marga Abhinaya Abadi Tbk. | 1,200 | 01/02 | 202 | 12/28 | 220 | 12/28 | 15,990,734 | 5,428,443 | 226,435 | 240 |
| 344. | MAGP | Multi Agro Gemilang Plantation Tbk. [S] | 52 | 08/07 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 126,864 | 6,355 | 6,802 | 152 |
| 345. | MAIN | Malindo Feedmill Tbk. [S] | 1,565 | 08/21 | 620 | 07/04 | 1,395 | 12/28 | 1,997,674 | 2,344,725 | 279,872 | 240 |
| 346. | MAMI | Mas Murni Indonesia Tbk. [S] | 123 | 12/21 | 51 | 09/05 | 120 | 12/28 | 14,602,488 | 1,337,666 | 188,193 | 240 |
| 347. | MAPA | Map Aktif Adiperkasa Tbk. [S] | 4,850 | 08/30 | 2,260 | 07/05 | 3,700 | 12/28 | 5,658 | 19,325 | 5,933 | 112 |
| 348. | MAPB | MAP Boga Adiperkasa Tbk. [S] | 2,000 | 07/13 | 1,600 | 07/04 | 1,790 | 12/28 | 4,421 | 8,075 | 2,635 | 215 |
| 349. | MAPI | Mitra Adiperkasa Tbk. [S] | 9,450 | 05/30 | 740 | 07/17 | 805 | 12/28 | 1,864,265 | 2,602,815 | 314,489 | 240 |
| 350. | MARI | Mahaka Radio Integra Tbk. | 2,530 | 07/09 | 212 | 08/02 | 258 | 12/28 | 2,730,557 | 737,106 | 65,676 | 164 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|-----------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ² | Days |
| 351. MARK | Mark Dynamics Indonesia Tbk. [S] | 2,080 | 11/15 | 1,300 | 07/18 | 1,985 | 12/28 | 338,896 | 583,056 | 53,996 | 240 |
| 352. MASA | Multistrada Arah Sarana Tbk. [S] | 780 | 12/07 | 260 | 02/06 | 720 | 12/28 | 1,231,796 | 711,478 | 57,549 | 236 |
| 353. MAYA | Bank Mayapada Internasional Tbk. | 9,000 | 10/25 | 3,400 | 08/03 | 7,025 | 12/18 | 2,958 | 16,789 | 1,397 | 120 |
| 354. MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk. [S] | 4,250 | 01/29 | 2,750 | 12/03 | 2,850 | 12/28 | 51,320 | 172,963 | 36,678 | 240 |
| 355. MBSS | Mitrabahtera Segara Sejati Tbk. [S] | 955 | 02/05 | 450 | 11/27 | 488 | 12/28 | 1,396,822 | 1,034,934 | 178,862 | 240 |
| 356. MBTO | Martina Berto Tbk. [S] | 220 | 01/16 | 84 | 11/09 | 126 | 12/28 | 46,023 | 7,245 | 9,154 | 227 |
| 357. MCAS | M Cash Integrasi Tbk. [S] | 3,700 | 09/03 | 1,790 | 01/03 | 3,210 | 12/28 | 977,323 | 2,803,346 | 117,378 | 240 |
| 358. MCOR | Bank China Construction Bank Indonesia Tbk. | 246 | 01/30 | 138 | 12/11 | 142 | 12/28 | 1,156,789 | 235,117 | 50,818 | 240 |
| 359. MDIA | Intermedia Capital Tbk. | 310 | 03/02 | 116 | 10/11 | 136 | 12/28 | 1,041,740 | 220,724 | 46,620 | 238 |
| 360. MDKA | Merdeka Copper Gold Tbk. [S] | 3,850 | 12/27 | 2,110 | 01/04 | 3,500 | 12/28 | 65,530 | 175,054 | 10,706 | 239 |
| 361. MDKI | Emdeki Utama Tbk. [S] | 414 | 04/23 | 254 | 12/26 | 270 | 12/28 | 197,232 | 67,393 | 22,482 | 237 |
| 362. MDLN | Modernland Realty Tbk. [S] | 380 | 04/18 | 202 | 10/16 | 226 | 12/28 | 1,929,842 | 486,804 | 78,512 | 240 |
| 363. MDRN | Modern Internasional Tbk. | 50 | 12/21 | 50 | 12/21 | 50 | 12/21 | 1,363 | 68 | 498 | 128 |
| 364. MEDC | Medco Energi Internasional Tbk. | 1,600 | 03/01 | 615 | 11/27 | 685 | 12/28 | 10,802,811 | 11,727,978 | 862,464 | 240 |
| 365. MEGA | Bank Mega Tbk. | 5,100 | 07/05 | 2,600 | 02/23 | 4,900 | 12/28 | 680 | 2,234 | 831 | 138 |
| 366. MERK | Merck Tbk. [S] | 8,750 | 01/08 | 3,800 | 12/27 | 4,300 | 12/28 | 46,733 | 318,555 | 41,501 | 209 |
| 367. META | Nusantara Infrastructure Tbk. [S] | 256 | 11/13 | 178 | 05/17 | 206 | 12/28 | 1,174,506 | 252,241 | 28,510 | 240 |
| 368. MFIN | Mandala Multifinance Tbk. | 1,800 | 04/24 | 750 | 10/17 | 885 | 12/28 | 44,731 | 64,294 | 4,756 | 238 |
| 369. MFMI | Multifiling Mitra Indonesia Tbk. [S] | 1,040 | 07/18 | 462 | 12/17 | 800 | 12/28 | 1,985 | 1,444 | 1,604 | 181 |
| 370. MGNA | Magna Investama Mandiri Tbk. | 116 | 03/28 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,813,579 | 140,820 | 108,858 | 234 |
| 371. MGRO | Mahkota Group Tbk. [S] | 1,000 | 12/28 | 308 | 07/18 | 995 | 12/28 | 822,262 | 474,512 | 72,849 | 116 |
| 372. MICE | Multi Indocitra Tbk. [S] | 478 | 07/24 | 326 | 01/12 | 370 | 12/28 | 297,894 | 119,885 | 23,333 | 239 |
| 373. MIDI | Midi Utama Indonesia Tbk. | 1,125 | 03/29 | 820 | 05/08 | 1,070 | 12/26 | 74,968 | 76,518 | 417 | 68 |
| 374. MIKA | Mitra Keluarga Karyasehat Tbk. [S] | 2,300 | 03/12 | 1,370 | 10/26 | 1,575 | 12/28 | 1,204,734 | 2,258,942 | 231,938 | 240 |
| 375. MINA | Sanurhasta Mitra Tbk. [S] | 3,300 | 06/07 | 400 | 07/04 | 775 | 12/28 | 542,957 | 614,621 | 33,252 | 214 |
| 376. MIRA | Mitra International Resources Tbk. [S] | 78 | 04/13 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 338,979 | 19,607 | 13,024 | 154 |
| 377. MITI | Mitra Investindo Tbk. [S] | 162 | 05/23 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 2,668,735 | 244,664 | 181,955 | 217 |
| 378. MKNT | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk. | 380 | 02/14 | 172 | 11/22 | 195 | 12/28 | 1,162,096 | 277,732 | 43,979 | 240 |
| 379. MKPI | Metropolitan Kentjana Tbk. [S] | 36,500 | 01/03 | 18,000 | 12/28 | 22,500 | 12/28 | 5,207 | 169,234 | 2,895 | 133 |
| 380. MLBI | Multi Bintang Indonesia Tbk. | 18,000 | 04/23 | 13,600 | 01/12 | 16,000 | 12/28 | 8,543 | 133,882 | 4,052 | 232 |
| 381. MLIA | Mulia Industrindo Tbk. [S] | 1,210 | 12/28 | 535 | 02/05 | 1,205 | 12/28 | 36,659 | 33,695 | 12,545 | 222 |
| 382. MLPL | Multipolar Tbk. [S] | 197 | 02/20 | 68 | 10/16 | 74 | 12/28 | 3,876,786.70 | 528,036.53 | 176,628 | 240 |
| 383. MLPT | Multipolar Technology Tbk. [S] | 1,000 | 10/30 | 480 | 01/24 | 915 | 12/26 | 4,016 | 2,919 | 3,040 | 172 |
| 384. MMLP | Mega Manunggal Property Tbk. [S] | 600 | 12/05 | 430 | 06/29 | 520 | 12/28 | 96,245 | 49,547 | 8,650 | 204 |
| 385. MNCN | Media Nusantara Citra Tbk. [S] | 1,650 | 02/14 | 690 | 12/28 | 690 | 12/28 | 4,791,590 | 5,066,364 | 910,465 | 240 |
| 386. MOLI | Madusari Murni Indah Tbk. | 1,355 | 09/03 | 780 | 09/05 | 1,100 | 12/28 | 295,447 | 329,804 | 72,685 | 83 |
| 387. MPXM | Mitra Pinasthika Mustika Tbk. [S] | 1,250 | 04/24 | 745 | 10/25 | 905 | 12/28 | 590,838 | 588,506 | 86,093 | 239 |
| 388. MPOW | Megapower Makmur Tbk. | 346 | 03/09 | 101 | 12/27 | 114 | 12/28 | 25,374 | 5,492 | 13,185 | 228 |
| 389. MPPA | Matahari Putra Prima Tbk. [S] | 525 | 01/30 | 140 | 11/01 | 152 | 12/28 | 789,214 | 217,653 | 113,141 | 240 |
| 390. MPRO | Propertindo Mulia Investama Tbk. | 1,325 | 11/22 | 187 | 10/09 | 770 | 12/28 | 292,425 | 165,494 | 69,949 | 55 |
| 391. MRAT | Mustika Ratu Tbk. [S] | 216 | 03/05 | 116 | 11/09 | 179 | 12/28 | 11,003 | 2,050 | 2,293 | 221 |
| 392. MREI | Maskapai Reasuransi Indonesia Tbk. | 6,550 | 06/27 | 3,100 | 02/02 | 5,100 | 12/28 | 1,800 | 8,863 | 596 | 116 |
| 393. MSIN | MNC Studios Internasional Tbk. [S] | 550 | 06/08 | 308 | 09/26 | 312 | 12/28 | 233,240 | 105,349 | 114,382 | 133 |
| 394. MSKY | MNC Sky Vision Tbk. | 925 | 10/15 | 620 | 05/02 | 755 | 12/28 | 172,679 | 133,712 | 6,169 | 239 |
| 395. MTDL | Metrodata Electronics Tbk. [S] | 940 | 05/07 | 600 | 01/16 | 865 | 12/28 | 425,808 | 343,909 | 48,308 | 240 |
| 396. MTLA | Metropolitan Land Tbk. [S] | 470 | 12/27 | 356 | 03/05 | 448 | 12/28 | 59,274 | 23,456 | 1,840 | 212 |
| 397. MTRA | Mitra Pemuda Tbk. [S] | 474 | 06/05 | 304 | 01/03 | 360 | 12/28 | 87,452 | 36,953 | 13,167 | 235 |
| 398. MTSM | Metro Realty Tbk. [S] | 360 | 11/28 | 125 | 10/11 | 230 | 12/28 | 3,548.10 | 794 | 3,877 | 182 |
| 399. MTWI | Malacca Trust Wuwungan Insurance Tbk. | 197 | 01/10 | 60 | 12/27 | 61 | 12/28 | 401,560 | 58,209 | 91,529 | 240 |
| 400. MYOH | Samindo Resources Tbk. [S] | 1,145 | 11/14 | 660 | 01/03 | 1,045 | 12/28 | 171,832 | 146,053 | 21,406 | 240 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|-------|--|------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ | Days |
| 401. | MYOR | Mayora Indah Tbk. [S] | 3,240 | 07/31 | 2,090 | 01/05 | 2,620 | 12/28 | 342,288 | 920,016 | 132,322 | 240 |
| 402. | MYRX | Hanson International Tbk. [S] | 198 | 02/13 | 105 | 01/31 | 119 | 12/28 | 147,484,724 | 19,139,335 | 324,832 | 240 |
| 403. | MYRXP | Hanson International (Seri B) Tbk. | 53 | 02/13 | 50 | 12/18 | 50 | 12/18 | 7,827 | 394 | 321 | 64 |
| 404. | MYTX | Asia Pacific Investama Tbk. | 220 | 04/13 | 95 | 11/28 | 106 | 12/28 | 31,163 | 5,188 | 3,064 | 217 |
| 405. | NAGA | Bank Mitra Tbk. | 498 | 03/01 | 180 | 07/04 | 236 | 12/28 | 274,931 | 65,083 | 25,910 | 208 |
| 406. | NASA | Ayana Land International Tbk. [S] | 635 | 12/12 | 350 | 03/21 | 610 | 12/28 | 651,147 | 362,832 | 20,748 | 217 |
| 407. | NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. [S] | 184 | 02/23 | 105 | 07/04 | 133 | 12/28 | 105,993.80 | 15,330.66 | 19,732 | 235 |
| 408. | NFCX | NFC Indonesia Tbk. [S] | 3,200 | 07/16 | 2,070 | 12/18 | 2,280 | 12/28 | 368,387 | 971,933 | 53,727 | 116 |
| 409. | NICK | Charnic Capital Tbk. | 424 | 05/03 | 100 | 07/11 | 143 | 12/28 | 246,442 | 46,869 | 18,708 | 155 |
| 410. | NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk. [S] | 5,050 | 01/02 | 1,705 | 09/05 | 3,600 | 12/28 | 108,391 | 406,355 | 77,284 | 240 |
| 411. | NIPS | Nipress Tbk. [S] | 510 | 01/12 | 312 | 06/22 | 364 | 12/28 | 29,329 | 12,952 | 2,183 | 175 |
| 412. | NIRO | City Retail Developments Tbk. | 110 | 02/26 | 72 | 01/17 | 89 | 12/28 | 468,043.60 | 42,040 | 5,685 | 229 |
| 413. | NISP | Bank OCBC NISP Tbk. | 2,350 | 04/04 | 800 | 07/06 | 855 | 12/28 | 61,074 | 59,562 | 15,610 | 231 |
| 414. | NOBU | Bank Nationalnobu Tbk. | 1,100 | 11/26 | 760 | 01/03 | 1,000 | 12/27 | 4,744 | 4,567 | 2,150 | 157 |
| 415. | NRCA | Nusa Raya Cipta Tbk. [S] | 510 | 02/27 | 344 | 07/04 | 386 | 12/28 | 433,042 | 190,372 | 45,049 | 240 |
| 416. | NUSA | Sinergi Megah Internusa Tbk. | 645 | 12/03 | 100 | 12/28 | 101 | 12/28 | 4,921,479 | 1,270,565 | 305,777 | 116 |
| 417. | OASA | Protech Mitra Perkasa Tbk. [S] | 462 | 04/27 | 170 | 03/20 | 368 | 12/28 | 263,702 | 83,401 | 25,861 | 236 |
| 418. | OCAP | Onix Capital Tbk. | 430 | 12/06 | 156 | 12/27 | 274 | 12/28 | 25 | 6 | 51 | 14 |
| 419. | OKAS | Ancora Indonesia Resources Tbk. | 420 | 02/20 | 139 | 07/12 | 167 | 12/28 | 70,747 | 23,291 | 20,348 | 240 |
| 420. | OMRE | Indonesia Prima Property Tbk. [S] | 1,900 | 02/22 | 900 | 01/02 | 1,790 | 10/08 | 41 | 65 | 55 | 27 |
| 421. | PADI | Minna Padi Investama Sekuritas Tbk. | 980 | 12/17 | 430 | 06/29 | 815 | 12/28 | 448,231 | 263,184 | 50,327 | 239 |
| 422. | PALM | Provident Agro Tbk. [S] | 400 | 08/20 | 200 | 11/21 | 260 | 12/28 | 48,669 | 16,952 | 4,562 | 219 |
| 423. | PANI | Pratama Abadi Nusa Industri Tbk. [S] | 650 | 09/26 | 130 | 10/09 | 177 | 12/28 | 552,048 | 165,799 | 75,935 | 71 |
| 424. | PANR | Panorama Sentrawisata Tbk. [S] | 575 | 01/04 | 332 | 10/30 | 370 | 12/28 | 292,066 | 131,854 | 65,295 | 240 |
| 425. | PANS | Panin Sekuritas Tbk. | 2,500 | 01/25 | 1,280 | 12/27 | 1,450 | 12/28 | 16,731 | 30,095 | 6,832 | 240 |
| 426. | PBID | Panca Budi Idaman Tbk. [S] | 1,190 | 08/27 | 870 | 04/16 | 1,150 | 12/28 | 79,026 | 81,520 | 13,527 | 240 |
| 427. | PBRX | Pan Brothers Tbk. | 700 | 10/29 | 436 | 04/03 | 550 | 12/28 | 2,680,188 | 1,344,106 | 903,225 | 240 |
| 428. | PBSA | Paramita Bangun Sarana Tbk. [S] | 1,800 | 01/25 | 515 | 09/12 | 705 | 12/27 | 35,771 | 46,517 | 3,807 | 170 |
| 429. | PCAR | Prima Cakrawala Abadi Tbk. [S] | 5,350 | 12/28 | 316 | 01/02 | 5,350 | 12/28 | 263,729 | 498,670 | 14,019 | 233 |
| 430. | PDES | Destinasi Tirta Nusantara Tbk. [S] | 1,930 | 11/30 | 830 | 09/07 | 1,550 | 12/26 | 575 | 653 | 787 | 61 |
| 431. | PEGE | Panca Global Kapital Tbk. | 390 | 05/28 | 117 | 07/24 | 175 | 12/28 | 32,218 | 4,979 | 6,286 | 180 |
| 432. | PEHA | Phapros Tbk. [S] | 2,810 | 12/28 | 1,800 | 12/26 | 2,810 | 12/28 | 896 | 2,190 | 119 | 3 |
| 433. | PGAS | Perusahaan Gas Negara Tbk. [S] | 2,860 | 01/18 | 1,505 | 07/06 | 2,120 | 12/28 | 23,967,853 | 51,921,173 | 2,002,942 | 240 |
| 434. | PGLI | Pembangunan Graha Lestari Indah Tbk. [S] | 296 | 12/28 | 112 | 04/19 | 278 | 12/28 | 13,742 | 3,051 | 1,413 | 165 |
| 435. | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk. [S] | 310 | 02/13 | 220 | 07/09 | 250 | 12/28 | 71,445 | 19,612 | 28,095 | 191 |
| 436. | PJAA | Pembangunan Jaya Ancol Tbk. [S] | 1,730 | 02/02 | 990 | 05/03 | 1,260 | 12/28 | 1,979 | 2,487 | 1,180 | 184 |
| 437. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk. [S] | 316 | 04/04 | 63 | 01/18 | 105 | 12/28 | 1,607,629 | 308,023 | 135,449 | 233 |
| 438. | PLAS | Polaris Investama Tbk. | 83 | 04/13 | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 219,351 | 12,632 | 13,029 | 187 |
| 439. | PLIN | Plaza Indonesia Realty Tbk. | 4,000 | 01/11 | 2,880 | 12/27 | 2,880 | 12/27 | 2,521 | 8,265 | 1,548 | 93 |
| 440. | PNBN | Bank Pan Indonesia Tbk. | 1,550 | 01/31 | 715 | 08/14 | 1,145 | 12/28 | 1,692,992 | 1,748,692 | 132,711 | 240 |
| 441. | PNBS | Bank Panin Dubai Syariah Tbk. [S] | 109 | 03/22 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 21,762,604 | 1,877,195 | 336,778 | 240 |
| 442. | PNIN | Paninvest Tbk. | 1,730 | 01/29 | 860 | 01/12 | 1,050 | 12/28 | 324,979 | 398,126 | 72,917 | 240 |
| 443. | PNLF | Panin Financial Tbk. | 320 | 01/31 | 198 | 09/12 | 268 | 12/28 | 12,966,499 | 3,392,561 | 449,075 | 240 |
| 444. | PNSE | Pudjiadi & Sons Tbk. [S] | 1,300 | 07/19 | 585 | 10/24 | 660 | 12/28 | 152 | 125 | 382 | 66 |
| 445. | POLA | Pool Advista Finance Tbk. | 2,200 | 12/28 | 228 | 11/16 | 2,200 | 12/28 | 31,463 | 33,589 | 6,705 | 23 |
| 446. | POLL | Pollux Properti Indonesia Tbk. [S] | 2,200 | 08/02 | 920 | 07/11 | 1,750 | 12/28 | 65,398 | 106,942 | 18,960 | 116 |
| 447. | POLY | Asia Pacific Fibers Tbk. | 256 | 08/10 | 69 | 01/04 | 150 | 12/28 | 4,342,374 | 738,249 | 268,446 | 240 |
| 448. | POOL | Pool Advista Indonesia Tbk. | 6,175 | 11/29 | 3,930 | 01/31 | 5,075 | 12/28 | 8,241,133 | 37,871,971 | 93,734 | 240 |
| 449. | PORT | Nusantara Pelabuhan Handal Tbk. [S] | 720 | 05/07 | 340 | 01/17 | 550 | 12/27 | 14,635 | 8,512 | 3,146 | 161 |
| 450. | POWR | Cikarang Listrindo Tbk. [S] | 1,320 | 01/09 | 845 | 12/03 | 890 | 12/28 | 143,516 | 147,317 | 14,639 | 233 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ² | Freq. ³ | Days |
| 451. | PPRE | PP Presisi Tbk. [S] | 446 | 05/23 | 314 | 12/28 | 318 | 12/28 | 422,879 | 164,697 | 59,548 | 240 |
| 452. | PPRO | PP Properti Tbk. [S] | 208 | 01/18 | 95 | 10/31 | 117 | 12/28 | 6,985,912 | 1,065,330 | 287,018 | 240 |
| 453. | PRAS | Prima Alloy Steel Universal Tbk. | 232 | 04/12 | 172 | 11/27 | 177 | 12/28 | 8,343 | 1,682 | 1,545 | 190 |
| 454. | PRDA | Prodia Widayahusada Tbk. [S] | 3,780 | 01/05 | 1,995 | 11/22 | 2,280 | 12/28 | 11,076 | 30,995 | 4,254 | 224 |
| 455. | PRIM | Royal Prima Tbk. [S] | 1,755 | 07/25 | 575 | 12/18 | 605 | 12/28 | 319,984 | 305,239 | 54,951 | 144 |
| 456. | PSAB | J Resources Asia Pasifik Tbk. [S] | 312 | 03/27 | 147 | 11/26 | 202 | 12/28 | 2,131,903 | 524,520 | 121,534 | 240 |
| 457. | PSDN | Prasidha Aneka Niaga Tbk. | 815 | 03/06 | 170 | 11/27 | 192 | 12/28 | 31,069 | 13,662 | 10,501 | 221 |
| 458. | PSKT | Red Planet Indonesia Tbk. [S] | 60 | 04/12 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 55,018 | 2,894 | 2,256 | 160 |
| 459. | PSSI | Pelita Samudera Shipping Tbk. [S] | 268 | 01/04 | 103 | 01/02 | 154 | 12/28 | 1,440,953 | 276,364 | 160,784 | 240 |
| 460. | PTBA | Bukit Asam Tbk. [S] | 5,025 | 11/15 | 2,430 | 01/03 | 4,300 | 12/28 | 8,562,046 | 32,793,750 | 1,398,106 | 240 |
| 461. | PTIS | Indo Straits Tbk. [S] | 590 | 02/15 | 290 | 12/10 | 320 | 12/26 | 966 | 344 | 789 | 107 |
| 462. | PTPP | PP (Persero) Tbk. [S] | 3,280 | 01/26 | 1,330 | 11/01 | 1,805 | 12/28 | 3,933,811 | 8,740,414 | 549,636 | 240 |
| 463. | PTR0 | Petrosea Tbk. [S] | 2,950 | 02/05 | 1,375 | 07/04 | 1,785 | 12/28 | 795,479 | 1,679,510 | 241,506 | 240 |
| 464. | PTSN | Sat Nusapersada Tbk. [S] | 2,180 | 12/28 | 184 | 01/04 | 1,990 | 12/28 | 161,959 | 141,939 | 48,576 | 239 |
| 465. | PTSP | Pioneerindo Gourmet International Tbk. [S] | 7,450 | 11/28 | 6,875 | 05/07 | 7,300 | 12/03 | 161 | 1,189 | 30 | 12 |
| 466. | PUDP | Pudjadi Prestige Tbk. [S] | 525 | 03/08 | 348 | 11/07 | 480 | 12/26 | 818 | 400 | 327 | 102 |
| 467. | PWON | Pakuwon Jati Tbk. [S] | 725 | 01/24 | 432 | 10/15 | 620 | 12/28 | 7,654,304 | 4,356,117 | 504,646 | 240 |
| 468. | PYFA | Pyridam Farma Tbk. [S] | 214 | 01/16 | 150 | 06/20 | 189 | 12/28 | 4,247 | 802 | 1,423 | 200 |
| 469. | PZZA | Sarimelati Kencana Tbk. [S] | 1,465 | 05/28 | 800 | 11/21 | 880 | 12/28 | 432,344 | 505,488 | 66,170 | 143 |
| 470. | RAJA | Rukun Raharja Tbk. [S] | 830 | 04/24 | 270 | 01/09 | 324 | 12/28 | 1,886,714 | 1,133,763 | 197,824 | 240 |
| 471. | RALS | Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S] | 1,555 | 06/07 | 1,030 | 01/04 | 1,420 | 12/28 | 1,705,908 | 2,225,242 | 268,475 | 240 |
| 472. | RANC | Supra Boga Lestari Tbk. [S] | 392 | 06/20 | 254 | 12/26 | 314 | 12/28 | 63,766 | 21,285 | 2,641 | 192 |
| 473. | RBMS | Ristia Bintang Mahkotasejati Tbk. [S] | 494 | 03/09 | 89 | 12/26 | 94 | 12/28 | 6,520,794 | 1,402,004 | 410,224 | 240 |
| 474. | RDTX | Roda Vivatex Tbk. | 7,000 | 08/09 | 4,910 | 05/09 | 5,500 | 12/28 | 1,273 | 7,070 | 922 | 163 |
| 475. | RELI | Reliance Sekuritas Indonesia Tbk. | 484 | 04/30 | 162 | 12/18 | 218 | 12/28 | 803 | 213 | 974 | 137 |
| 476. | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk. [S] | 200 | 03/29 | 140 | 03/23 | 164 | 12/28 | 24,881 | 4,200 | 4,050 | 211 |
| 477. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk. [S] | 540 | 08/09 | 128 | 07/04 | 188 | 12/28 | 465,843 | 163,264 | 79,158 | 240 |
| 478. | RIMO | Rimo International Lestari Tbk. [S] | 236 | 12/11 | 122 | 06/25 | 140 | 12/28 | 155,430,178 | 22,705,416 | 403,115 | 240 |
| 479. | RISE | Jaya Sukses Makmur Sentosa Tbk. [S] | 740 | 09/20 | 276 | 07/09 | 505 | 12/28 | 443,914 | 238,795 | 69,334 | 119 |
| 480. | RMBA | Bentoel Internasional Investama Tbk. | 398 | 10/02 | 280 | 09/06 | 312 | 12/28 | 7,332 | 2,425 | 2,523 | 214 |
| 481. | RODA | Pikko Land Development Tbk. [S] | 750 | 06/06 | 136 | 02/06 | 398 | 12/28 | 772,511 | 357,872 | 15,159 | 225 |
| 482. | ROTI | Nippon Indosari Corpindo Tbk. [S] | 1,315 | 02/02 | 905 | 08/14 | 1,200 | 12/28 | 432,754 | 461,478 | 57,096 | 240 |
| 483. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk. [S] | 292 | 09/28 | 212 | 02/14 | 260 | 12/28 | 30,465 | 7,226 | 2,874 | 188 |
| 484. | SAFE | Steady Safe Tbk. | 360 | 04/25 | 116 | 06/27 | 199 | 12/28 | 7,077 | 1,424 | 2,698 | 112 |
| 485. | SAME | Sarana Meditama Metropolitan Tbk. [S] | 610 | 02/19 | 480 | 07/27 | 560 | 12/28 | 543,264 | 296,493 | 133,420 | 240 |
| 486. | SAPX | Satria Antarana Prima Tbk. | 845 | 10/09 | 374 | 10/03 | 675 | 12/28 | 22,579 | 15,281 | 6,071 | 53 |
| 487. | SATU | Kota Satu Properti Tbk. | 316 | 11/07 | 109 | 11/27 | 140 | 12/28 | 898,274 | 137,325 | 62,191 | 37 |
| 488. | SCCO | Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk. [S] | 10,500 | 03/23 | 8,475 | 12/27 | 8,700 | 12/28 | 2,266 | 22,059 | 1,880 | 209 |
| 489. | SCMA | Surya Citra Media Tbk. [S] | 2,980 | 02/28 | 1,490 | 10/26 | 1,870 | 12/28 | 3,080,809.30 | 6,581,671.07 | 528,305 | 240 |
| 490. | SDMU | Sidomulyo Selaras Tbk. | 470 | 01/02 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 1,060,860 | 191,732 | 93,683 | 240 |
| 491. | SDPC | Millennium Pharmacon International Tbk. [S] | 119 | 03/06 | 85 | 07/05 | 95 | 12/28 | 60,967 | 6,297 | 6,971 | 226 |
| 492. | SDRA | Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk. | 900 | 12/26 | 620 | 10/31 | 860 | 12/27 | 758 | 644 | 540 | 135 |
| 493. | SGRO | Sampoerna Agro Tbk. | 2,580 | 01/02 | 2,150 | 09/12 | 2,370 | 12/28 | 25,974 | 63,460 | 5,766 | 233 |
| 494. | SHID | Hotel Sahid Jaya International Tbk. [S] | 4,300 | 12/28 | 1,150 | 01/26 | 4,300 | 12/28 | 5,293 | 11,524 | 941 | 97 |
| 495. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk. [S] | 1,195 | 10/09 | 640 | 06/20 | 905 | 12/28 | 634,537 | 563,609 | 128,420 | 240 |
| 496. | SIDO | Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk. [S] | 975 | 06/21 | 535 | 01/03 | 840 | 12/28 | 964,464 | 728,597 | 116,464 | 240 |
| 497. | SILO | Siloam International Hospitals Tbk. [S] | 9,550 | 01/02 | 2,290 | 10/31 | 3,590 | 12/28 | 173,929 | 758,731 | 101,438 | 240 |
| 498. | SIMA | Siwani Makmur Tbk. | 202 | 07/16 | 80 | 12/28 | 92 | 12/28 | 699,447 | 87,941 | 21,396 | 232 |
| 499. | SIMP | Salim Ivomas Pratama Tbk. [S] | 650 | 03/01 | 442 | 11/16 | 460 | 12/28 | 1,890,786 | 1,021,194 | 191,145 | 240 |
| 500. | SIPD | Sierad Produce Tbk. [S] | 1,210 | 09/04 | 765 | 09/24 | 1,025 | 12/28 | 18,003 | 17,944 | 1,965 | 179 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | Trading | | | | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|---------|--------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ | Days |
| 501. | SKBM | Sekar Bumi Tbk. [S] | 750 | 01/19 | 334 | 04/17 | 695 | 12/28 | 1,538 | 843 | 1,185 | 189 |
| 502. | SKLT | Sekar Laut Tbk. [S] | 1,500 | 11/22 | 900 | 06/29 | 1,500 | 11/22 | 20 | 25 | 60 | 39 |
| 503. | SKRN | Superkrane Mitra Utama Tbk. [S] | 1,625 | 10/15 | 388 | 12/03 | 454 | 12/28 | 694,261 | 710,278 | 119,365 | 54 |
| 504. | SKYB | Skybee Tbk. [S] | 500 | 05/25 | 120 | 09/24 | 156 | 12/28 | 50,054 | 11,375 | 9,641 | 146 |
| 505. | SMAR | SMART Tbk. | 4,630 | 03/29 | 3,300 | 02/28 | 4,050 | 12/28 | 584 | 2,206.07 | 561 | 102 |
| 506. | SMBR | Semen Baturaja (Persero) Tbk. [S] | 4,250 | 03/29 | 1,700 | 12/28 | 1,750 | 12/28 | 184,701 | 537,331 | 85,203 | 240 |
| 507. | SMCB | Holcim Indonesia Tbk. | 2,100 | 11/13 | 500 | 07/04 | 1,885 | 12/28 | 1,449,385 | 2,341,129.79 | 199,456 | 240 |
| 508. | SMDM | Suryamas Dutamakmur Tbk. [S] | 197 | 09/04 | 93 | 12/17 | 138 | 12/28 | 146,211 | 19,873 | 15,768 | 229 |
| 509. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. [S] | 620 | 01/24 | 272 | 09/05 | 310 | 12/28 | 1,652,804 | 788,105 | 158,321 | 240 |
| 510. | SMGR | Semen Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 12,225 | 11/30 | 6,500 | 07/03 | 11,500 | 12/28 | 1,402,135 | 13,556,660 | 707,954 | 240 |
| 511. | SMMA | Sinar Mas Multiartha Tbk. | 10,000 | 10/29 | 8,500 | 12/27 | 8,650 | 12/28 | 103 | 970 | 65 | 28 |
| 512. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk. [S] | 238 | 07/27 | 131 | 01/04 | 160 | 12/28 | 565,365 | 105,507 | 41,186 | 240 |
| 513. | SMRA | Summarecon Agung Tbk. [S] | 1,230 | 02/02 | 550 | 10/08 | 805 | 12/28 | 4,117,517 | 3,551,170 | 357,285 | 240 |
| 514. | SMRU | SMR Utama Tbk. [S] | 650 | 12/28 | 408 | 03/26 | 650 | 12/28 | 168,267 | 82,691 | 10,408 | 240 |
| 515. | SMSM | Selamat Sempurna Tbk. [S] | 1,625 | 05/25 | 1,170 | 01/03 | 1,400 | 12/28 | 650,293 | 920,954 | 186,074 | 240 |
| 516. | SOCI | Soechi Lines Tbk. | 300 | 01/26 | 121 | 11/27 | 131 | 12/28 | 4,112,677 | 958,621 | 240,908 | 240 |
| 517. | SONA | Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S] | 5,950 | 09/13 | 1,805 | 07/17 | 5,700 | 11/30 | 11,002 | 58,380 | 1,329 | 84 |
| 518. | SOSS | Shield on Service Tbk. [S] | 2,430 | 11/19 | 414 | 11/06 | 498 | 12/28 | 33,722 | 37,197 | 24,734 | 35 |
| 519. | SOTS | Satria Mega Kencana Tbk. [S] | 665 | 12/14 | 280 | 12/26 | 408 | 12/28 | 71,971 | 31,953 | 16,790 | 13 |
| 520. | SPMA | Suparna Tbk. [S] | 360 | 02/06 | 204 | 01/18 | 248 | 12/28 | 68,429 | 20,509 | 15,188 | 231 |
| 521. | SPTO | Surya Pertiwi Tbk. [S] | 1,300 | 05/14 | 800 | 12/26 | 1,000 | 12/28 | 690,198 | 699,737 | 45,497 | 150 |
| 522. | SQMI | Renuka Coalindo Tbk. [S] | 940 | 12/11 | 173 | 11/26 | 246 | 12/28 | 24,290 | 6,221 | 3,204 | 168 |
| 523. | SRAJ | Sejahteraraya Anugrahjaya Tbk. [S] | 260 | 03/14 | 119 | 09/26 | 254 | 12/28 | 150,149 | 29,059 | 5,294 | 210 |
| 524. | SRIL | Sri Rejeki Isman Tbk. | 396 | 01/29 | 302 | 07/06 | 358 | 12/28 | 46,442,209 | 16,448,458 | 1,504,195 | 240 |
| 525. | SRSN | Indo Acidatama Tbk. [S] | 107 | 09/19 | 50 | 07/09 | 63 | 12/28 | 4,703,585 | 344,403 | 174,122 | 233 |
| 526. | SRTG | Saratoga Investama Sedaya Tbk. [S] | 4,500 | 07/26 | 3,500 | 12/26 | 3,800 | 12/28 | 19,153 | 73,520 | 5,525 | 224 |
| 527. | SSIA | Surya Semesta Internusa Tbk. [S] | 630 | 02/21 | 430 | 11/14 | 500 | 12/28 | 7,306,754 | 3,912,685 | 239,962 | 240 |
| 528. | SSMS | Sawit Sumbermas Sarana Tbk. | 1,515 | 03/06 | 1,005 | 05/15 | 1,250 | 12/28 | 11,178,786 | 14,458,650 | 462,551 | 240 |
| 529. | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk. [S] | 650 | 04/26 | 302 | 12/17 | 452 | 12/28 | 1,352 | 666 | 468 | 107 |
| 530. | STAR | Star Petrochem Tbk. [S] | 109 | 04/10 | 70 | 07/05 | 86 | 12/28 | 1,306,995 | 115,762 | 110,057 | 240 |
| 531. | STTP | Siantar Top Tbk. [S] | 4,600 | 06/05 | 3,750 | 08/30 | 3,750 | 08/30 | 126 | 533 | 56 | 20 |
| 532. | SUGI | Sugih Energy Tbk. [S] | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 18,395 | 920 | 24,230 | 189 |
| 533. | SULI | SLJ Global Tbk. | 278 | 02/01 | 90 | 10/31 | 101 | 12/28 | 942,256 | 156,645 | 60,784 | 240 |
| 534. | SUPR | Solusi Tunas Pratama Tbk. | 6,800 | 01/12 | 5,700 | 01/10 | 6,800 | 01/12 | 4 | 24 | 7 | 5 |
| 535. | SURE | Super Energy Tbk. | 4,570 | 11/21 | 262 | 10/05 | 3,000 | 12/28 | 262,062 | 248,940 | 28,206 | 39 |
| 536. | SWAT | Sriwahana Adityakarta Tbk. [S] | 665 | 06/26 | 117 | 09/17 | 124 | 12/28 | 5,991,969 | 1,987,262 | 876,885 | 133 |
| 537. | TALF | Tunas Alfin Tbk. | 430 | 11/28 | 248 | 12/19 | 324 | 12/28 | 848 | 299 | 873 | 114 |
| 538. | TAMU | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. | 4,610 | 09/12 | 1,810 | 11/07 | 4,200 | 12/28 | 653,768 | 2,535,874 | 374,633 | 240 |
| 539. | TARA | Sitara Propertindo Tbk. [S] | 985 | 09/03 | 740 | 04/26 | 880 | 12/28 | 10,287,029 | 8,759,423 | 1,029,868 | 240 |
| 540. | TAXI | Express Transindo Utama Tbk. | 264 | 03/22 | 50 | 02/15 | 90 | 06/22 | 10,240,576 | 1,478,951 | 416,632 | 107 |
| 541. | TBIG | Tower Bersama Infrastructure Tbk. | 6,775 | 01/08 | 3,490 | 12/26 | 3,600 | 12/28 | 452,598 | 2,219,133 | 208,556 | 240 |
| 542. | TBLA | Tunas Baru Lampung Tbk. | 1,390 | 04/24 | 745 | 11/15 | 865 | 12/28 | 955,602 | 1,004,314 | 164,699 | 240 |
| 543. | TBMS | Tembaga Mulia Semanan Tbk. [S] | 1,400 | 03/23 | 750 | 10/31 | 900 | 12/28 | 1,907 | 1,958 | 1,708 | 170 |
| 544. | TCID | Mandom Indonesia Tbk. [S] | 18,900 | 01/05 | 15,000 | 10/11 | 17,250 | 12/28 | 462 | 8,060 | 153 | 60 |
| 545. | TCPI | Transcoal Pacific Tbk. [S] | 9,025 | 11/13 | 234 | 07/06 | 8,925 | 11/13 | 892,279 | 3,049,246 | 238,788 | 79 |
| 546. | TDPM | Tridomain Performance Materials Tbk. [S] | 500 | 04/11 | 250 | 10/29 | 308 | 12/28 | 5,289,432 | 1,834,732 | 176,583 | 173 |
| 547. | TELE | Tiphone Mobile Indonesia Tbk. | 1,000 | 01/15 | 626 | 10/26 | 940 | 12/28 | 29,671 | 26,361 | 5,358 | 217 |
| 548. | TFCO | Tifico Fiber Indonesia Tbk. [S] | 965 | 05/03 | 380 | 11/01 | 665 | 12/28 | 318 | 225 | 640 | 116 |
| 549. | TGKA | Tigaraksa Satria Tbk. [S] | 3,400 | 12/03 | 2,040 | 04/05 | 3,350 | 12/07 | 501 | 1,350 | 363 | 97 |
| 550. | TGRA | Terregra Asia Energy Tbk. [S] | 855 | 11/30 | 390 | 06/20 | 800 | 12/28 | 1,887,356 | 1,467,191 | 48,603 | 240 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|----------|--|------------|-------|--------|-------|---------|-------|---------------------|--------------------|--------------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume ¹ | Value ¹ | Freq. ¹ | Days |
| 551. | TIFA Tifa Finance Tbk. | 278 | 04/20 | 135 | 07/04 | 158 | 12/28 | 236,328 | 56,335 | 70,411 | 240 |
| 552. | TINS Timah Tbk. [S] | 1,240 | 03/06 | 605 | 11/28 | 755 | 12/28 | 4,331,385 | 4,039,345 | 363,675 | 240 |
| 553. | TIRA Tira Austenite Tbk. [S] | 466 | 12/27 | 97 | 07/11 | 216 | 12/28 | 10,749 | 2,205 | 9,420 | 179 |
| 554. | TIRT Tirta Mahakam Resources Tbk. | 125 | 01/09 | 55 | 11/23 | 62 | 12/28 | 59,208 | 6,004 | 9,307 | 239 |
| 555. | TKIM Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. | 18,450 | 06/22 | 2,920 | 01/03 | 11,100 | 12/28 | 2,340,813 | 25,996,548 | 1,076,107 | 240 |
| 556. | TLKM Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 4,460 | 01/02 | 3,250 | 09/06 | 3,750 | 12/28 | 24,436,004 | 91,592,591 | 2,111,116 | 240 |
| 557. | TMAS Pelayaran Tempuran Emas Tbk. | 1,330 | 07/04 | 670 | 09/19 | 800 | 12/28 | 5,868 | 5,476 | 1,656 | 189 |
| 558. | TMPO Tempo Inti Media Tbk. [S] | 510 | 01/09 | 126 | 10/15 | 180 | 12/28 | 29,710 | 9,247 | 7,517 | 209 |
| 559. | TNCA Trimuda Nuansa Citra Tbk. [S] | 316 | 06/29 | 87 | 09/25 | 200 | 12/28 | 831,406 | 178,201 | 121,385 | 126 |
| 560. | TOBA Toba Bara Sejahtera Tbk. [S] | 2,830 | 03/15 | 1,550 | 12/12 | 1,620 | 12/28 | 9,421 | 20,153 | 2,727 | 229 |
| 561. | TOPS Totalindo Eka Persada Tbk. [S] | 4,800 | 07/06 | 730 | 09/21 | 830 | 12/28 | 4,455,115 | 7,464,435 | 336,249 | 240 |
| 562. | TOTL Total Bangun Persada Tbk. [S] | 780 | 01/29 | 498 | 10/30 | 560 | 12/28 | 177,477 | 117,590 | 33,589 | 240 |
| 563. | TOTO Surya Toto Indonesia Tbk. [S] | 414 | 01/10 | 264 | 08/16 | 348 | 12/28 | 81,037 | 27,071 | 12,601 | 239 |
| 564. | TOWR Sarana Menara Nusantara Tbk. | 4,050 | 01/05 | 454 | 09/21 | 690 | 12/28 | 1,544,729 | 1,530,040 | 131,877 | 240 |
| 565. | TPIA Chandra Asri Petrochemical Tbk. [S] | 6,675 | 02/09 | 4,300 | 10/11 | 5,925 | 12/28 | 868,559 | 4,906,926 | 237,937 | 240 |
| 566. | TPMA Trans Power Marine Tbk. [S] | 372 | 08/01 | 165 | 01/05 | 248 | 12/28 | 28,309 | 6,394 | 3,308 | 213 |
| 567. | TRAM Trada Alam Minera Tbk. [S] | 432 | 02/27 | 137 | 12/11 | 170 | 12/28 | 78,698,198 | 21,333,452 | 1,097,354 | 240 |
| 568. | TRIL Triwira Insanlestari Tbk. [S] | 165 | 04/12 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 2,114,705 | 180,215 | 113,618 | 234 |
| 569. | TRIM Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk. | 159 | 01/24 | 109 | 09/05 | 124 | 12/28 | 180,860 | 21,429 | 3,180 | 229 |
| 570. | TRIO Trikonsel Oke Tbk. | 2,000 | 06/26 | 175 | 11/09 | 236 | 12/28 | 2,241 | 781 | 2,331 | 103 |
| 571. | TRIS Trisula International Tbk. [S] | 320 | 09/07 | 210 | 12/27 | 220 | 12/28 | 1,133,168 | 323,747 | 16,057 | 240 |
| 572. | TRST Trias Sentosa Tbk. [S] | 430 | 02/20 | 360 | 01/03 | 400 | 12/11 | 15,934 | 6,257 | 718 | 150 |
| 573. | TRUK Guna Timur Raya Tbk. [S] | 860 | 07/09 | 114 | 10/25 | 127 | 12/28 | 3,771,989 | 1,092,590 | 354,824 | 143 |
| 574. | TRUS Trust Finance Indonesia Tbk. | 386 | 12/21 | 128 | 09/19 | 272 | 12/28 | 4,585 | 1,203 | 5,937 | 173 |
| 575. | TSPC Tempo Scan Pacific Tbk. [S] | 1,900 | 04/12 | 1,345 | 10/16 | 1,390 | 12/28 | 53,339 | 79,712 | 9,084 | 240 |
| 576. | TUGU Asuransi Tugu Pratama Indonesia Tbk. | 3,850 | 05/28 | 2,620 | 08/06 | 3,330 | 12/28 | 13,046 | 41,872 | 6,224 | 138 |
| 577. | TURI Tunas Ridean Tbk. [S] | 1,525 | 03/01 | 1,100 | 09/24 | 1,190 | 12/27 | 154,155 | 199,487 | 2,934 | 182 |
| 578. | ULTJ Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk. [S] | 1,600 | 03/29 | 1,110 | 05/09 | 1,350 | 12/28 | 224,916 | 287,009 | 28,984 | 240 |
| 579. | UNIC Unggul Indah Cahaya Tbk. [S] | 4,490 | 10/26 | 3,200 | 05/08 | 3,900 | 12/28 | 1,055 | 3,880 | 1,794 | 187 |
| 580. | UNIT Nusantara Inti Corpora Tbk. [S] | 400 | 04/02 | 210 | 01/09 | 258 | 12/28 | 3,477 | 1,017 | 1,129 | 170 |
| 581. | UNSP Bakrie Sumatera Plantations Tbk. | 334 | 04/20 | 98 | 12/27 | 107 | 12/28 | 664,889 | 166,992 | 46,918 | 240 |
| 582. | UNTR United Tractors Tbk. [S] | 40,500 | 01/24 | 27,000 | 12/26 | 27,350 | 12/28 | 1,108,723 | 37,136,667 | 1,221,269 | 240 |
| 583. | UNVR Unilever Indonesia Tbk. [S] | 58,100 | 01/02 | 38,900 | 11/12 | 45,400 | 12/28 | 540,146 | 25,330,818 | 883,892 | 240 |
| 584. | URBN Urban Jakarta Propertindo Tbk. [S] | 2,250 | 12/11 | 1,600 | 12/17 | 2,030 | 12/28 | 108,922 | 203,172 | 17,590 | 13 |
| 585. | VICO Victoria Investama Tbk. | 338 | 02/20 | 95 | 11/13 | 104 | 12/28 | 103,509 | 21,987 | 42,915 | 236 |
| 586. | VINS Victoria Insurance Tbk. | 206 | 01/03 | 76 | 12/06 | 126 | 12/28 | 19,632 | 2,959 | 11,217 | 238 |
| 587. | VIVA Viti Media Asia Tbk. [S] | 434 | 04/18 | 98 | 12/10 | 131 | 12/28 | 4,190,447 | 1,047,705 | 156,738 | 240 |
| 588. | VOKS Voksel Electric Tbk. [S] | 300 | 12/28 | 136 | 07/05 | 300 | 12/28 | 347,907 | 73,023 | 31,882 | 238 |
| 589. | VRNA Verena Multi Finance Tbk. | 135 | 10/15 | 73 | 07/06 | 116 | 12/28 | 1,053,379 | 105,454 | 322,175 | 236 |
| 590. | WAPO Wahana Pronatural Tbk. [S] | 134 | 04/11 | 59 | 03/15 | 85 | 12/28 | 594,517 | 63,637 | 207,974 | 240 |
| 591. | WEGE Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. [S] | 300 | 02/27 | 190 | 07/04 | 240 | 12/28 | 1,542,806 | 378,049 | 95,081 | 240 |
| 592. | WEHA WEHA Transportasi Indonesia Tbk. [S] | 220 | 05/02 | 127 | 07/04 | 152 | 12/28 | 625,446 | 113,592 | 44,901 | 240 |
| 593. | WICO Wicaksana Overseas International Tbk. [S] | 800 | 04/24 | 342 | 07/12 | 600 | 12/21 | 4,924 | 2,862 | 1,980 | 185 |
| 594. | WIIM Wismilak Inti Makmur Tbk. | 308 | 02/22 | 137 | 12/26 | 141 | 12/28 | 278,914 | 56,820 | 28,459 | 240 |
| 595. | WIKA Wijaya Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,190 | 01/26 | 1,095 | 10/30 | 1,655 | 12/28 | 5,740,965 | 9,381,015 | 642,473 | 240 |
| 596. | WINS Wintermar Offshore Marine Tbk. [S] | 430 | 04/24 | 204 | 12/18 | 220 | 12/28 | 275,474 | 81,073 | 11,738 | 235 |
| 597. | WOMF Wahana Ottomitra Multiartha Tbk. | 350 | 07/31 | 196 | 01/02 | 312 | 12/28 | 790,614 | 222,424 | 45,739 | 240 |
| 598. | WOOD Integra Indocabinet Tbk. [S] | 665 | 09/20 | 200 | 02/08 | 615 | 12/28 | 8,300,953 | 4,009,843 | 348,802 | 240 |
| 599. | WSBP Waskita Beton Precast Tbk. [S] | 510 | 01/26 | 306 | 11/15 | 376 | 12/28 | 19,084,527 | 7,938,696 | 704,280 | 240 |
| 600. | WSKT Waskita Karya (Persero) Tbk. | 3,150 | 02/20 | 1,415 | 11/14 | 1,680 | 12/28 | 10,294,835 | 21,065,369 | 1,054,728 | 240 |

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|---------|-----|
| 601. WTON | Wijaya Karya Beton Tbk. [S] | 645 01/26 | 298 11/01 | 376 12/28 | 3,393,114 | 1,578,037 | 245,382 | 240 |
| 602. YELO | Yelooo Integra Datanet Tbk. [S] | 750 10/31 | 386 12/20 | 396 12/28 | 307,059 | 162,953 | 54,014 | 42 |
| 603. YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk. | 1,170 03/07 | 426 11/22 | 780 12/28 | 652 | 447 | 811 | 150 |
| 604. YULE | Yulie Sekuritas Indonesia Tbk. | 268 01/02 | 131 11/16 | 195 12/27 | 5,964 | 1,204 | 1,498 | 118 |
| 605. ZINC | Kapuas Prima Coal Tbk. [S] | 1,870 03/27 | 1,405 10/31 | 1,600 12/28 | 3,351,543 | 5,418,380 | 451,732 | 240 |
| 606. ZONE | Mega Perintis Tbk. [S] | 700 12/17 | 446 12/12 | 510 12/28 | 58,839 | 37,920 | 5,767 | 11 |

TOTAL**1,706,969,127****1,509,987,199****92,631,386**

* Delisted Company

Regular Market

| No. | Code | Stock Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|-----|------|--|------------|-------|-------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 1. | AALI | Astra Agro Lestari Tbk. [S] | 14,675 | 12/30 | 9,500 | 08/06 | 14,575 | 12/30 | 218,824 | 2,567,631 | 207,339 | 245 |
| 2. | ABBA | Mahaka Media Tbk. | 238 | 10/21 | 86 | 04/05 | 106 | 12/30 | 12,265,010 | 1,897,696 | 718,972 | 245 |
| 3. | ABDA | Asuransi Bina Dana Arta Tbk. | 7,075 | 06/18 | 3,360 | 01/25 | 6,975 | 11/01 | 23 | 120 | 55 | 28 |
| 4. | ABMM | ABM Investama Tbk. | 2,300 | 04/16 | 1,290 | 11/18 | 1,530 | 12/23 | 818 | 1,380 | 1,069 | 143 |
| 5. | ACES | Ace Hardware Indonesia Tbk. [S] | 1,920 | 07/09 | 1,465 | 12/06 | 1,495 | 12/30 | 4,451,149 | 7,594,236 | 1,035,963 | 245 |
| 6. | ACST | Acset Indonusa Tbk. [S] | 1,800 | 02/12 | 970 | 12/30 | 970 | 12/30 | 85,725 | 118,120 | 27,563 | 245 |
| 7. | ADES | Akasha Wira International Tbk. [S] | 1,275 | 01/29 | 880 | 01/15 | 1,045 | 12/30 | 17,840 | 19,301 | 12,170 | 245 |
| 8. | ADHI | Adhi Karya (Persero) Tbk. [S] | 1,845 | 04/18 | 1,060 | 11/29 | 1,175 | 12/30 | 2,147,322 | 3,276,491 | 404,932 | 245 |
| 9. | ADMF | Adira Dinamika Multi Finance Tbk. | 11,175 | 02/22 | 8,600 | 01/04 | 10,400 | 12/30 | 50,664 | 518,073 | 16,301 | 245 |
| 10. | ADMG | Polychem Indonesia Tbk. [S] | 372 | 02/07 | 175 | 10/03 | 186 | 12/30 | 426,904 | 118,105 | 50,823 | 245 |
| 11. | ADRO | Adaro Energy Tbk. [S] | 1,715 | 12/16 | 1,010 | 08/16 | 1,555 | 12/30 | 14,319,626 | 19,176,242 | 1,330,615 | 245 |
| 12. | AGAR | Asia Sejahtera Mina Tbk. [S] | 610 | 12/09 | 187 | 12/02 | 396 | 12/30 | 41,543 | 19,886 | 12,811 | 19 |
| 13. | AGII | Aneka Gas Industri Tbk. [S] | 700 | 12/30 | 510 | 04/15 | 695 | 12/30 | 179,949 | 107,397 | 26,154 | 245 |
| 14. | AGRO | Bank Rakyat Indonesia Agroniaga Tbk. | 382 | 02/11 | 135 | 12/02 | 198 | 12/30 | 1,123,419 | 309,290 | 133,870 | 245 |
| 15. | AGRS | Bank IBK Indonesia Tbk. | 580 | 01/18 | 132 | 12/18 | 135 | 12/30 | 27,921 | 8,430.78 | 10,713 | 239 |
| 16. | AHAP | Asuransi Harta Aman Pratama Tbk. | 113 | 09/24 | 50 | 12/10 | 60 | 12/30 | 325,462 | 26,103 | 35,914 | 243 |
| 17. | AKKU | Anugerah Kagum Karya Utama Tbk. [S] | 63 | 12/23 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 158,267 | 8,568 | 7,984 | 221 |
| 18. | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk. [S] | 800 | 01/10 | 350 | 12/10 | 370 | 12/30 | 3,273 | 1,410 | 1,744 | 206 |
| 19. | AKRA | AKR Corporindo Tbk. [S] | 5,875 | 02/21 | 3,220 | 11/29 | 3,950 | 12/30 | 1,882,625 | 7,988,111 | 501,774 | 245 |
| 20. | AKSI | Maming Enam Sembilan Mineral Tbk. [S] | 1,655 | 12/23 | 230 | 07/08 | 1,145 | 12/30 | 212,836 | 180,293 | 21,372 | 225 |
| 21. | ALDO | Alkindo Naratama Tbk. [S] | 2,520 | 02/20 | 256 | 05/06 | 428 | 12/30 | 40,347 | 20,615.51 | 12,877 | 222 |
| 22. | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk. [S] | 595 | 09/24 | 298 | 04/24 | 418 | 12/30 | 2,020 | 892 | 1,841 | 221 |
| 23. | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk. | 765 | 04/09 | 222 | 12/17 | 358 | 12/26 | 41,767 | 24,471 | 3,995 | 219 |
| 24. | ALTO | Tri Banyan Tirta Tbk. | 400 | 12/26 | 294 | 09/12 | 398 | 12/30 | 271,593 | 103,341 | 5,796 | 234 |
| 25. | AMAG | Asuransi Multi Artha Guna Tbk. | 362 | 05/22 | 230 | 12/11 | 296 | 12/26 | 1,571 | 447 | 550 | 137 |
| 26. | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk. | 5,800 | 04/24 | 3,360 | 12/18 | 3,430 | 12/30 | 5,932 | 26,693 | 2,066 | 188 |
| 27. | AMIN | Ateliers Mecaniques D'Indonesia Tbk. [S] | 498 | 03/08 | 256 | 09/25 | 312 | 12/30 | 7,650 | 3,378 | 1,965 | 211 |
| 28. | AMRT | Sumber Alfaria Trijaya Tbk. | 1,080 | 05/06 | 790 | 01/24 | 880 | 12/30 | 89,619 | 78,476 | 15,387 | 245 |
| 29. | ANDI | Andira Agro Tbk. [S] | 3,050 | 10/10 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,735,082 | 3,701,850 | 113,933 | 239 |
| 30. | ANJT | Austindo Nusantara Jaya Tbk. [S] | 1,190 | 01/22 | 725 | 09/02 | 1,000 | 12/30 | 23,418 | 21,753 | 3,872 | 229 |
| 31. | ANTM | Aneka Tambang Tbk. [S] | 1,175 | 09/02 | 660 | 05/20 | 840 | 12/30 | 23,820,712 | 22,500,774 | 1,469,251 | 245 |
| 32. | APEX | Apexindo Pratama Duta Tbk. | 1,745 | 01/16 | 312 | 12/20 | 346 | 12/27 | 1,349 | 820 | 1,415 | 170 |
| 33. | APIC | Pacific Strategic Financial Tbk. | 755 | 09/30 | 500 | 03/01 | 690 | 12/30 | 3,768,551 | 2,408,177 | 502,903 | 245 |
| 34. | APII | Arita Prima Indonesia Tbk. [S] | 248 | 04/24 | 152 | 07/05 | 184 | 12/30 | 28,695 | 5,873 | 14,881 | 218 |
| 35. | APLI | Asiaplast Industries Tbk. [S] | 180 | 12/30 | 70 | 05/23 | 179 | 12/30 | 78,008 | 8,152 | 21,663 | 233 |
| 36. | APLN | Agung Podomoro Land Tbk. [S] | 284 | 09/26 | 151 | 01/03 | 177 | 12/30 | 11,390,348 | 2,507,848 | 522,135 | 245 |
| 37. | APOL | Arpeni Pratama Ocean Line Tbk. | 55 | 06/27 | 50 | 11/01 | 50 | 11/01 | 4,660 | 233 | 198 | 54 |
| 38. | ARII | Atlas Resources Tbk. [S] | 1,000 | 02/15 | 480 | 11/22 | 705 | 12/30 | 7,562 | 6,063 | 1,610 | 222 |
| 39. | ARKA | Arkha Jayanti Persada Tbk. | 2,280 | 12/20 | 354 | 07/10 | 2,090 | 12/30 | 44,479 | 66,308 | 34,908 | 122 |
| 40. | ARMY | Armidian Karyatama Tbk. [S] | 352 | 02/26 | 50 | 11/29 | 50 | 11/29 | 21,541,260 | 5,599,747 | 59,957 | 225 |
| 41. | ARNA | Arwana Citramulia Tbk. [S] | 575 | 08/05 | 408 | 01/14 | 436 | 12/30 | 215,117 | 104,550 | 21,435 | 245 |
| 42. | ARTA | Arthavest Tbk. | 1,320 | 01/15 | 300 | 11/05 | 450 | 12/30 | 688 | 491 | 1,374 | 153 |
| 43. | ARTI | Ratu Prabu Energi Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 10,358 | 518 | 7,212 | 228 |
| 44. | ARTO | Bank Artos Indonesia Tbk. | 5,125 | 11/08 | 130 | 03/28 | 3,100 | 12/30 | 18,763 | 20,985 | 10,737 | 191 |
| 45. | ASBI | Asuransi Bintang Tbk. | 386 | 07/16 | 250 | 12/12 | 308 | 12/27 | 892 | 294 | 665 | 152 |
| 46. | ASDM | Asuransi Dayin Mitra Tbk. | 1,160 | 01/10 | 995 | 04/10 | 1,090 | 12/30 | 656 | 701 | 539 | 105 |
| 47. | ASGR | Astra Graphia Tbk. [S] | 1,465 | 03/15 | 915 | 11/29 | 950 | 12/30 | 51,209 | 61,602 | 14,455 | 245 |
| 48. | ASII | Astra International Tbk. [S] | 8,550 | 01/21 | 6,250 | 10/10 | 6,925 | 12/30 | 7,970,209 | 57,516,009 | 1,387,682 | 245 |
| 49. | ASJT | Asuransi Jasa Tania Tbk. | 372 | 01/10 | 115 | 12/30 | 119 | 12/30 | 52,150 | 9,205 | 7,492 | 234 |
| 50. | ASMI | Asuransi Kresna Mitra Tbk. | 1,440 | 09/10 | 555 | 04/09 | 1,285 | 12/30 | 279,729 | 213,429 | 35,744 | 243 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|-------|---|------------|-------|--------|-------|--------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 51. | ASRI | Alam Sutera Realty Tbk. [S] | 376 | 02/07 | 230 | 11/29 | 238 | 12/30 | 2,286,540 | 735,180 | 191,770 | 245 |
| 52. | ASRM | Asuransi Ramayana Tbk. | 2,500 | 07/25 | 1,770 | 02/15 | 2,010 | 12/30 | 938 | 2,049 | 937 | 136 |
| 53. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 940 | 03/06 | 356 | 01/02 | 740 | 12/30 | 2,200,754 | 1,525,210 | 94,226 | 245 |
| 54. | ATIC | Anabatic Technologies Tbk. | 1,100 | 03/26 | 640 | 12/30 | 640 | 12/30 | 728 | 597 | 1,036 | 174 |
| 55. | AUTO | Astra Otoparts Tbk. [S] | 1,765 | 02/07 | 1,100 | 10/11 | 1,240 | 12/30 | 207,027 | 290,186 | 66,551 | 245 |
| 56. | BABP | Bank MNC Internasional Tbk. | 74 | 09/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,357,299 | 135,457 | 72,181 | 244 |
| 57. | BACA | Bank Capital Indonesia Tbk. | 344 | 05/22 | 244 | 06/28 | 300 | 12/30 | 187,388 | 56,395 | 27,663 | 203 |
| 58. | BAJA | Saranacentral Bajatama Tbk. | 127 | 01/23 | 52 | 12/17 | 62 | 12/30 | 200,906 | 19,498 | 28,532 | 244 |
| 59. | BALI | Bali Towerindo Sentra Tbk. [S] | 2,100 | 05/31 | 775 | 12/30 | 1,090 | 12/30 | 272,512 | 398,268 | 8,616 | 208 |
| 60. | BAPA | Bekasi Asri Pemula Tbk. [S] | 138 | 02/06 | 59 | 11/29 | 71 | 12/30 | 224,262 | 17,645 | 13,488 | 243 |
| 61. | BAPI | Bhakti Agung Propertiindo Tbk. [S] | 254 | 09/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 5,756,641 | 431,066 | 136,400 | 74 |
| 62. | BATA | Sepatu Bata Tbk. [S] | 765 | 10/17 | 540 | 02/26 | 660 | 12/30 | 9,129 | 5,518 | 4,157 | 240 |
| 63. | BAYU | Bayu Buana Tbk. [S] | 2,500 | 05/14 | 800 | 11/28 | 1,180 | 12/30 | 4,906 | 7,733 | 3,020 | 224 |
| 64. | BBCA | Bank Central Asia Tbk. | 34,000 | 12/18 | 25,575 | 01/03 | 33,425 | 12/30 | 3,241,032 | 94,764,196 | 1,589,713 | 245 |
| 65. | BBHI | Bank Harda Internasional Tbk. | 212 | 01/14 | 121 | 12/30 | 125 | 12/30 | 44,740 | 7,632 | 7,991 | 239 |
| 66. | BBKP | Bank Bukopin Tbk. | 422 | 02/20 | 214 | 12/02 | 224 | 12/30 | 2,076,312 | 671,935 | 158,592 | 245 |
| 67. | BBLD | Buana Finance Tbk. | 575 | 05/09 | 376 | 01/24 | 404 | 12/12 | 490 | 222 | 470 | 122 |
| 68. | BBMD | Bank Mestika Dharma Tbk. | 2,800 | 12/30 | 1,350 | 02/04 | 2,800 | 12/30 | 1,165 | 1,994 | 136 | 41 |
| 69. | BBNI | Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. | 10,250 | 04/18 | 6,650 | 10/07 | 7,850 | 12/30 | 5,342,161 | 44,606,034 | 1,082,343 | 245 |
| 70. | BBNP* | Bank Nusantara Parahayangan Tbk. | 2,250 | 04/08 | 2,250 | 04/08 | 2,250 | 04/08 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 71. | BBRI | Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. | 4,730 | 04/18 | 3,580 | 01/03 | 4,400 | 12/30 | 26,402,141 | 108,261,941 | 2,368,202 | 245 |
| 72. | BBRM | Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk. | 57 | 01/21 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 30,383 | 1,541 | 1,729 | 136 |
| 73. | BBTN | Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. | 2,860 | 02/01 | 1,780 | 10/09 | 2,120 | 12/30 | 6,076,006 | 14,217,287 | 883,522 | 245 |
| 74. | BBYB | Bank Yudha Bhakti Tbk. | 334 | 10/14 | 248 | 04/26 | 284 | 12/30 | 125,421 | 35,878 | 6,469 | 239 |
| 75. | BCAP | MNC Kapital Indonesia Tbk. | 268 | 07/01 | 128 | 12/03 | 150 | 12/30 | 378,279 | 61,735 | 204,213 | 245 |
| 76. | BCIP | Bumi Citra Permai Tbk. [S] | 108 | 01/24 | 54 | 12/30 | 64 | 12/30 | 1,006,484 | 88,116 | 87,596 | 245 |
| 77. | BBMN | Bank Danamon Indonesia Tbk. | 10,000 | 04/12 | 3,640 | 12/04 | 3,950 | 12/30 | 1,725,933 | 9,865,158 | 534,315 | 244 |
| 78. | BEEF | Estika Tata Tiara Tbk. [S] | 510 | 01/10 | 164 | 05/22 | 404 | 12/30 | 2,896,392 | 860,405 | 275,583 | 239 |
| 79. | BEKS | BPD Banten Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 43,770 | 2,189 | 3,846 | 245 |
| 80. | BELL | Trisula Textile Industries Tbk. [S] | 730 | 06/10 | 236 | 04/12 | 520 | 12/30 | 186,640 | 68,080 | 16,834 | 242 |
| 81. | BEST | Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk. [S] | 338 | 07/09 | 185 | 11/29 | 216 | 12/30 | 4,057,403 | 1,091,968 | 230,594 | 245 |
| 82. | BFIN | BFI Finance Indonesia Tbk. | 740 | 01/22 | 490 | 10/10 | 560 | 12/30 | 287,946 | 173,323 | 20,558 | 245 |
| 83. | BGTG | Bank Ganesha Tbk. | 112 | 01/16 | 51 | 11/22 | 66 | 12/30 | 1,906,492 | 167,364 | 231,407 | 245 |
| 84. | BHIT | MNC Investama Tbk. | 105 | 02/19 | 57 | 01/03 | 64 | 12/30 | 8,252,424 | 655,145 | 522,921 | 245 |
| 85. | BIKA | Binakarya Jaya Abadi Tbk. | 280 | 02/18 | 145 | 12/19 | 196 | 12/30 | 3,041 | 661 | 3,036 | 211 |
| 86. | BIMA | Primarindo Asia Infrastructure Tbk. | 66 | 03/08 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 16,068 | 850 | 4,360 | 225 |
| 87. | BINA | Bank Ina Perdana Tbk. | 1,050 | 07/03 | 520 | 01/11 | 860 | 12/30 | 79,065 | 60,607 | 7,602 | 233 |
| 88. | BIPI | Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk. | 74 | 07/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 7,280,972 | 417,681 | 126,257 | 245 |
| 89. | BIPP | Bhuanatala Indah Permai Tbk. [S] | 93 | 02/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 56,843 | 3,961 | 2,959 | 222 |
| 90. | BIRD | Blue Bird Tbk. [S] | 3,550 | 04/01 | 1,960 | 11/18 | 2,490 | 12/30 | 297,737 | 828,673 | 85,038 | 245 |
| 91. | BISI | Bisi International Tbk. [S] | 1,670 | 01/02 | 1,030 | 12/04 | 1,050 | 12/30 | 81,441 | 110,662 | 21,334 | 245 |
| 92. | BJBR | BPD Jawa Barat dan Banten Tbk. | 2,450 | 01/31 | 1,180 | 12/30 | 1,185 | 12/30 | 2,474,312 | 4,510,618 | 155,407 | 245 |
| 93. | BJTM | BPD Jawa Timur Tbk. | 755 | 02/07 | 590 | 05/28 | 685 | 12/30 | 2,182,736 | 1,447,272 | 197,735 | 245 |
| 94. | BKDP | Bukit Darmo Property Tbk. [S] | 80 | 03/25 | 50 | 12/10 | 61 | 12/30 | 49,030 | 3,253 | 6,712 | 237 |
| 95. | BKSL | Sentul City Tbk. [S] | 156 | 07/31 | 65 | 12/06 | 85 | 12/30 | 29,377,204 | 3,461,809 | 516,514 | 245 |
| 96. | BKSW | Bank QNB Indonesia Tbk. | 232 | 10/25 | 110 | 12/02 | 180 | 12/30 | 3,771 | 684 | 1,591 | 202 |
| 97. | BLTA | Berlian Laju Tanker Tbk. | 169 | 03/29 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 30,872 | 1,942 | 3,135 | 154 |
| 98. | BLTZ | Graha Layar Prima Tbk. [S] | 5,000 | 01/10 | 3,000 | 12/16 | 3,000 | 12/16 | 23 | 109 | 75 | 46 |
| 99. | BLUE | Berkah Prima Perkasa Tbk. [S] | 940 | 07/17 | 220 | 07/08 | 525 | 12/30 | 55,623 | 36,483 | 18,493 | 124 |
| 100. | BMAS | Bank Maspion Indonesia Tbk. | 394 | 05/07 | 238 | 10/14 | 358 | 12/26 | 2,377 | 747 | 1,775 | 190 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 101. | BMRI | Bank Mandiri (Persero) Tbk. | 8,175 | 07/15 | 6,275 | 10/03 | 7,675 | 12/30 | 10,962,034 | 80,794,518 | 1,432,833 | 245 |
| 102. | BMSR | Bintang Mitra Semestarya Tbk. [S] | 280 | 11/13 | 70 | 08/23 | 105 | 12/30 | 131,705 | 18,164 | 25,792 | 227 |
| 103. | BMTR | Global Mediacom Tbk. [S] | 498 | 06/17 | 234 | 01/02 | 348 | 12/30 | 9,382,156 | 3,583,641 | 661,664 | 245 |
| 104. | BNBA | Bank Bumi Arta Tbk. | 360 | 10/08 | 256 | 05/16 | 322 | 12/30 | 78,590 | 23,540 | 7,303 | 244 |
| 105. | BNBR | Bakrie & Brothers Tbk. | 54 | 01/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 110,671 | 5,537 | 5,924 | 235 |
| 106. | BNGA | Bank CIMB Niaga Tbk. | 1,290 | 02/20 | 880 | 11/29 | 965 | 12/30 | 1,197,765 | 1,303,842 | 161,314 | 245 |
| 107. | BNII | Bank Maybank Indonesia Tbk. | 342 | 02/20 | 200 | 11/28 | 206 | 12/30 | 715,180 | 198,728 | 67,575 | 245 |
| 108. | BNLI | Bank Permata Tbk. | 1,425 | 11/04 | 595 | 01/10 | 1,265 | 12/30 | 13,901,168 | 14,415,157 | 641,547 | 245 |
| 109. | BOGA | Bintang Oto Global Tbk. [S] | 1,335 | 12/30 | 665 | 02/25 | 1,330 | 12/30 | 1,528,999 | 1,305,848 | 197,582 | 245 |
| 110. | BOLA | Bali Bintang Sejahtera Tbk. [S] | 460 | 06/19 | 296 | 06/17 | 330 | 12/30 | 163,400 | 64,189 | 28,877 | 139 |
| 111. | BOLT | Garuda Metalindo Tbk. [S] | 975 | 01/08 | 715 | 05/20 | 840 | 12/30 | 27,660 | 24,026 | 29,411 | 245 |
| 112. | BOSS | Borneo Olah Sarana Sukses Tbk. [S] | 2,400 | 01/02 | 152 | 12/19 | 172 | 12/30 | 638,169 | 620,698 | 98,661 | 245 |
| 113. | BPFI | Batavia Prosperindo Finance Tbk. | 1,325 | 11/21 | 600 | 05/20 | 1,310 | 12/27 | 5,623 | 6,368 | 390 | 96 |
| 114. | BPII | Batavia Prosperindo Internasional Tbk. | 10,000 | 12/11 | 6,500 | 05/21 | 10,000 | 12/11 | 18 | 143 | 36 | 19 |
| 115. | BPTR | Batavia Prosperindo Trans Tbk. | 129 | 10/30 | 65 | 03/21 | 89 | 12/30 | 691,438 | 74,185 | 173,455 | 244 |
| 116. | BRAM | Indo Korda Tbk. [S] | 18,000 | 10/21 | 6,100 | 01/21 | 10,800 | 12/19 | 275 | 2,956 | 270 | 80 |
| 117. | BRIS | Bank BRIsyariah Tbk. [S] | 605 | 02/08 | 300 | 11/29 | 330 | 12/30 | 1,669,787 | 818,561 | 206,224 | 245 |
| 118. | BRMS | Bumi Resources Minerals Tbk. [S] | 64 | 10/30 | 50 | 12/30 | 52 | 12/30 | 12,893,662 | 691,596 | 145,145 | 238 |
| 119. | BRNA | Berlina Tbk. [S] | 1,225 | 01/10 | 900 | 12/12 | 1,030 | 12/30 | 3,076 | 3,393 | 402 | 106 |
| 120. | BRPT | Barito Pacific Tbk. [S] | 4,170 | 04/25 | 670 | 08/06 | 1,510 | 12/30 | 11,174,737 | 20,095,896 | 1,086,344 | 245 |
| 121. | BSDE | Bumi Serpong Damai Tbk. [S] | 1,580 | 06/21 | 1,120 | 05/20 | 1,255 | 12/30 | 3,519,256 | 4,865,254 | 554,780 | 245 |
| 122. | BSIM | Bank Sinarmas Tbk. | 680 | 02/04 | 505 | 12/09 | 585 | 12/30 | 9,036 | 5,083 | 2,093 | 226 |
| 123. | BSSR | Baramulti Suksesarana Tbk. [S] | 2,500 | 03/19 | 1,195 | 05/17 | 1,820 | 12/30 | 1,963 | 4,062 | 2,954 | 219 |
| 124. | BTEK | Bumi Teknokultura Unggul Tbk. [S] | 210 | 03/27 | 50 | 12/27 | 50 | 12/27 | 10,379,596 | 872,666 | 99,948 | 241 |
| 125. | BTEL | Bakrie Telecom Tbk. | 50 | 05/24 | 50 | 05/24 | 50 | 05/24 | 166 | 8 | 79 | 40 |
| 126. | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk. [S] | 304 | 01/09 | 181 | 10/07 | 210 | 12/30 | 132,232 | 34,909 | 22,672 | 245 |
| 127. | BTPN | Bank BTPN Tbk. | 4,000 | 01/31 | 3,050 | 12/13 | 3,250 | 12/30 | 43,698 | 155,710 | 16,444 | 245 |
| 128. | BTPS | Bank Tabungan Pensiunan Nasional Syariah Tbk. [S] | 4,500 | 12/19 | 1,800 | 01/02 | 4,250 | 12/30 | 9,157,050 | 25,056,791 | 988,322 | 245 |
| 129. | BUDI | Budi Starch & Sweetener Tbk. [S] | 119 | 02/12 | 94 | 01/03 | 103 | 12/30 | 359,396 | 37,350 | 43,978 | 245 |
| 130. | BUKK | Bukaka Teknik Utama Tbk. [S] | 2,060 | 03/04 | 1,300 | 09/04 | 1,400 | 12/30 | 5,811 | 11,133 | 4,174 | 238 |
| 131. | BULL | Buana Lintas Lautan Tbk. [S] | 222 | 05/08 | 115 | 01/03 | 162 | 12/30 | 8,757,045 | 1,611,259 | 172,176 | 245 |
| 132. | BUMI | Bumi Resources Tbk. | 190 | 01/24 | 62 | 11/29 | 66 | 12/30 | 65,050,996 | 7,901,899 | 870,865 | 245 |
| 133. | BUVA | Bukit Uluwatu Villa Tbk. [S] | 208 | 01/02 | 64 | 12/23 | 74 | 12/30 | 2,812,713 | 364,446 | 63,603 | 245 |
| 134. | BVIC | Bank Victoria International Tbk. | 224 | 10/15 | 65 | 12/23 | 84 | 12/30 | 444,309 | 64,370 | 24,052 | 237 |
| 135. | BWPT | Eagle High Plantations Tbk. | 218 | 01/29 | 90 | 11/29 | 157 | 12/30 | 6,335,156 | 952,512 | 224,815 | 245 |
| 136. | BYAN | Bayan Resources Tbk. [S] | 20,000 | 06/26 | 11,600 | 11/11 | 15,900 | 12/30 | 4,947 | 85,040 | 924 | 140 |
| 137. | CAKK | Cahayaputra Asa Keramik Tbk. [S] | 444 | 03/28 | 55 | 12/02 | 70 | 12/30 | 5,833,033 | 1,181,236 | 320,413 | 245 |
| 138. | CAMP | Campina Ice Cream Industry Tbk. [S] | 760 | 03/15 | 350 | 01/02 | 374 | 12/30 | 717,540 | 393,553 | 103,698 | 245 |
| 139. | CANI | Capitol Nusantara Indonesia Tbk. [S] | 344 | 01/03 | 121 | 11/22 | 162 | 12/30 | 2,469 | 528 | 2,194 | 189 |
| 140. | CARS | Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. | 2,860 | 01/02 | 160 | 11/15 | 186 | 12/30 | 730,774 | 631,898 | 37,794 | 245 |
| 141. | CASA | Capital Financial Indonesia Tbk. | 422 | 12/19 | 296 | 03/28 | 418 | 12/30 | 1,734,996 | 651,745 | 201,136 | 245 |
| 142. | CASS | Cardig Aero Services Tbk. [S] | 800 | 03/11 | 545 | 10/21 | 620 | 12/30 | 7,883 | 5,165 | 1,255 | 167 |
| 143. | CCSI | Communication Cable Systems Indonesia Tbk [S] | 402 | 08/27 | 197 | 07/09 | 258 | 12/30 | 1,643,845 | 462,642 | 182,037 | 138 |
| 144. | CEKA | Wilmar Cahaya Indonesia Tbk. [S] | 1,840 | 07/25 | 990 | 03/19 | 1,670 | 12/30 | 31,186 | 44,692 | 18,506 | 245 |
| 145. | CENT | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 112 | 06/14 | 51 | 11/29 | 73 | 12/30 | 1,788,257 | 160,499 | 114,882 | 245 |
| 146. | CFIN | Clipan Finance Indonesia Tbk. | 390 | 02/25 | 254 | 11/28 | 290 | 12/30 | 196,308 | 60,843 | 18,869 | 245 |
| 147. | CINT | Chitose Internasional Tbk. [S] | 322 | 02/26 | 212 | 07/31 | 302 | 12/30 | 18,849 | 5,045 | 4,114 | 232 |
| 148. | CITA | Cita Mineral Investindo Tbk. [S] | 2,450 | 08/07 | 1,350 | 05/17 | 1,750 | 12/30 | 3,408 | 5,624 | 1,570 | 193 |
| 149. | CITY | Natura City Developments Tbk. [S] | 418 | 01/11 | 107 | 12/19 | 115 | 12/30 | 163,276 | 53,588 | 24,601 | 229 |
| 150. | CLAY | Citra Putra Realty Tbk. | 5,575 | 10/21 | 306 | 01/18 | 3,560 | 12/30 | 253,173 | 1,114,658 | 214,224 | 214 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 151. | CLEO | Sariguna Primatirta Tbk. [S] | 670 | 08/27 | 272 | 04/22 | 505 | 12/30 | 3,548,266 | 1,604,316 | 291,512 | 245 |
| 152. | CLPI | Colopak Indonesia Tbk. [S] | 885 | 08/05 | 635 | 01/02 | 770 | 12/30 | 44,645 | 35,076 | 9,366 | 244 |
| 153. | CMNP | Citra Marga Nusaphala Persada Tbk. [S] | 2,430 | 10/01 | 1,195 | 05/09 | 1,855 | 12/30 | 39,121 | 61,045 | 12,904 | 241 |
| 154. | CMPP | AirAsia Indonesia Tbk. [S] | 330 | 01/04 | 174 | 05/17 | 184 | 08/02 | 89,703 | 21,871 | 33,576 | 141 |
| 155. | CNKO | Exploitasi Energi Indonesia Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 8,487 | 424 | 7,808 | 222 |
| 156. | CNTX | Century Textile Industry (PS) Tbk. | 730 | 06/27 | 302 | 12/26 | 338 | 12/30 | 1,153 | 492 | 897 | 175 |
| 157. | COCO | Wahana Interfood Nusantara Tbk. [S] | 1,030 | 12/30 | 336 | 03/20 | 910 | 12/30 | 922,220 | 824,817 | 62,397 | 191 |
| 158. | COWL | Cowell Development Tbk. | 440 | 01/14 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 430,532 | 85,238 | 37,478 | 238 |
| 159. | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk. [S] | 8,825 | 01/15 | 4,190 | 05/20 | 6,500 | 12/30 | 2,392,103 | 14,291,662 | 1,061,131 | 245 |
| 160. | CPRI | Capri Nusa Satu Properti Tbk. | 270 | 04/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 9,195,748 | 1,520,578 | 551,975 | 177 |
| 161. | CPRO | Central Proteina Prima Tbk. | 51 | 02/07 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 372,488 | 18,652 | 22,286 | 244 |
| 162. | CSAP | Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S] | 670 | 04/05 | 420 | 12/30 | 450 | 12/30 | 69,279 | 35,036 | 5,872 | 240 |
| 163. | CSIS | Cahayasakti Investindo Sukses Tbk. [S] | 610 | 02/06 | 51 | 02/27 | 86 | 12/30 | 4,232,845 | 727,003 | 514,429 | 244 |
| 164. | CTBN | Citra Tubindo Tbk. [S] | 4,300 | 06/11 | 3,150 | 12/03 | 3,150 | 12/03 | 10 | 42 | 6 | 5 |
| 165. | CTRA | Ciputra Development Tbk. [S] | 1,335 | 07/29 | 855 | 03/12 | 1,040 | 12/30 | 7,897,294 | 8,402,990 | 743,484 | 245 |
| 166. | CTTH | Citatah Tbk. [S] | 140 | 01/17 | 55 | 11/21 | 70 | 12/30 | 275,651 | 27,875 | 18,581 | 245 |
| 167. | DART | Duta Anggada Realty Tbk. | 424 | 05/09 | 220 | 01/07 | 312 | 12/26 | 2,558 | 812 | 1,332 | 165 |
| 168. | DAYA | Duta Intidaya Tbk. [S] | 380 | 08/20 | 196 | 08/05 | 300 | 12/30 | 1,573 | 382 | 1,498 | 155 |
| 169. | DEAL | Dewata Freightinternational Tbk. [S] | 2,130 | 11/11 | 141 | 12/10 | 180 | 12/30 | 7,537,515 | 7,860,736 | 427,670 | 242 |
| 170. | DEFI | Danasupra Erapacific Tbk. | 2,170 | 06/28 | 1,575 | 03/04 | 1,975 | 12/30 | 842 | 1,560 | 1,403 | 188 |
| 171. | DEWA | Darma Henwa Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 18,901 | 945 | 1,179 | 215 |
| 172. | DFAM | Dafam Property Indonesia Tbk. | 1,150 | 10/25 | 340 | 11/18 | 400 | 12/30 | 602,199 | 456,601 | 116,915 | 245 |
| 173. | DGIK | Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 8,451 | 423 | 648 | 179 |
| 174. | DIGI | Arkadia Digital Media Tbk. [S] | 2,050 | 08/30 | 1,550 | 02/26 | 1,655 | 12/30 | 18,216 | 31,571 | 3,724 | 205 |
| 175. | DILD | Intiland Development Tbk. [S] | 466 | 07/30 | 260 | 12/30 | 260 | 12/30 | 1,636,749 | 631,826 | 92,475 | 245 |
| 176. | DIVA | Distribusi Voucher Nusantara Tbk. [S] | 4,030 | 08/14 | 2,710 | 05/20 | 3,710 | 12/30 | 263,648 | 889,143 | 51,256 | 245 |
| 177. | DKFT | Central Omega Resources Tbk. [S] | 338 | 08/15 | 119 | 11/29 | 142 | 12/30 | 2,862,982 | 660,105 | 226,870 | 245 |
| 178. | DLTA | Delta Jakarta Tbk. | 7,700 | 06/27 | 5,400 | 01/02 | 6,800 | 12/30 | 3,060 | 19,833 | 3,886 | 236 |
| 179. | DMAS | Puradelta Lestari Tbk. [S] | 356 | 11/14 | 155 | 01/02 | 296 | 12/30 | 10,685,351 | 2,846,803 | 359,204 | 245 |
| 180. | DMMX | Digital Mediatama Maxima Tbk. | 340 | 10/21 | 220 | 12/30 | 246 | 12/30 | 1,385,520 | 371,624 | 52,938 | 49 |
| 181. | DNAR | Bank Oke Indonesia Tbk. | 320 | 12/27 | 173 | 12/17 | 236 | 12/30 | 3,929 | 1,063 | 1,599 | 194 |
| 182. | DNET | Indoritel Makmur Internasional Tbk. | 3,300 | 02/22 | 2,800 | 07/04 | 3,070 | 12/30 | 3,489 | 10,906 | 1,292 | 242 |
| 183. | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk. | 680 | 01/24 | 236 | 11/29 | 280 | 12/30 | 5,249,377 | 2,655,889 | 350,489 | 245 |
| 184. | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk. [S] | 346 | 02/11 | 252 | 12/12 | 254 | 12/20 | 2,523 | 757 | 934 | 166 |
| 185. | DPUM | Dua Putra Utama Makmur Tbk. [S] | 157 | 01/21 | 99 | 12/30 | 111 | 12/30 | 51,023 | 6,251 | 5,130 | 243 |
| 186. | DSFI | Dharma Samudera Fishing Industries Tbk. [S] | 150 | 08/30 | 90 | 12/26 | 100 | 12/30 | 546,947 | 68,628 | 81,793 | 245 |
| 187. | DSNG | Dharma Satya Nusantara Tbk. | 462 | 12/30 | 308 | 10/02 | 460 | 12/30 | 237,472 | 90,781 | 11,889 | 245 |
| 188. | DSSA | Dian Swastatika Sentosa Tbk. [S] | 20,000 | 08/02 | 12,150 | 12/13 | 13,875 | 12/30 | 95 | 1,467 | 402 | 79 |
| 189. | DUCK | Jaya Bersama Indo Tbk. [S] | 2,120 | 11/07 | 1,100 | 12/02 | 1,220 | 12/30 | 366,883 | 615,082 | 39,801 | 244 |
| 190. | DUTI | Duta Pertiwi Tbk. [S] | 8,275 | 04/10 | 3,450 | 05/16 | 5,000 | 12/19 | 283 | 1,471 | 303 | 73 |
| 191. | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk. [S] | 2,700 | 03/11 | 1,940 | 01/02 | 2,250 | 12/30 | 7,723 | 16,762 | 2,726 | 234 |
| 192. | DWGL | Dwi Guna Laksana Tbk. [S] | 468 | 12/26 | 68 | 01/03 | 388 | 12/30 | 311,499 | 64,368 | 44,329 | 244 |
| 193. | DYAN | Dyandra Media International Tbk. [S] | 153 | 07/19 | 74 | 11/22 | 118 | 12/30 | 2,355,657 | 274,114 | 85,812 | 245 |
| 194. | EAST | Eastparc Hotel Tbk. [S] | 236 | 08/14 | 73 | 11/08 | 92 | 12/30 | 2,265,014 | 323,299 | 190,617 | 123 |
| 195. | ECII | Electronic City Indonesia Tbk. [S] | 1,150 | 08/30 | 825 | 03/21 | 1,010 | 12/30 | 8,023 | 8,674 | 989 | 193 |
| 196. | EKAD | Ekadharma International Tbk. [S] | 1,200 | 12/18 | 790 | 05/20 | 1,070 | 12/30 | 42,232 | 36,790 | 14,745 | 245 |
| 197. | ELSA | Elnusa Tbk. [S] | 416 | 02/07 | 270 | 12/02 | 306 | 12/30 | 7,006,237 | 2,511,382 | 367,628 | 245 |
| 198. | ELTY | Bakrieland Development Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 10,904 | 545 | 2,058 | 117 |
| 199. | EMDE | Megapolitan Developments Tbk. | 256 | 04/30 | 177 | 10/10 | 224 | 12/30 | 18,836 | 4,509 | 2,685 | 221 |
| 200. | EMTK | Elang Mahkota Teknologi Tbk. [S] | 8,900 | 05/21 | 4,400 | 09/23 | 5,575 | 12/30 | 3,135 | 22,045 | 1,463 | 202 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 201. | ENRG | Envi Mega Persada Tbk. [S] | 104 | 02/13 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 15,855,367 | 1,112,604 | 307,219 | 245 |
| 202. | ENVY | Envy Technologies Indonesia Tbk. [S] | 3,040 | 11/08 | 500 | 07/08 | 900 | 12/30 | 2,757,086 | 4,216,561 | 357,331 | 123 |
| 203. | EPMT | Enseval Putera Megatradng Tbk. [S] | 2,480 | 07/05 | 1,800 | 01/29 | 2,050 | 12/26 | 2,482 | 5,545 | 646 | 128 |
| 204. | ERAA | Erajaya Swasembada Tbk. [S] | 2,590 | 01/16 | 965 | 05/10 | 1,795 | 12/30 | 9,427,185 | 16,654,414 | 1,597,515 | 245 |
| 205. | ERTX | Eratex Djaja Tbk. | 155 | 04/12 | 100 | 11/29 | 140 | 12/30 | 37,136 | 5,153 | 16,131 | 196 |
| 206. | ESIP | Sinergi Inti Plastindo Tbk. [S] | 695 | 11/22 | 276 | 11/14 | 300 | 12/30 | 699,570 | 325,805 | 134,981 | 31 |
| 207. | ESSA | Surya Esa Perkasa Tbk. | 434 | 02/06 | 238 | 10/09 | 268 | 12/30 | 4,689,619 | 1,629,405 | 292,065 | 245 |
| 208. | ESTI | Ever Shine Tex Tbk. | 128 | 05/14 | 57 | 12/27 | 60 | 12/30 | 1,921,132 | 200,359 | 418,249 | 245 |
| 209. | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk. | 130 | 09/12 | 51 | 09/04 | 64 | 12/30 | 119,587 | 10,503 | 16,329 | 224 |
| 210. | EXCL | XL Axiata Tbk. [S] | 3,730 | 11/08 | 1,955 | 01/02 | 3,150 | 12/30 | 4,087,149 | 11,864,493 | 836,939 | 245 |
| 211. | FAST | Fast Food Indonesia Tbk. [S] | 2,910 | 11/18 | 1,500 | 01/31 | 2,550 | 12/30 | 3,428 | 8,168 | 1,721 | 210 |
| 212. | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk. [S] | 8,775 | 06/18 | 6,750 | 05/20 | 7,700 | 12/30 | 12,432 | 98,990 | 12,588 | 228 |
| 213. | FILM | MD Pictures Tbk. [S] | 1,200 | 05/02 | 120 | 12/11 | 179 | 12/30 | 2,220,830 | 1,261,259 | 505,005 | 244 |
| 214. | FINN | First Indo American Leasing Tbk. | 74 | 01/11 | 50 | 12/09 | 50 | 12/09 | 2,864,906 | 163,819 | 72,964 | 209 |
| 215. | FIRE | Alfa Energi Investama Tbk. [S] | 14,050 | 05/17 | 326 | 12/30 | 326 | 12/30 | 5,152,247 | 16,991,927 | 129,676 | 245 |
| 216. | FISH | FKS Multi Agro Tbk. [S] | 4,030 | 01/10 | 2,440 | 10/28 | 3,800 | 12/27 | 307 | 969 | 708 | 119 |
| 217. | FITT | Hotel Fitra International Tbk | 344 | 06/14 | 50 | 12/19 | 75 | 12/30 | 1,338,180 | 179,448 | 111,386 | 143 |
| 218. | FMII | Fortune Mate Indonesia Tbk. [S] | 795 | 09/16 | 422 | 10/28 | 470 | 12/26 | 10,535 | 5,333 | 1,145 | 124 |
| 219. | FOOD | Sentra Food Indonesia Tbk. [S] | 444 | 01/14 | 86 | 11/21 | 119 | 12/30 | 885,929 | 224,688 | 127,070 | 241 |
| 220. | FORU | Fortune Indonesia Tbk. | 135 | 12/05 | 88 | 08/27 | 99 | 12/27 | 2,182 | 222 | 842 | 174 |
| 221. | FORZ | Forza Land Indonesia Tbk. | 990 | 10/03 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,619,555 | 1,986,259 | 67,117 | 230 |
| 222. | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk. [S] | 185 | 02/08 | 106 | 12/12 | 119 | 12/30 | 351,031 | 54,492 | 37,243 | 245 |
| 223. | FREN | Smartfren Telecom Tbk. [S] | 356 | 03/18 | 77 | 01/02 | 138 | 12/30 | 44,473,293 | 9,177,012 | 1,661,191 | 244 |
| 224. | FUJI | Fuji Finance Indonesia Tbk. | 250 | 07/10 | 92 | 12/02 | 110 | 12/30 | 508,501 | 64,778 | 42,310 | 123 |
| 225. | GAMA | Gading Development Tbk. [S] | 90 | 03/14 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,646,185 | 104,163 | 61,526 | 225 |
| 226. | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk. [S] | 119 | 01/23 | 55 | 11/29 | 62 | 12/30 | 332,335 | 32,839 | 51,484 | 245 |
| 227. | GDIR | Goodyear Indonesia Tbk. [S] | 2,300 | 03/25 | 1,895 | 06/20 | 2,000 | 12/05 | 271 | 538 | 313 | 79 |
| 228. | GEMA | Gema Grahasarana Tbk. [S] | 380 | 09/19 | 276 | 10/25 | 338 | 12/30 | 50,576 | 17,524 | 2,593 | 218 |
| 229. | GGRM | Gudang Garam Tbk. | 100,975 | 03/04 | 49,175 | 10/07 | 53,000 | 12/30 | 382,342 | 26,559,862 | 972,229 | 245 |
| 230. | GGRP | Gunung Raja Paksi Tbk. [S] | 1,080 | 09/19 | 380 | 12/23 | 390 | 12/30 | 45,482 | 39,514 | 15,903 | 71 |
| 231. | GHON | Gihon Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 1,730 | 03/04 | 980 | 04/01 | 1,650 | 12/19 | 7,294 | 9,785 | 1,517 | 182 |
| 232. | GIAA | Garuda Indonesia (Persero) Tbk. | 635 | 03/08 | 282 | 01/02 | 498 | 12/30 | 9,721,261 | 4,657,152 | 694,875 | 245 |
| 233. | GJTL | Gajah Tunggal Tbk. [S] | 840 | 02/27 | 570 | 11/29 | 585 | 12/30 | 1,437,444 | 1,019,216 | 155,256 | 245 |
| 234. | GLOB | Global Teleshop Tbk. | 785 | 01/07 | 240 | 06/19 | 382 | 12/30 | 17,917 | 8,848 | 11,974 | 234 |
| 235. | GLVA | Galva Technologies Tbk. | 468 | 12/27 | 300 | 12/30 | 302 | 12/30 | 95,090 | 37,198 | 20,888 | 4 |
| 236. | GMFI | Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk. [S] | 320 | 03/08 | 154 | 12/02 | 172 | 12/30 | 3,140,627 | 781,130 | 189,349 | 245 |
| 237. | GMTD | Gowa Makassar Tourism Development Tbk. [S] | 20,000 | 03/26 | 12,225 | 01/03 | 16,000 | 12/27 | 1,403 | 25,208 | 370 | 197 |
| 238. | GOLD | Visi Telekomunikasi Infrastruktur Tbk. [S] | 700 | 07/01 | 220 | 12/30 | 222 | 12/30 | 10,387 | 3,337 | 3,026 | 206 |
| 239. | GOLL | Golden Plantation Tbk. | 50 | 01/29 | 50 | 01/29 | 50 | 01/29 | 256 | 13 | 625 | 18 |
| 240. | GOOD | Garudafood Putra Putri Jaya Tbk. [S] | 1,895 | 01/10 | 1,495 | 11/20 | 1,510 | 12/30 | 54,792 | 89,492 | 31,263 | 245 |
| 241. | GPRA | Perdana Gapuraprima Tbk. [S] | 112 | 01/07 | 67 | 11/29 | 76 | 12/30 | 122,266 | 11,358 | 11,755 | 245 |
| 242. | GSMF | Equity Development Investment Tbk. | 146 | 03/06 | 81 | 11/19 | 100 | 12/30 | 88,433 | 11,093 | 37,740 | 203 |
| 243. | GTBO | Garda Tujuh Buana Tbk. [S] | 268 | 02/15 | 121 | 05/06 | 155 | 12/30 | 17,648 | 3,533 | 5,601 | 230 |
| 244. | GWSA | Greenwood Sejahtera Tbk. [S] | 230 | 04/08 | 129 | 01/02 | 154 | 12/30 | 58,228 | 10,916 | 4,134 | 237 |
| 245. | GZCO | Gozco Plantations Tbk. [S] | 60 | 02/21 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,122,842 | 58,627 | 35,933 | 238 |
| 246. | HADE | Himalaya Energi Perkasa Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,642 | 82 | 221 | 101 |
| 247. | HDFA | Radana Bhaskara Finance Tbk. | 354 | 01/02 | 88 | 05/31 | 130 | 12/30 | 4,599 | 805 | 3,061 | 199 |
| 248. | HDIT | Hensel Davest Indonesia Tbk. [S] | 980 | 07/15 | 590 | 12/05 | 660 | 12/30 | 76,092 | 61,206 | 13,200 | 120 |
| 249. | HDTX | Panasia Indo Resources Tbk. [S] | 164 | 01/24 | 88 | 02/18 | 120 | 05/28 | 400 | 48 | 313 | 74 |
| 250. | HEAL | Medikaloka Hermina Tbk. [S] | 4,010 | 10/30 | 2,440 | 01/18 | 3,580 | 12/30 | 76,938 | 246,963 | 31,767 | 245 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 251. | HELI | Jaya Trishindo Tbk. [S] | 224 | 06/13 | 105 | 01/15 | 210 | 12/30 | 62,199 | 9,796 | 12,073 | 239 |
| 252. | HERO | Hero Supermarket Tbk. [S] | 1,010 | 03/08 | 670 | 09/11 | 890 | 12/30 | 8,665 | 7,250 | 3,027 | 212 |
| 253. | HEXA | Hexindo Adiperkasa Tbk. [S] | 3,800 | 11/26 | 2,780 | 01/03 | 3,470 | 12/30 | 29,695 | 97,260 | 15,461 | 245 |
| 254. | HITS | Humpuss Intermoda Transportasi Tbk. | 800 | 09/02 | 414 | 11/26 | 725 | 12/30 | 20,148 | 12,654 | 1,606 | 220 |
| 255. | HKMU | HK Metals Utama Tbk. [S] | 398 | 02/26 | 250 | 12/19 | 258 | 12/30 | 3,302,263 | 1,151,105 | 87,634 | 245 |
| 256. | HMSP | H.M. Sampoerna Tbk. | 4,080 | 01/07 | 1,900 | 11/29 | 2,100 | 12/30 | 8,907,752 | 25,089,871 | 1,271,539 | 245 |
| 257. | HOKI | Buyung Poetra Sembada Tbk. [S] | 985 | 10/24 | 575 | 03/29 | 940 | 12/30 | 6,937,401 | 5,481,751 | 319,887 | 245 |
| 258. | HOME | Hotel Mandarin Regency Tbk. | 196 | 01/21 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 379,292,551 | 29,464,840 | 900,572 | 245 |
| 259. | HOTL | Saraswati Griya Lestari Tbk. | 220 | 08/26 | 50 | 12/13 | 156 | 12/30 | 1,840,671 | 250,616 | 32,630 | 243 |
| 260. | HRME | Menteng Heritage Realty Tbk. [S] | 1,295 | 12/26 | 178 | 04/12 | 860 | 12/30 | 1,916,934 | 1,690,782 | 254,702 | 175 |
| 261. | HRTA | Hartadinata Abadi Tbk. [S] | 366 | 07/31 | 170 | 12/09 | 200 | 12/30 | 378,830.90 | 106,467 | 30,144 | 243 |
| 262. | HRUM | Harum Energy Tbk. [S] | 1,880 | 01/17 | 1,195 | 05/17 | 1,320 | 12/30 | 732,048 | 1,095,703 | 214,796 | 245 |
| 263. | IATA | Indonesia Transport & Infrastructure Tbk. [S] | 67 | 09/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,635,787 | 87,028 | 56,774 | 166 |
| 264. | IBFN | Intan Baruprana Finance Tbk. | 340 | 11/13 | 131 | 07/31 | 242 | 12/30 | 105,813 | 22,862 | 1,687 | 194 |
| 265. | IBST | Inti Bangun Sejahtera Tbk. [S] | 9,800 | 11/06 | 6,525 | 11/29 | 6,525 | 11/29 | 133 | 1,125 | 74 | 45 |
| 266. | ICBP | Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. [S] | 12,550 | 10/02 | 8,950 | 04/12 | 11,150 | 12/30 | 1,470,103 | 15,543,410 | 628,311 | 245 |
| 267. | ICON | Island Concepts Indonesia Tbk. [S] | 132 | 05/10 | 54 | 12/23 | 68 | 12/30 | 77,695 | 7,447 | 4,725 | 235 |
| 268. | IDPR | Indonesia Pondasi Raya Tbk. [S] | 910 | 02/12 | 300 | 12/16 | 368 | 12/19 | 8,711 | 3,717 | 2,480 | 176 |
| 269. | IFII | Indonesia Fibreboard Industry Tbk. [S] | 466 | 12/16 | 178 | 12/10 | 210 | 12/30 | 215,957 | 71,022 | 32,197 | 13 |
| 270. | IFSH | Ifishdeco Tbk. [S] | 710 | 12/11 | 500 | 12/05 | 590 | 12/30 | 27,109 | 17,413 | 8,181 | 16 |
| 271. | IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk. [S] | 440 | 02/11 | 268 | 10/23 | 340 | 12/30 | 19,234 | 6,771 | 4,445 | 235 |
| 272. | IIKP | Inti Agri Resources Tbk. [S] | 302 | 01/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 49,493,862 | 7,994,563 | 185,325 | 243 |
| 273. | IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk. [S] | 228 | 01/16 | 69 | 12/18 | 73 | 12/30 | 6,489,624 | 1,130,923 | 223,876 | 245 |
| 274. | IKBI | Sumi Indo Kabel Tbk. [S] | 360 | 07/23 | 242 | 12/02 | 260 | 12/30 | 10,846 | 2,981 | 5,463 | 228 |
| 275. | IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk. | 3,570 | 02/20 | 970 | 11/28 | 1,155 | 12/30 | 367,907 | 871,897 | 139,039 | 245 |
| 276. | IMJS | Indomobil Multi Jasa Tbk. | 915 | 02/01 | 242 | 11/29 | 292 | 12/30 | 853,610 | 587,503 | 96,124 | 245 |
| 277. | IMPC | Impack Pratama Industri Tbk. [S] | 1,060 | 06/26 | 820 | 04/25 | 1,050 | 12/30 | 98,085 | 96,141 | 8,209 | 245 |
| 278. | INAF | Indofarma (Persero) Tbk. [S] | 6,000 | 01/02 | 334 | 12/16 | 870 | 12/30 | 559,061 | 808,564 | 145,833 | 245 |
| 279. | INAL | Indal Aluminium Industry Tbk. | 530 | 07/04 | 400 | 10/04 | 440 | 12/30 | 7,352 | 3,387 | 3,091 | 235 |
| 280. | INCF | Indo Komoditi Korpora Tbk. | 760 | 04/25 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,405,405 | 221,604 | 85,501 | 215 |
| 281. | INCI | Intanwijaya Internasional Tbk. [S] | 645 | 03/19 | 362 | 10/10 | 418 | 12/30 | 8,610 | 4,347 | 2,355 | 219 |
| 282. | INCO | Vale Indonesia Tbk. [S] | 4,320 | 09/02 | 2,410 | 05/20 | 3,640 | 12/30 | 4,119,596 | 14,286,435 | 782,996 | 245 |
| 283. | INDF | Indofood Sukses Makmur Tbk. [S] | 8,050 | 12/23 | 5,850 | 05/20 | 7,925 | 12/30 | 2,056,994 | 14,853,370 | 737,178 | 245 |
| 284. | INDR | Indo-Rama Synthetics Tbk. [S] | 7,700 | 01/18 | 2,310 | 11/25 | 2,430 | 12/30 | 10,673 | 57,253 | 15,875 | 244 |
| 285. | INDS | Indospring Tbk. [S] | 2,850 | 11/25 | 2,000 | 11/27 | 2,300 | 12/30 | 237,104 | 575,161 | 58,300 | 245 |
| 286. | INDX | Tanah Laut Tbk. | 93 | 01/09 | 51 | 12/30 | 51 | 12/30 | 74,157 | 5,799 | 25,650 | 243 |
| 287. | INDY | Indika Energy Tbk. | 2,260 | 01/28 | 1,050 | 12/02 | 1,195 | 12/30 | 3,677,111 | 6,241,436 | 723,146 | 245 |
| 288. | INKP | Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. | 13,700 | 01/29 | 5,325 | 05/20 | 7,700 | 12/30 | 2,100,272 | 17,267,452 | 1,233,459 | 245 |
| 289. | INOV | Inocycle Technology Group Tbk. | 480 | 09/04 | 340 | 07/15 | 378 | 12/30 | 823,999 | 340,057 | 104,740 | 122 |
| 290. | INPC | Bank Artha Graha Internasional Tbk. | 83 | 01/25 | 60 | 12/02 | 61 | 12/30 | 220,696 | 16,241 | 67,783 | 245 |
| 291. | INPP | Indonesian Paradise Property Tbk. [S] | 1,285 | 01/29 | 490 | 01/14 | 840 | 12/30 | 1,369 | 1,078 | 1,366 | 166 |
| 292. | INPS | Indah Prakasa Sentosa Tbk. [S] | 7,000 | 11/04 | 1,990 | 01/16 | 4,050 | 12/30 | 78,548 | 249,502 | 33,145 | 242 |
| 293. | INRU | Toba Pulp Lestari Tbk. [S] | 975 | 01/21 | 505 | 07/04 | 790 | 12/27 | 5,590 | 4,225 | 931 | 155 |
| 294. | INTA | Intraco Penta Tbk. | 498 | 12/30 | 430 | 12/13 | 498 | 12/30 | 159,997 | 75,105 | 3,187 | 207 |
| 295. | INTD | Inter Delta Tbk. [S] | 570 | 12/06 | 128 | 10/11 | 350 | 12/30 | 17,343 | 4,348 | 7,140 | 214 |
| 296. | INTP | Indocement Tungal Prakarsa Tbk. [S] | 22,875 | 07/25 | 17,000 | 01/10 | 19,025 | 12/30 | 474,241 | 9,594,599 | 615,267 | 245 |
| 297. | IPCC | Indonesia Kendaraan Terminal Tbk. [S] | 1,640 | 03/05 | 630 | 12/11 | 680 | 12/30 | 168,847 | 156,505 | 24,819 | 245 |
| 298. | IPCM | Jasa Armada Indonesia Tbk. [S] | 450 | 01/25 | 174 | 12/30 | 175 | 12/30 | 190,117 | 66,481 | 19,812 | 245 |
| 299. | IPOL | Indopoly Swakarsa Industry Tbk. [S] | 118 | 06/13 | 88 | 01/04 | 93 | 12/30 | 112,255 | 11,155 | 12,189 | 244 |
| 300. | IPTV | MNC Vision Networks Tbk. [S] | 640 | 09/05 | 210 | 08/07 | 505 | 12/30 | 4,692,244 | 2,080,612 | 2,289,436 | 124 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 301. | IRRA | Itama Ranoraya Tbk. [S] | 855 | 11/12 | 350 | 11/18 | 650 | 12/30 | 1,115,295 | 728,179 | 193,003 | 53 |
| 302. | ISAT | Indosat Tbk. [S] | 3,950 | 08/19 | 1,645 | 01/03 | 2,910 | 12/30 | 2,461,181 | 7,248,683 | 740,936 | 245 |
| 303. | ISSP | Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk. | 242 | 10/29 | 83 | 01/04 | 184 | 12/30 | 7,025,962 | 1,022,709 | 407,236 | 245 |
| 304. | ITIC | Indonesian Tobacco Tbk. | 2,600 | 12/30 | 330 | 07/04 | 2,600 | 12/30 | 1,405,336 | 1,906,481 | 207,854 | 126 |
| 305. | ITMA | Sumber Energi Andalán Tbk. [S] | 1,050 | 07/08 | 500 | 11/29 | 540 | 12/30 | 86,515 | 67,000 | 7,048 | 223 |
| 306. | ITMG | Indo Tambangraya Megah Tbk. [S] | 24,475 | 03/26 | 10,050 | 12/06 | 11,475 | 12/30 | 405,915 | 6,978,932 | 655,698 | 245 |
| 307. | JAST | Jasnita Telekomindo Tbk. [S] | 2,270 | 11/14 | 368 | 05/16 | 1,425 | 12/30 | 632,072 | 977,877 | 112,153 | 155 |
| 308. | JAWA | Jaya Agra Wattie Tbk. | 174 | 02/04 | 75 | 08/07 | 92 | 12/30 | 11,134 | 1,374 | 2,469 | 205 |
| 309. | JAYA | Armada Berjaya Trans Tbk. [S] | 840 | 02/26 | 70 | 12/16 | 83 | 12/30 | 2,581,638 | 603,926 | 473,127 | 210 |
| 310. | JECC | Jembo Cable Company Tbk. [S] | 6,875 | 05/29 | 4,310 | 01/10 | 6,175 | 12/26 | 635 | 3,926 | 360 | 55 |
| 311. | JGLE | Graha Andrasentra Propertindo Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,513 | 76 | 275 | 94 |
| 312. | JIHD | Jakarta International Hotels & Development Tbk. [S] | 670 | 10/28 | 438 | 05/24 | 550 | 12/19 | 5,579 | 2,976 | 1,081 | 164 |
| 313. | JKON | Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk. [S] | 620 | 09/11 | 288 | 01/29 | 500 | 12/30 | 7,703 | 2,865 | 1,234 | 151 |
| 314. | JKSW | Jakarta Kyoei Steel Works Tbk. | 79 | 04/01 | 52 | 01/03 | 60 | 04/30 | 7,601 | 465 | 2,340 | 80 |
| 315. | JMAS | Asuransi Jiwa Syariah Jasa Mitra Abadi Tbk. [S] | 1,125 | 01/11 | 675 | 12/13 | 880 | 12/30 | 34,109 | 29,889 | 602 | 130 |
| 316. | JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk. [S] | 3,100 | 02/01 | 1,280 | 05/16 | 1,535 | 12/30 | 7,963,594 | 14,301,717 | 1,354,312 | 245 |
| 317. | JRPT | Jaya Real Property Tbk. [S] | 820 | 08/30 | 515 | 07/02 | 600 | 12/30 | 1,410,187 | 855,326 | 88,007 | 245 |
| 318. | JSKY | Sky Energy Indonesia Tbk. [S] | 1,870 | 04/01 | 176 | 11/21 | 210 | 12/30 | 6,937,564 | 4,426,692 | 310,517 | 244 |
| 319. | JSMR | Jasa Marga (Persero) Tbk. [S] | 6,450 | 04/18 | 4,280 | 01/02 | 5,175 | 12/30 | 1,510,239 | 8,268,129 | 538,598 | 245 |
| 320. | JSPT | Jakarta Setiabudi Internasional Tbk. [S] | 1,335 | 04/09 | 810 | 10/04 | 1,025 | 12/19 | 212 | 218 | 334 | 84 |
| 321. | JTPE | Jasuindo Tiga Perkasa Tbk. [S] | 1,050 | 07/29 | 472 | 01/04 | 980 | 12/30 | 970,593 | 747,635 | 62,963 | 245 |
| 322. | KAEF | Kimia Farma (Persero) Tbk. [S] | 3,860 | 04/02 | 995 | 12/17 | 1,250 | 12/30 | 576,832 | 1,460,914 | 152,662 | 245 |
| 323. | KARW | ICTSI Jasa Prima Tbk. | 159 | 09/13 | 50 | 09/05 | 64 | 12/30 | 205,434 | 19,513 | 38,226 | 242 |
| 324. | KAYU | Darmi Bersaudara Tbk. [S] | 585 | 08/22 | 59 | 12/30 | 68 | 12/30 | 3,801,786 | 991,893 | 270,041 | 126 |
| 325. | KBLI | KMI Wire and Cable Tbk. [S] | 705 | 09/20 | 288 | 01/30 | 525 | 12/30 | 6,304,383 | 3,038,680 | 376,652 | 245 |
| 326. | KBLM | Kabelindo Murni Tbk. [S] | 390 | 08/14 | 210 | 05/22 | 304 | 12/30 | 41,991 | 11,512 | 11,454 | 245 |
| 327. | KBLV | First Media Tbk. [S] | 700 | 01/07 | 240 | 12/27 | 274 | 12/27 | 2,804 | 1,413 | 950 | 176 |
| 328. | KBRI | Kertas Basuki Rachmat Indonesia Tbk. | 50 | 04/16 | 50 | 04/16 | 50 | 04/16 | 780 | 39 | 278 | 40 |
| 329. | KDSI | Kedawang Setia Industrial Tbk. [S] | 1,610 | 09/10 | 855 | 02/28 | 1,170 | 12/30 | 70,347 | 81,287 | 17,746 | 240 |
| 330. | KEEN | Kencana Energi Lestari Tbk. [S] | 740 | 09/05 | 460 | 11/18 | 550 | 12/30 | 1,346,613 | 861,763 | 135,819 | 84 |
| 331. | KEJU | Mulia Boga Raya Tbk. [S] | 1,755 | 11/27 | 810 | 12/20 | 940 | 12/30 | 33,665 | 44,984 | 20,247 | 24 |
| 332. | KIAS | Keramika Indonesia Asosiasi Tbk. [S] | 178 | 07/05 | 53 | 12/30 | 64 | 12/30 | 2,300,432 | 279,469 | 133,775 | 126 |
| 333. | KICI | Kedaung Indah Can Tbk. [S] | 418 | 10/25 | 191 | 12/27 | 202 | 12/27 | 3,627 | 1,118 | 1,615 | 184 |
| 334. | KIJA | Kawasan Industri Jababeka Tbk. [S] | 328 | 07/05 | 236 | 04/05 | 292 | 12/30 | 2,040,927 | 573,160 | 217,584 | 237 |
| 335. | KINO | Kino Indonesia Tbk. [S] | 4,370 | 11/01 | 2,250 | 03/25 | 3,430 | 12/30 | 178,877 | 620,268 | 60,330 | 245 |
| 336. | KIOS | Kioson Komersial Indonesia Tbk. [S] | 2,640 | 01/04 | 260 | 12/30 | 310 | 12/30 | 5,868 | 6,970 | 4,443 | 213 |
| 337. | KJEN | Krida Jaringan Nusantara Tbk. [S] | 2,190 | 12/18 | 280 | 07/01 | 2,060 | 12/30 | 55,287 | 101,354 | 40,023 | 128 |
| 338. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk. [S] | 410 | 03/26 | 178 | 05/21 | 236 | 12/30 | 121,114 | 29,131 | 13,202 | 242 |
| 339. | KLBF | Kalbe Farma Tbk. [S] | 1,690 | 09/19 | 1,260 | 05/17 | 1,620 | 12/30 | 5,701,843 | 8,814,461 | 589,958 | 245 |
| 340. | KMTR | Kirana Megatarata Tbk. | 468 | 02/08 | 242 | 01/02 | 316 | 12/30 | 62,861 | 23,179 | 17,962 | 244 |
| 341. | KOBX | Kobexindo Tractors Tbk. [S] | 244 | 02/08 | 105 | 11/22 | 119 | 12/30 | 363,228 | 65,564 | 67,133 | 245 |
| 342. | KOKN | Kokoh Inti Arebama Tbk. [S] | 372 | 02/27 | 92 | 12/30 | 110 | 12/30 | 5,863 | 1,486 | 1,839 | 171 |
| 343. | KONI | Perdana Bangun Pusaka Tbk. | 1,045 | 10/09 | 214 | 05/23 | 630 | 12/30 | 2,368 | 1,089 | 2,255 | 206 |
| 344. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk. [S] | 745 | 02/20 | 610 | 12/30 | 620 | 12/30 | 13,229 | 8,591 | 10,576 | 245 |
| 345. | KOTA | DMS Propertindo Tbk. [S] | 845 | 12/30 | 340 | 07/09 | 835 | 12/30 | 1,211,061 | 720,710 | 34,716 | 123 |
| 346. | KPAL | Steadfast Marine Tbk. | 695 | 09/06 | 111 | 05/27 | 138 | 12/27 | 1,555,494 | 669,518 | 261,389 | 241 |
| 347. | KPAS | Cottonindo Ariesta Tbk. [S] | 600 | 01/02 | 53 | 12/23 | 65 | 12/30 | 6,542,398 | 1,276,870 | 571,115 | 245 |
| 348. | KPIG | MNC Land Tbk. [S] | 192 | 09/05 | 116 | 11/29 | 136 | 12/30 | 2,251,410 | 333,027 | 637,408 | 244 |
| 349. | KRAH | Grand Kartech Tbk. | 2,530 | 02/06 | 655 | 11/06 | 1,650 | 12/30 | 27,570 | 39,160 | 16,698 | 225 |
| 350. | KRAS | Krakatau Steel (Persero) Tbk. | 540 | 02/12 | 250 | 11/27 | 304 | 12/30 | 2,150,590 | 908,274 | 162,932 | 245 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|-------|---------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 351. | KREN | Kresna Graha Investama Tbk. [S] | 685 | 02/07 | 480 | 12/30 | 500 | 12/30 | 21,321,661 | 12,108,516 | 337,780 | 245 |
| 352. | LAND | Trimitra Propertiindo Tbk. | 1,810 | 08/02 | 800 | 05/13 | 985 | 12/30 | 190,658 | 238,655 | 82,469 | 238 |
| 353. | LAPD | Leyand International Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,187 | 59 | 441 | 143 |
| 354. | LCGP | Eureka Prima Jakarta Tbk. [S] | 137 | 01/22 | 96 | 04/01 | 114 | 04/30 | 366,220 | 45,130 | 8,735 | 80 |
| 355. | LCKM | LCK Global Kedaton Tbk. [S] | 332 | 07/29 | 262 | 12/30 | 262 | 12/30 | 4,184 | 1,342 | 1,563 | 241 |
| 356. | LEAD | Logindo Samudramakmur Tbk. | 94 | 02/21 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 10,027,997 | 735,397 | 316,256 | 244 |
| 357. | LIFE | Asuransi Jiwa Sinarmas MSIG Tbk. | 12,525 | 09/13 | 4,200 | 11/15 | 6,100 | 12/30 | 12,726 | 124,349 | 3,832 | 118 |
| 358. | LINK | Link Net Tbk. [S] | 4,910 | 01/03 | 3,820 | 05/08 | 3,960 | 12/30 | 199,109 | 828,742 | 114,680 | 245 |
| 359. | LION | Lion Metal Works Tbk. [S] | 710 | 02/26 | 450 | 11/01 | 468 | 12/30 | 1,272 | 673 | 838 | 157 |
| 360. | LMAS | Limas Indonesia Makmur Tbk. [S] | 160 | 12/30 | 50 | 11/21 | 150 | 12/30 | 648,795 | 46,600 | 86,382 | 240 |
| 361. | LMPI | Langgeng Makmur Industri Tbk. [S] | 186 | 10/18 | 87 | 12/30 | 89 | 12/30 | 111,780 | 18,466 | 35,664 | 185 |
| 362. | LMSH | Lionmesh Prima Tbk. [S] | 650 | 03/14 | 310 | 12/13 | 476 | 12/19 | 440 | 224 | 452 | 95 |
| 363. | LPCK | Lippo Cikarang Tbk. [S] | 2,910 | 02/11 | 1,000 | 12/27 | 1,015 | 12/30 | 617,451 | 1,074,430 | 217,126 | 245 |
| 364. | LPGI | Lippo General Insurance Tbk. | 4,300 | 02/13 | 2,700 | 03/19 | 3,600 | 12/17 | 3,901 | 12,862 | 248 | 77 |
| 365. | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk. [S] | 1,600 | 05/08 | 240 | 11/26 | 284 | 12/18 | 14,051 | 6,084 | 2,603 | 214 |
| 366. | LPKR | Lippo Karawaci Tbk. [S] | 340 | 06/21 | 224 | 10/08 | 242 | 12/30 | 27,190,624 | 7,425,033 | 534,136 | 245 |
| 367. | LPLI | Star Pacific Tbk. [S] | 180 | 03/04 | 93 | 11/11 | 102 | 12/30 | 4,960 | 602 | 2,256 | 207 |
| 368. | LPPF | Matahari Department Store Tbk. [S] | 7,325 | 01/28 | 2,940 | 08/27 | 4,210 | 12/30 | 2,773,031 | 10,978,871 | 916,359 | 245 |
| 369. | LPPS | Lippo Securities Tbk. | 113 | 02/07 | 67 | 12/30 | 80 | 12/30 | 42,540 | 4,244 | 6,664 | 243 |
| 370. | LRNA | Eka Sari Lorena Transport Tbk. [S] | 204 | 05/09 | 99 | 01/10 | 131 | 12/27 | 87,797 | 11,358 | 36,312 | 238 |
| 371. | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk. [S] | 1,520 | 01/29 | 1,000 | 08/06 | 1,485 | 12/30 | 2,932,950 | 3,679,264 | 374,157 | 245 |
| 372. | LTL5 | Lautan Luas Tbk. [S] | 735 | 05/06 | 550 | 01/21 | 610 | 12/30 | 72,032 | 45,930 | 9,246 | 245 |
| 373. | LUCK | Sentral Mitra Informatika Tbk. [S] | 2,050 | 07/26 | 346 | 12/26 | 400 | 12/30 | 1,326,955 | 1,716,310 | 181,217 | 232 |
| 374. | MABA | Marga Abhinaya Abadi Tbk. | 220 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 140,424,252 | 10,633,108 | 209,917 | 239 |
| 375. | MAGP | Multi Agro Gemilang Plantation Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,416 | 121 | 427 | 84 |
| 376. | MAIN | Malindo Feedmill Tbk. [S] | 1,920 | 02/01 | 855 | 10/10 | 1,005 | 12/30 | 2,076,334 | 2,565,997 | 413,555 | 245 |
| 377. | MAMI | Mas Murni Indonesia Tbk. | 406 | 12/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50,614,454 | 8,163,237 | 2,483,487 | 244 |
| 378. | MAPA | Map Aktif Adiperkasa Tbk. [S] | 8,800 | 04/02 | 3,680 | 01/07 | 5,300 | 12/30 | 65,799 | 367,448 | 21,707 | 230 |
| 379. | MAPB | MAP Boga Adiperkasa Tbk. [S] | 2,180 | 04/29 | 1,680 | 12/30 | 1,690 | 12/30 | 1,902 | 3,348 | 1,729 | 209 |
| 380. | MAPI | Mitra Adiperkasa Tbk. [S] | 1,185 | 10/16 | 775 | 05/24 | 1,055 | 12/30 | 3,662,133 | 3,585,437 | 482,445 | 245 |
| 381. | MARI | Mahaka Radio Integra Tbk. | 288 | 02/27 | 170 | 11/27 | 190 | 12/30 | 1,298,998 | 318,964 | 39,831 | 239 |
| 382. | MARK | Mark Dynamics Indonesia Tbk. [S] | 2,190 | 01/31 | 422 | 02/11 | 452 | 12/30 | 502,176.90 | 257,148.68 | 95,717 | 245 |
| 383. | MASA | Multistrada Arah Sarana Tbk. [S] | 840 | 05/13 | 360 | 11/19 | 460 | 12/30 | 1,095,379 | 863,075 | 46,336 | 229 |
| 384. | MAYA | Bank Mayapada Internasional Tbk. | 9,300 | 12/11 | 5,800 | 02/04 | 9,100 | 12/26 | 351 | 2,536 | 566 | 99 |
| 385. | MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk. [S] | 3,070 | 01/29 | 1,850 | 10/22 | 1,980 | 12/30 | 12,382 | 31,932 | 13,366 | 245 |
| 386. | MBSS | Mitrabahtera Segara Sejati Tbk. [S] | 770 | 04/29 | 474 | 12/09 | 482 | 12/30 | 317,059 | 188,884 | 55,943 | 245 |
| 387. | MBTO | Martina Berto Tbk. [S] | 165 | 02/25 | 82 | 12/19 | 94 | 12/30 | 11,968 | 1,470 | 2,815 | 227 |
| 388. | MCAS | M Cash Integrasi Tbk. [S] | 4,000 | 03/06 | 2,620 | 12/18 | 2,880 | 12/30 | 639,547 | 2,219,144 | 77,209 | 245 |
| 389. | MCOR | Bank China Construction Bank Indonesia Tbk. | 204 | 08/20 | 120 | 05/20 | 129 | 12/30 | 1,079,902 | 173,433 | 67,872 | 245 |
| 390. | MDIA | Intermedia Capital Tbk. | 162 | 08/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 573,412 | 61,723 | 18,493 | 245 |
| 391. | MDKA | Merdeka Copper Gold Tbk. [S] | 6,675 | 10/10 | 985 | 11/26 | 1,070 | 12/30 | 3,904,754 | 10,190,974 | 441,174 | 245 |
| 392. | MDKI | Emdeki Utama Tbk. [S] | 288 | 03/27 | 194 | 09/25 | 199 | 12/30 | 46,862 | 10,288 | 6,551 | 241 |
| 393. | MDLN | Modernland Realty Tbk. [S] | 310 | 05/02 | 202 | 11/07 | 214 | 12/30 | 2,176,635 | 571,005 | 93,988 | 245 |
| 394. | MDRN | Modern Internasional Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,436 | 72 | 153 | 98 |
| 395. | MEDC | Medco Energi Internasional Tbk. | 1,060 | 01/31 | 620 | 10/10 | 865 | 12/30 | 7,205,159 | 6,067,403 | 564,826 | 245 |
| 396. | MEGA | Bank Mega Tbk. | 7,000 | 03/06 | 4,600 | 04/12 | 6,350 | 12/30 | 212 | 1,261 | 829 | 130 |
| 397. | MERK | Merck Tbk. [S] | 4,700 | 01/14 | 2,670 | 10/16 | 2,850 | 12/30 | 23,789 | 95,040 | 29,094 | 245 |
| 398. | META | Nusantara Infrastructure Tbk. [S] | 234 | 01/03 | 170 | 05/20 | 220 | 12/30 | 178,420.70 | 37,464 | 8,128 | 245 |
| 399. | MFIN | Mandala Multifinance Tbk. | 1,325 | 10/31 | 850 | 01/02 | 1,300 | 12/30 | 33,013 | 35,766 | 3,793 | 241 |
| 400. | MFMI | Multifiling Mitra Indonesia Tbk. [S] | 1,165 | 12/27 | 382 | 08/08 | 770 | 12/30 | 5,474 | 4,236 | 3,795 | 169 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|-------|--|------------|-------|--------|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 401. | MGNA | Magna Investama Mandiri Tbk. | 56 | 03/12 | 50 | 12/26 | 50 | 12/26 | 28,607 | 1,473 | 4,908 | 116 |
| 402. | MGRO | Mahkota Group Tbk. [S] | 1,125 | 01/03 | 690 | 07/30 | 900 | 12/30 | 1,361,309 | 1,214,760 | 184,472 | 245 |
| 403. | MICE | Multi Indocitra Tbk. [S] | 450 | 05/02 | 326 | 12/20 | 346 | 12/30 | 55,294 | 21,073 | 8,583 | 227 |
| 404. | MIDI | Midi Utama Indonesia Tbk. [S] | 1,205 | 04/26 | 950 | 12/19 | 1,150 | 12/30 | 20,957 | 21,619 | 250 | 95 |
| 405. | MIKA | Mitra Keluarga Karyasehat Tbk. [S] | 3,030 | 10/04 | 1,480 | 01/29 | 2,670 | 12/30 | 1,673,619 | 4,154,743 | 285,076 | 245 |
| 406. | MINA | Sanurhasta Mitra Tbk. [S] | 2,720 | 09/18 | 480 | 12/30 | 500 | 12/30 | 1,174,664 | 1,649,460 | 67,709 | 245 |
| 407. | MIRA | Mitra International Resources Tbk. [S] | 51 | 02/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 12,282.90 | 614.28 | 506 | 118 |
| 408. | MITI | Mitra Investindo Tbk. | 65 | 02/19 | 50 | 03/11 | 51 | 03/11 | 292,181 | 16,252 | 16,764 | 46 |
| 409. | MKNT | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk. | 200 | 04/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,313,096 | 144,518 | 187,727 | 245 |
| 410. | MKPI | Metropolitan Kentjana Tbk. [S] | 22,500 | 01/02 | 12,000 | 05/17 | 16,200 | 12/06 | 120 | 1,787 | 287 | 77 |
| 411. | MLBI | Multi Bintang Indonesia Tbk. | 20,550 | 05/31 | 15,400 | 12/30 | 15,500 | 12/30 | 3,082 | 54,108 | 4,584 | 239 |
| 412. | MLIA | Mulia Industrindo Tbk. [S] | 1,630 | 04/18 | 700 | 12/30 | 700 | 12/30 | 545,032.60 | 687,810 | 144,317 | 245 |
| 413. | MLPL | Multipolar Tbk. [S] | 170 | 02/20 | 62 | 11/29 | 85 | 12/30 | 2,867,261 | 332,876 | 133,548 | 245 |
| 414. | MLPT | Multipolar Technology Tbk. [S] | 1,485 | 03/20 | 408 | 12/10 | 448 | 12/30 | 5,747 | 4,308 | 1,036 | 144 |
| 415. | MMLP | Mega Manunggal Property Tbk. [S] | 525 | 01/08 | 188 | 12/17 | 198 | 12/30 | 377,315 | 116,845 | 16,341 | 235 |
| 416. | MNCN | Media Nusantara Citra Tbk. [S] | 1,705 | 12/17 | 675 | 01/02 | 1,630 | 12/30 | 10,837,370 | 12,396,697 | 3,761,099 | 245 |
| 417. | MOLI | Medusari Murni Indah Tbk. | 1,180 | 03/25 | 750 | 12/10 | 930 | 12/30 | 19,315 | 19,826 | 2,762 | 222 |
| 418. | MPMX | Mitra Pinasthika Mustika Tbk. [S] | 1,500 | 05/28 | 570 | 09/05 | 665 | 12/30 | 1,099,730 | 1,132,940 | 194,249 | 245 |
| 419. | MPOW | Megapower Makmur Tbk. | 290 | 09/11 | 100 | 12/10 | 110 | 12/30 | 91,625 | 16,976 | 22,613 | 236 |
| 420. | MPPA | Matahari Putra Prima Tbk. [S] | 416 | 02/26 | 120 | 11/25 | 140 | 12/30 | 2,194,767 | 519,087 | 218,817 | 245 |
| 421. | MPRO | Maha Properti Indonesia Tbk. | 2,780 | 12/12 | 540 | 05/20 | 2,300 | 12/30 | 24,172 | 28,075 | 8,702 | 196 |
| 422. | MRAT | Mustika Ratu Tbk. [S] | 210 | 02/25 | 128 | 01/07 | 153 | 12/30 | 80,134 | 13,500 | 8,276 | 241 |
| 423. | MREI | Maskapai Reasuransi Indonesia Tbk. | 7,000 | 04/09 | 3,450 | 11/21 | 4,280 | 12/30 | 3,754 | 16,513 | 2,622 | 214 |
| 424. | MSIN | MNC Studios International Tbk. [S] | 510 | 09/10 | 270 | 04/11 | 400 | 12/30 | 790,951 | 347,103 | 376,183 | 245 |
| 425. | MSKY | MNC Sky Vision Tbk. [S] | 1,560 | 12/10 | 735 | 01/02 | 1,450 | 12/30 | 36,818 | 33,614 | 2,907 | 229 |
| 426. | MTDL | Metrodata Electronics Tbk. [S] | 2,040 | 12/19 | 775 | 01/07 | 1,870 | 12/30 | 1,481,197 | 1,915,986 | 230,403 | 245 |
| 427. | MTFN | Capitalinc Investment Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,812 | 141 | 1,109 | 55 |
| 428. | MTLA | Metropolitan Land Tbk. [S] | 590 | 12/30 | 388 | 01/24 | 580 | 12/30 | 297,996 | 140,114 | 6,152 | 212 |
| 429. | MTPS | Meta Epsi Tbk. [S] | 1,950 | 05/02 | 480 | 04/10 | 890 | 12/30 | 780,613 | 878,915 | 125,456 | 175 |
| 430. | MTRA | Mitra Pemuda Tbk. [S] | 392 | 05/31 | 310 | 08/02 | 338 | 12/30 | 18,901 | 6,956 | 3,711 | 200 |
| 431. | MTSM | Metro Realty Tbk. [S] | 274 | 02/14 | 137 | 01/31 | 224 | 12/27 | 2,213 | 461 | 2,940 | 202 |
| 432. | MTWI | Malacca Trust Wuwungan Insurance Tbk. | 145 | 06/27 | 52 | 11/11 | 64 | 12/30 | 704,572 | 64,879 | 99,817 | 245 |
| 433. | MYOH | Samindo Resources Tbk. [S] | 1,560 | 03/21 | 1,045 | 01/02 | 1,295 | 12/30 | 105,334 | 133,591 | 23,229 | 245 |
| 434. | MYOR | Mayora Indah Tbk. [S] | 2,750 | 01/16 | 1,950 | 12/23 | 2,050 | 12/30 | 732,302 | 1,742,850 | 259,197 | 245 |
| 435. | MYRX | Hanson International Tbk. | 121 | 03/15 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 101,994,524 | 10,479,557 | 246,630 | 245 |
| 436. | MYRXP | Hanson International (Serif B) Tbk. | 51 | 04/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 713 | 36 | 114 | 64 |
| 437. | MYTX | Asia Pacific Investama Tbk. | 119 | 01/04 | 50 | 12/10 | 56 | 12/30 | 39,125 | 3,372 | 4,920 | 232 |
| 438. | NAGA* | Bank Mitraniaga Tbk. | 394 | 01/30 | 170 | 08/14 | 236 | 08/16 | 264,953 | 85,227 | 24,673 | 150 |
| 439. | NASA | Ayana Land International Tbk. | 805 | 10/14 | 590 | 12/16 | 725 | 12/30 | 1,548,048 | 1,044,267 | 107,093 | 241 |
| 440. | NATO | Nusantara Properti Internasional Tbk. | 1,095 | 12/30 | 175 | 01/18 | 1,085 | 12/30 | 3,521,200 | 2,661,061 | 399,672 | 233 |
| 441. | NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. [S] | 180 | 04/22 | 125 | 01/03 | 141 | 12/30 | 11,956 | 1,818 | 2,432 | 234 |
| 442. | NFCX | NFC Indonesia Tbk. [S] | 3,570 | 10/24 | 1,900 | 01/08 | 3,000 | 12/30 | 359,756 | 995,282 | 44,174 | 245 |
| 443. | NICK | Charnic Capital Tbk. | 400 | 04/25 | 142 | 01/02 | 300 | 12/30 | 105,013 | 29,298 | 3,281 | 200 |
| 444. | NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk. | 3,600 | 01/02 | 298 | 12/16 | 675 | 12/30 | 740,263 | 629,406 | 190,233 | 244 |
| 445. | NIPS | Nipress Tbk. | 430 | 01/25 | 216 | 05/22 | 282 | 06/28 | 165,912 | 57,593 | 28,518 | 116 |
| 446. | NIRO | City Retail Developments Tbk. | 155 | 07/15 | 89 | 01/02 | 140 | 12/30 | 652,603 | 86,494 | 3,850 | 219 |
| 447. | NISP | Bank OCBC NISP Tbk. | 950 | 02/06 | 810 | 11/18 | 845 | 12/30 | 24,685 | 21,589 | 5,578 | 244 |
| 448. | NOBU | Bank Nationalnobu Tbk. | 1,085 | 09/19 | 790 | 02/08 | 890 | 12/27 | 6,844 | 6,551 | 676 | 128 |
| 449. | NRCA | Nusa Raya Cipta Tbk. [S] | 452 | 02/25 | 356 | 05/16 | 384 | 12/30 | 119,761 | 47,916 | 16,853 | 245 |
| 450. | NUSA | Sinergi Megah Internusa Tbk. | 135 | 03/20 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 106,004,329 | 7,908,245 | 368,184 | 245 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|------|--|------------|-------|-------|-------|--------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 451. | NZIA | Nusantara Almazia Tbk. [S] | 1,295 | 10/23 | 330 | 09/25 | 820 | 12/30 | 259,346 | 247,493 | 62,153 | 67 |
| 452. | OASA | Protech Mitra Perkasa Tbk. [S] | 460 | 12/05 | 234 | 08/06 | 420 | 12/30 | 183,601 | 64,081 | 3,217 | 183 |
| 453. | OCAP | Onix Capital Tbk. | 2,100 | 05/13 | 54 | 02/15 | 230 | 12/30 | 1,078 | 358 | 1,158 | 153 |
| 454. | OKAS | Ancora Indonesia Resources Tbk. | 320 | 09/13 | 90 | 09/03 | 196 | 12/30 | 43,353 | 10,127 | 12,279 | 229 |
| 455. | OMRE | Indonesia Prima Property Tbk. [S] | 1,825 | 09/05 | 550 | 12/10 | 980 | 12/30 | 116 | 129 | 233 | 48 |
| 456. | OPMS | Optima Prima Metal Sinergi Tbk. [S] | 520 | 10/03 | 91 | 12/18 | 100 | 12/30 | 3,015,891 | 830,402 | 246,219 | 69 |
| 457. | PADI | Minna Padi Investama Sekuritas Tbk. | 1,120 | 01/21 | 244 | 12/30 | 266 | 12/30 | 566,579 | 392,967 | 22,369 | 242 |
| 458. | PALM | Provident Agro Tbk. [S] | 330 | 02/13 | 200 | 12/30 | 200 | 12/30 | 9,273 | 2,308 | 2,574 | 237 |
| 459. | PAMG | Bima Sakti Pertiwi Tbk. [S] | 930 | 08/01 | 50 | 12/11 | 67 | 12/30 | 3,154,799 | 1,162,659 | 217,970 | 125 |
| 460. | PANI | Pratama Abadi Nusa Industri Tbk. [S] | 184 | 01/02 | 86 | 12/30 | 113 | 12/30 | 195,658 | 24,348 | 50,793 | 245 |
| 461. | PANR | Panorama Sentrawisata Tbk. [S] | 410 | 01/17 | 334 | 12/30 | 334 | 12/30 | 291,927 | 110,515 | 52,195 | 245 |
| 462. | PANS | Panin Sekuritas Tbk. | 1,750 | 08/05 | 1,300 | 04/12 | 1,425 | 12/30 | 24,587 | 36,445 | 11,113 | 245 |
| 463. | PBID | Panca Budi Idaman Tbk. [S] | 1,155 | 01/03 | 970 | 12/17 | 980 | 12/30 | 35,133 | 37,011 | 6,978 | 245 |
| 464. | PBRX | Pan Brothers Tbk. | 850 | 08/12 | 440 | 12/13 | 510 | 12/30 | 510,941 | 327,110 | 23,610 | 238 |
| 465. | PBSA | Paramita Bangun Sarana Tbk. [S] | 815 | 08/05 | 276 | 11/01 | 700 | 12/30 | 5,995 | 3,041 | 4,966 | 226 |
| 466. | PCAR | Prima Cakrawala Abadi Tbk. [S] | 5,300 | 01/02 | 1,070 | 11/19 | 1,100 | 12/30 | 646,982 | 1,540,155 | 5,256 | 245 |
| 467. | PDES | Destinasi Tirta Nusantara Tbk. [S] | 1,700 | 08/23 | 555 | 12/16 | 870 | 12/30 | 300 | 294 | 650 | 76 |
| 468. | PEGE | Panca Global Kapital Tbk. | 322 | 09/02 | 170 | 05/20 | 220 | 12/30 | 9,882 | 1,933 | 1,950 | 184 |
| 469. | PEHA | Phapros Tbk. [S] | 3,650 | 01/03 | 900 | 12/06 | 1,075 | 12/30 | 20,617 | 41,901 | 18,333 | 245 |
| 470. | PGAS | Perusahaan Gas Negara Tbk. [S] | 2,720 | 02/22 | 1,775 | 08/23 | 2,170 | 12/30 | 12,294,459 | 27,036,627 | 1,354,657 | 245 |
| 471. | PGLI | Pembangunan Graha Lestari Indah Tbk. [S] | 480 | 06/25 | 102 | 11/07 | 326 | 12/30 | 5,922 | 1,275 | 2,630 | 207 |
| 472. | PICO | Pelangi Indah Canindo Tbk. [S] | 5,575 | 11/21 | 240 | 01/16 | 1,700 | 12/30 | 151,493 | 337,044 | 35,067 | 208 |
| 473. | PJAA | Pembangunan Jaya Ancol Tbk. [S] | 1,600 | 02/22 | 930 | 12/20 | 985 | 12/30 | 5,202 | 5,832 | 5,114 | 220 |
| 474. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk. | 136 | 02/11 | 53 | 11/29 | 66 | 12/30 | 262,429 | 26,064 | 34,589 | 245 |
| 475. | PLIN | Plaza Indonesia Realty Tbk. [S] | 5,450 | 06/13 | 2,720 | 07/17 | 3,300 | 12/30 | 1,747 | 6,510 | 3,144 | 143 |
| 476. | PMJS | Putra Mandiri Jembar Tbk. [S] | 230 | 12/19 | 136 | 12/30 | 138 | 12/30 | 211,835 | 39,865 | 26,774 | 7 |
| 477. | PNBN | Bank Pan Indonesia Tbk. | 1,670 | 02/27 | 1,040 | 01/07 | 1,335 | 12/30 | 1,563,046 | 2,115,720 | 187,781 | 245 |
| 478. | PNBS | Bank Panin Dubai Syariah Tbk. [S] | 72 | 03/01 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,285,431 | 79,031 | 47,793 | 245 |
| 479. | PNIN | Paninvest Tbk. | 1,600 | 06/10 | 1,035 | 01/04 | 1,095 | 12/30 | 220,061 | 272,090 | 39,886 | 245 |
| 480. | PNLF | Panin Financial Tbk. | 482 | 02/27 | 260 | 11/28 | 302 | 12/30 | 9,580,426 | 3,238,918 | 370,542 | 245 |
| 481. | PNSE | Pudjadi & Sons Tbk. [S] | 970 | 02/25 | 332 | 12/17 | 332 | 12/17 | 325 | 205 | 416 | 83 |
| 482. | POLA | Pool Advista Finance Tbk. | 2,150 | 01/02 | 262 | 12/27 | 262 | 12/27 | 15,414 | 15,727 | 10,728 | 239 |
| 483. | POLI | Pollux Investasi Internasional Tbk. | 2,650 | 01/11 | 750 | 08/21 | 1,490 | 12/30 | 11,476 | 17,971 | 10,429 | 238 |
| 484. | POLL | Pollux Properti Indonesia Tbk. [S] | 11,225 | 12/23 | 1,095 | 07/02 | 11,100 | 12/30 | 39,121 | 280,791 | 87,714 | 198 |
| 485. | POLU | Golden Flower Tbk [S] | 3,090 | 09/03 | 432 | 06/26 | 2,400 | 12/30 | 17,552 | 27,161 | 15,924 | 121 |
| 486. | POLY | Asia Pacific Fibers Tbk. | 186 | 01/29 | 50 | 11/07 | 59 | 12/30 | 1,102,198 | 127,050 | 104,310 | 245 |
| 487. | POOL | Pool Advista Indonesia Tbk. | 5,525 | 01/24 | 156 | 12/30 | 156 | 12/30 | 20,522,138 | 42,586,261 | 213,988 | 245 |
| 488. | PORT | Nusantara Pelabuhan Handal Tbk. [S] | 675 | 10/16 | 414 | 11/14 | 505 | 12/11 | 432 | 244 | 520 | 83 |
| 489. | POSA | Bliss Properti Indonesia Tbk. | 935 | 07/12 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 13,372,831.30 | 2,882,093.91 | 491,364 | 119 |
| 490. | POWR | Cikarang Listrindo Tbk. [S] | 1,195 | 10/02 | 825 | 07/17 | 1,000 | 12/30 | 769,511 | 719,409 | 49,320 | 245 |
| 491. | PPRE | PP Presisi Tbk. [S] | 422 | 04/18 | 206 | 11/29 | 240 | 12/30 | 1,348,373 | 464,317 | 393,119 | 245 |
| 492. | PPRO | PP Properti Tbk. [S] | 172 | 02/11 | 61 | 11/29 | 68 | 12/30 | 17,145,224 | 1,927,666 | 520,154 | 245 |
| 493. | PRAS | Prima Alloy Steel Universal Tbk. | 200 | 02/11 | 136 | 12/30 | 136 | 12/30 | 24,431 | 4,497 | 9,422 | 162 |
| 494. | PRDA | Prodia Widyahusada Tbk. [S] | 5,250 | 10/10 | 2,000 | 01/15 | 3,620 | 12/30 | 45,506 | 149,721 | 18,453 | 241 |
| 495. | PRIM | Joyal Prima Tbk. [S] | 610 | 01/02 | 248 | 12/13 | 420 | 12/30 | 47,735 | 22,654 | 2,909 | 218 |
| 496. | PSAB | R Resources Asia Pasifik Tbk. | 360 | 10/09 | 177 | 05/28 | 260 | 12/30 | 6,349,030 | 1,643,988 | 390,235 | 245 |
| 497. | PSDN | Prasidha Aneka Niaga Tbk. | 336 | 01/18 | 120 | 11/20 | 153 | 12/30 | 10,480 | 2,163 | 3,345 | 193 |
| 498. | PSGO | Palma Serasih Tbk. | 270 | 11/27 | 178 | 11/26 | 200 | 12/30 | 574,539 | 123,757 | 32,301 | 24 |
| 499. | PSKT | Red Planet Indonesia Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 676 | 34 | 292 | 138 |
| 500. | PSSI | Pelita Samudera Shipping Tbk. [S] | 216 | 03/25 | 138 | 05/21 | 185 | 12/30 | 938,457 | 165,811 | 70,590 | 245 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 501. | PTBA | Bukit Asam Tbk. [S] | 4,510 | 01/21 | 2,110 | 10/07 | 2,660 | 12/30 | 5,879,168 | 17,748,634 | 1,123,435 | 245 |
| 502. | PTIS | Indo Straits Tbk. | 340 | 01/04 | 131 | 12/13 | 194 | 12/26 | 755 | 170 | 376 | 84 |
| 503. | PTPP | PP (Persero) Tbk. [S] | 2,550 | 04/18 | 1,340 | 11/29 | 1,585 | 12/30 | 5,666,346 | 11,372,843 | 714,368 | 245 |
| 504. | PTRO | Petrosea Tbk. [S] | 2,080 | 01/29 | 1,300 | 08/29 | 1,605 | 12/30 | 153,164 | 262,964 | 65,841 | 245 |
| 505. | PTSN | Sat Nusapersada Tbk. [S] | 2,240 | 01/02 | 214 | 12/12 | 268 | 12/30 | 845,869 | 731,842.53 | 234,249 | 245 |
| 506. | PTSP | Pioneerindo Gourmet International Tbk. [S] | 7,300 | 02/26 | 4,550 | 12/04 | 4,550 | 12/04 | 122 | 884 | 45 | 13 |
| 507. | PUDP | Pudjadi Prestige Tbk. [S] | 470 | 01/02 | 300 | 12/30 | 300 | 12/30 | 547 | 201.87 | 508 | 115 |
| 508. | PURE | Trinitan Metals and Minerals Tbk. | 1,250 | 11/13 | 189 | 12/18 | 270 | 12/30 | 3,669,346 | 2,539,229 | 323,021 | 57 |
| 509. | PWON | Pakuwon Jati Tbk. [S] | 815 | 06/20 | 550 | 11/27 | 570 | 12/30 | 9,134,858 | 6,093,921 | 845,442 | 245 |
| 510. | PYFA | Pyridam Farma Tbk. [S] | 202 | 11/21 | 155 | 08/20 | 198 | 12/30 | 4,539 | 835 | 736 | 178 |
| 511. | PZZA | Sarimelati Kencana Tbk. [S] | 1,300 | 05/13 | 850 | 01/03 | 1,110 | 12/30 | 151,653 | 170,021 | 37,705 | 245 |
| 512. | RAJA | Rukun Raharja Tbk. [S] | 428 | 01/24 | 162 | 11/29 | 189 | 12/30 | 760,585 | 211,446 | 114,697 | 245 |
| 513. | RALS | Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S] | 1,875 | 03/19 | 925 | 11/27 | 1,065 | 12/30 | 1,818,110 | 2,595,175 | 365,260 | 245 |
| 514. | RANC | Supra Boga Lestari Tbk. [S] | 440 | 03/25 | 300 | 09/26 | 334 | 12/30 | 34,011 | 12,043 | 5,933 | 206 |
| 515. | RBMS | Ristia Bintang Mahkotasejati Tbk. [S] | 125 | 09/18 | 56 | 12/30 | 68 | 12/30 | 1,868,779 | 183,214 | 142,296 | 245 |
| 516. | RDTX | Roda Vivatex Tbk. | 9,000 | 07/30 | 5,000 | 11/19 | 5,550 | 12/30 | 779 | 4,478 | 839 | 132 |
| 517. | REAL | Repower Asia Indonesia Tbk. [S] | 438 | 12/30 | 147 | 12/06 | 400 | 12/30 | 322,778 | 84,978 | 45,730 | 15 |
| 518. | RELI | Reliance Sekuritas Indonesia Tbk. | 414 | 01/10 | 122 | 11/26 | 208 | 12/23 | 2,193 | 620 | 1,368 | 134 |
| 519. | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk. [S] | 204 | 03/29 | 122 | 09/27 | 149 | 12/30 | 44,641 | 7,652 | 5,299 | 226 |
| 520. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk. [S] | 426 | 02/08 | 180 | 01/03 | 212 | 12/30 | 239,276 | 73,511 | 43,590 | 241 |
| 521. | RIMO | Rimo International Lestari Tbk. [S] | 148 | 02/20 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 114,738,328 | 14,948,754 | 165,576 | 245 |
| 522. | RISE | Jaya Sukses Makmur Sentosa Tbk. [S] | 695 | 06/27 | 464 | 04/12 | 605 | 12/30 | 419,632 | 241,356 | 47,022 | 245 |
| 523. | RMBA | Bentoel Internasional Investama Tbk. | 450 | 05/14 | 302 | 01/22 | 330 | 12/30 | 6,092 | 2,224 | 3,256 | 237 |
| 524. | RODA | Pikko Land Development Tbk. [S] | 910 | 04/08 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 911,919 | 360,696 | 28,310 | 231 |
| 525. | ROTI | Nippon Indosari Corpindo Tbk. [S] | 1,395 | 10/23 | 1,165 | 02/28 | 1,300 | 12/30 | 304,697 | 384,288 | 46,055 | 245 |
| 526. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk. [S] | 260 | 09/16 | 224 | 10/08 | 248 | 12/30 | 2,533 | 616 | 873 | 178 |
| 527. | SAFE | Steady Safe Tbk. | 264 | 01/07 | 156 | 07/30 | 206 | 12/30 | 67,481 | 13,800 | 12,763 | 232 |
| 528. | SAME | Sarana Meditama Metropolitan Tbk. [S] | 585 | 05/03 | 230 | 11/20 | 250 | 12/30 | 401,101 | 202,532 | 107,322 | 245 |
| 529. | SAPX | Satria Antaran Prima Tbk. [S] | 1,230 | 10/25 | 500 | 05/23 | 830 | 12/03 | 1,851 | 1,329 | 709 | 135 |
| 530. | SATU | Kota Satu Properti Tbk. | 144 | 01/02 | 63 | 11/26 | 87 | 12/30 | 263,532 | 30,434 | 15,461 | 244 |
| 531. | SCCO | Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk. [S] | 9,900 | 04/11 | 8,425 | 02/13 | 9,175 | 12/30 | 1,793 | 16,333 | 1,176 | 200 |
| 532. | SCMA | Surya Citra Media Tbk. [S] | 2,030 | 01/17 | 1,080 | 10/11 | 1,410 | 12/30 | 4,508,406 | 6,314,216 | 688,739 | 245 |
| 533. | SDMU | Sidomulyo Selaras Tbk. [S] | 87 | 06/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 946,441 | 59,611 | 50,915 | 237 |
| 534. | SDPC | Millennium Pharmacon International Tbk. | 119 | 04/02 | 70 | 05/17 | 95 | 12/30 | 12,508 | 1,333 | 1,665 | 211 |
| 535. | SDRA | Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk. | 850 | 12/12 | 640 | 07/23 | 830 | 12/27 | 413 | 342 | 318 | 136 |
| 536. | SFAN | Surya Fajar Capital Tbk | 1,220 | 10/11 | 318 | 06/19 | 1,075 | 12/30 | 100,032 | 74,525 | 25,903 | 137 |
| 537. | SGRO | Sampoerna Agro Tbk. | 2,570 | 03/22 | 2,000 | 10/14 | 2,380 | 12/30 | 22,543 | 53,873 | 5,790 | 221 |
| 538. | SHID | Hotel Sahid Jaya International Tbk. [S] | 5,650 | 01/18 | 2,260 | 12/19 | 3,450 | 12/30 | 41,322 | 150,749 | 3,103 | 151 |
| 539. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk. | 905 | 01/09 | 745 | 10/04 | 765 | 12/30 | 350,296 | 284,377 | 43,377 | 245 |
| 540. | SIDO | Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk. [S] | 1,355 | 12/02 | 750 | 01/23 | 1,275 | 12/30 | 893,516 | 960,221 | 207,877 | 245 |
| 541. | SILO | Siloam International Hospitals Tbk. [S] | 8,350 | 09/12 | 3,160 | 02/04 | 6,950 | 12/30 | 178,818 | 967,074 | 109,044 | 245 |
| 542. | SIMA | Siwani Makmur Tbk. | 496 | 03/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 4,902,118 | 1,160,955 | 264,116 | 244 |
| 543. | SIMP | Salim Ivomas Pratama Tbk. [S] | 540 | 01/29 | 308 | 08/06 | 432 | 12/30 | 2,626,978 | 987,669 | 195,884 | 245 |
| 544. | SINI | Singaraja Putra Tbk. [S] | 1,685 | 12/17 | 183 | 11/08 | 1,650 | 12/17 | 10,075 | 9,253 | 7,033 | 27 |
| 545. | SIPD | Sierad Produce Tbk. [S] | 1,250 | 08/14 | 650 | 04/16 | 850 | 12/30 | 3,884 | 3,714 | 1,276 | 174 |
| 546. | SKBM | Sekar Bumi Tbk. [S] | 725 | 01/03 | 300 | 05/17 | 410 | 12/26 | 1,594 | 761 | 1,389 | 185 |
| 547. | SKLT | Sekar Laut Tbk. [S] | 1,610 | 12/20 | 1,500 | 04/12 | 1,610 | 12/20 | 3 | 4 | 23 | 18 |
| 548. | SKRN | Superkrane Mitra Utama Tbk. [S] | 670 | 01/03 | 360 | 05/14 | 550 | 12/30 | 431,646 | 205,062 | 62,486 | 245 |
| 549. | SKYB | Northcliff Citranusa Indonesia Tbk. [S] | 284 | 06/14 | 50 | 12/11 | 59 | 12/30 | 639,380 | 55,671 | 96,970 | 196 |
| 550. | SLIS | Gaya Abadi Sempurna Tbk. | 6,350 | 11/15 | 195 | 10/07 | 4,290 | 12/30 | 44,083 | 182,522 | 42,145 | 47 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 551. | SMAR | SMART Tbk. [S] | 6,250 | 06/25 | 3,600 | 11/28 | 4,140 | 12/30 | 3,578 | 16,058 | 4,599 | 194 |
| 552. | SMBR | Semen Baturaja (Persero) Tbk. [S] | 1,775 | 01/08 | 380 | 11/29 | 440 | 12/30 | 2,135,979 | 1,744,640 | 408,332 | 245 |
| 553. | SMCB | Solusi Bangun Indonesia Tbk. | 2,080 | 04/08 | 1,100 | 12/26 | 1,180 | 12/30 | 579,318 | 1,139,237 | 40,403 | 242 |
| 554. | SMDM | Suryamas Dutamakmur Tbk. | 210 | 02/08 | 97 | 12/20 | 119 | 12/30 | 20,361 | 3,040 | 2,985 | 215 |
| 555. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. [S] | 394 | 02/11 | 210 | 11/28 | 254 | 12/30 | 292,193 | 94,650 | 41,989 | 245 |
| 556. | SMGR | Semen Indonesia (Persero) Tbk. | 14,450 | 04/04 | 10,075 | 05/10 | 12,000 | 12/30 | 1,572,113 | 19,400,495 | 841,899 | 245 |
| 557. | SMKL | Satyamitra Kemas Lestari Tbk. | 328 | 07/11 | 200 | 11/28 | 236 | 12/30 | 128,048 | 34,484 | 22,942 | 121 |
| 558. | SMMA | Sinar Mas Multiartha Tbk. | 15,475 | 12/03 | 6,500 | 03/22 | 15,225 | 12/30 | 2,686 | 25,747 | 546 | 110 |
| 559. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk. [S] | 230 | 01/07 | 104 | 10/07 | 123 | 12/30 | 107,294 | 15,108 | 10,560 | 244 |
| 560. | SMRA | Summarecon Agung Tbk. [S] | 1,360 | 07/15 | 785 | 01/02 | 1,005 | 12/30 | 4,339,000 | 4,736,219 | 515,634 | 245 |
| 561. | SMRU | SMR Utama Tbk. [S] | 600 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,620,062 | 169,743 | 94,758 | 244 |
| 562. | SMSM | Selamat Sempurna Tbk. [S] | 1,825 | 02/22 | 1,250 | 08/26 | 1,490 | 12/30 | 1,146,030 | 1,739,552 | 406,676 | 245 |
| 563. | SOCI | Soechi Lines Tbk. | 262 | 07/05 | 129 | 01/02 | 172 | 12/30 | 5,079,575 | 1,062,523 | 309,249 | 245 |
| 564. | SONA | Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S] | 7,100 | 10/28 | 4,520 | 10/02 | 5,975 | 12/18 | 1,431 | 8,565 | 450 | 36 |
| 565. | SOSS | Shield on Service Tbk. [S] | 625 | 01/03 | 300 | 08/26 | 400 | 12/30 | 23,025 | 9,500 | 9,116 | 236 |
| 566. | SOTS | Satria Mega Kencana Tbk. [S] | 420 | 01/02 | 142 | 11/21 | 228 | 12/30 | 116,248 | 38,678 | 29,649 | 217 |
| 567. | SPMA | Suparna Tbk. [S] | 368 | 11/05 | 240 | 04/22 | 334 | 12/30 | 41,098 | 12,624 | 5,608 | 240 |
| 568. | SPTO | Surya Pertiwi Tbk. [S] | 1,140 | 07/12 | 765 | 01/16 | 840 | 12/30 | 1,711,191 | 1,707,064 | 115,802 | 245 |
| 569. | SQMI | Wilton Makmur Indonesia Tbk. | 605 | 11/12 | 175 | 05/17 | 232 | 12/30 | 3,189,504 | 1,182,211 | 263,156 | 226 |
| 570. | SRAJ | Sejahterarraya Anugrahjaya Tbk. [S] | 334 | 07/26 | 182 | 01/03 | 268 | 12/30 | 17,448 | 4,499 | 3,105 | 220 |
| 571. | SRIL | Sri Rejeki Isman Tbk. | 372 | 07/25 | 240 | 11/26 | 260 | 12/30 | 48,638,178 | 16,668,371 | 1,363,001 | 245 |
| 572. | SRSN | Indo Acidatama Tbk. [S] | 87 | 02/11 | 61 | 04/26 | 68 | 12/30 | 1,238,930 | 90,008 | 61,759 | 245 |
| 573. | SRTG | Saratoga Investama Sedaya Tbk. | 4,490 | 03/11 | 3,400 | 06/18 | 3,620 | 12/30 | 14,430 | 53,203 | 8,773 | 236 |
| 574. | SSIA | Surya Semesta Internusa Tbk. [S] | 855 | 07/26 | 466 | 01/18 | 655 | 12/30 | 7,111,633 | 4,863,876 | 363,944 | 245 |
| 575. | SSMS | Sawit Sumbermas Sarana Tbk. | 1,250 | 01/02 | 785 | 11/13 | 845 | 12/30 | 12,988,104 | 12,993,090 | 239,631 | 245 |
| 576. | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk. [S] | 630 | 12/17 | 260 | 06/12 | 530 | 12/30 | 1,716 | 702 | 1,017 | 171 |
| 577. | STAR | Star Petrochem Tbk. [S] | 164 | 12/30 | 55 | 03/19 | 153 | 12/30 | 1,573,126 | 170,348 | 90,793 | 244 |
| 578. | STTP | Siantar Top Tbk. [S] | 4,510 | 12/23 | 3,100 | 07/31 | 4,500 | 12/23 | 12 | 42 | 34 | 25 |
| 579. | SUGI | Sugih Energy Tbk. | 50 | 06/25 | 50 | 06/25 | 50 | 06/25 | 1,159 | 58 | 1,018 | 67 |
| 580. | SULI | SLJ Global Tbk. | 119 | 04/05 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 814,895 | 56,981 | 43,716 | 245 |
| 581. | SUPR | Solusi Tunas Pratama Tbk. | 5,500 | 08/28 | 1,270 | 11/29 | 3,280 | 12/30 | 26 | 85 | 92 | 21 |
| 582. | SUPR | Sure Energy Tbk. | 3,120 | 12/26 | 2,300 | 02/14 | 2,950 | 12/30 | 102,148 | 305,470 | 58,616 | 227 |
| 583. | SWAT | Sriwahana Adityakarta Tbk. [S] | 143 | 01/24 | 89 | 11/08 | 103 | 12/30 | 1,978,008 | 232,062 | 885,725 | 245 |
| 584. | TALF | Tunas Alfin Tbk. | 432 | 08/19 | 236 | 04/15 | 272 | 12/23 | 506 | 165 | 845 | 166 |
| 585. | TAMU | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. [S] | 5,150 | 06/24 | 250 | 12/13 | 390 | 12/30 | 2,822,597 | 3,618,770 | 593,431 | 245 |
| 586. | TARA | Sitara Propertindo Tbk. [S] | 940 | 02/07 | 302 | 12/30 | 420 | 12/30 | 12,820,111 | 9,744,320 | 855,288 | 245 |
| 587. | TAXI | Express Transindo Utama Tbk. | 70 | 05/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 39,385 | 2,004 | 2,300 | 136 |
| 588. | TBIG | Tower Bersama Infrastructure Tbk. | 6,825 | 10/15 | 990 | 11/26 | 1,230 | 12/30 | 3,022,051 | 8,679,200 | 547,712 | 245 |
| 589. | TBLA | Tunas Baru Lampung Tbk. | 1,015 | 01/28 | 725 | 05/20 | 995 | 12/30 | 864,861 | 783,967 | 137,895 | 245 |
| 590. | TBMS | Tembaga Mulia Semanan Tbk. [S] | 1,150 | 01/22 | 750 | 12/12 | 830 | 12/30 | 3,976 | 3,168 | 1,037 | 179 |
| 591. | TCID | Mandom Indonesia Tbk. [S] | 17,200 | 01/03 | 11,000 | 12/30 | 11,000 | 12/30 | 379 | 4,858 | 682 | 134 |
| 592. | TCPI | Transcoal Pacific Tbk. [S] | 8,800 | 03/08 | 3,270 | 03/28 | 6,625 | 12/30 | 1,569,927 | 10,165,957 | 828,723 | 200 |
| 593. | TDPM | Tridomain Performance Materials Tbk. [S] | 340 | 09/16 | 157 | 11/28 | 254 | 12/30 | 4,587,841 | 1,323,528 | 114,142 | 245 |
| 594. | TEBE | Dana Brata Luhur Tbk. [S] | 2,050 | 11/19 | 1,600 | 11/18 | 1,835 | 12/30 | 109,094 | 202,329 | 30,394 | 29 |
| 595. | TELE | Tiphone Mobile Indonesia Tbk. [S] | 945 | 01/02 | 240 | 11/29 | 300 | 12/30 | 3,813,663 | 1,283,486 | 296,038 | 238 |
| 596. | TFAS | Telefast Indonesia Tbk. [S] | 306 | 09/17 | 144 | 12/27 | 195 | 12/30 | 631,278 | 153,781 | 67,735 | 73 |
| 597. | TFCO | Tifico Fiber Indonesia Tbk. [S] | 895 | 08/30 | 332 | 10/17 | 474 | 12/30 | 458 | 286 | 823 | 162 |
| 598. | TGKA | Tigaraksa Satria Tbk. [S] | 4,900 | 11/29 | 2,700 | 01/09 | 4,850 | 12/27 | 252 | 1,058 | 385 | 108 |
| 599. | TGRA | Terregra Asia Energy Tbk. [S] | 910 | 09/16 | 100 | 12/13 | 140 | 12/30 | 8,410,016 | 6,577,744 | 127,312 | 239 |
| 600. | TIFA | Tifa Finance Tbk. | 246 | 12/30 | 155 | 01/07 | 240 | 12/30 | 20,140 | 3,924 | 3,684 | 227 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th. share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 601. | TINS | Timah Tbk. | 1,645 | 02/26 | 700 | 11/29 | 825 | 12/30 | 9,663,491 | 11,203,561 | 792,390 | 245 |
| 602. | TIRA | Tira Austenite Tbk. [S] | 384 | 01/17 | 152 | 01/14 | 250 | 12/30 | 3,799 | 978 | 3,671 | 227 |
| 603. | TIRT | Tirta Mahakam Resources Tbk. | 91 | 01/29 | 50 | 12/30 | 53 | 12/30 | 32,940 | 2,314 | 11,259 | 245 |
| 604. | TKIM | Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. | 13,950 | 01/31 | 5,575 | 05/20 | 10,275 | 12/30 | 499,492 | 5,531,024 | 538,947 | 245 |
| 605. | TLKM | Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 4,500 | 08/21 | 3,480 | 05/20 | 3,970 | 12/30 | 20,656,299 | 82,977,109 | 1,956,086 | 245 |
| 606. | TMAS | Temas Tbk. [S] | 1,135 | 07/17 | 91 | 11/29 | 102 | 12/30 | 1,405,927 | 211,759 | 107,407 | 228 |
| 607. | TMPO | Tempo Inti Media Tbk. [S] | 228 | 02/06 | 121 | 12/20 | 166 | 12/30 | 2,522 | 463 | 2,623 | 202 |
| 608. | TNCA | Trimuda Nuansa Citra Tbk. [S] | 408 | 10/11 | 178 | 01/17 | 278 | 12/30 | 250,502 | 85,774 | 30,895 | 239 |
| 609. | TOBA | Toba Bara Sejahtera Tbk. [S] | 1,895 | 05/20 | 276 | 10/22 | 358 | 12/30 | 6,169 | 3,392 | 1,945 | 231 |
| 610. | TOPS | Totalindo Eka Persada Tbk. [S] | 870 | 01/11 | 230 | 12/26 | 270 | 12/30 | 2,566,228 | 1,581,028 | 142,944 | 245 |
| 611. | TOTL | Total Bangun Persada Tbk. [S] | 650 | 03/28 | 402 | 11/08 | 436 | 12/30 | 245,515 | 125,229 | 43,573 | 245 |
| 612. | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk. [S] | 450 | 01/31 | 280 | 12/02 | 292 | 12/30 | 46,012 | 16,552 | 8,726 | 245 |
| 613. | TOWR | Sarana Menara Nusantara Tbk. | 880 | 02/01 | 600 | 10/04 | 805 | 12/30 | 7,180,585 | 5,182,052 | 625,630 | 245 |
| 614. | TPIA | Chandra Asri Petrochemical Tbk. [S] | 10,600 | 12/26 | 4,680 | 06/18 | 10,375 | 12/30 | 1,312,153 | 9,617,871 | 313,400 | 245 |
| 615. | TPMA | Trans Power Marine Tbk. [S] | 340 | 05/29 | 220 | 01/14 | 254 | 12/30 | 4,509 | 1,265 | 1,591 | 199 |
| 616. | TRAM | Trada Alam Minera Tbk. [S] | 226 | 01/25 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 221,311,412 | 26,571,469 | 748,060 | 245 |
| 617. | TRIL | Triwira Insanlestari Tbk. [S] | 58 | 01/10 | 50 | 04/30 | 50 | 04/30 | 64,912 | 3,333 | 3,905 | 79 |
| 618. | TRIM | Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk. | 170 | 09/19 | 118 | 01/09 | 147 | 12/30 | 128,990 | 19,731 | 1,715 | 219 |
| 619. | TRIO | Trikonsel Oke Tbk. | 426 | 07/16 | 50 | 07/04 | 426 | 07/16 | 77,831 | 11,475 | 10,811 | 99 |
| 620. | TRIS | Trisula International Tbk. [S] | 346 | 11/07 | 178 | 03/20 | 266 | 12/30 | 60,890 | 15,196 | 10,013 | 215 |
| 621. | TRST | Trias Sentosa Tbk. [S] | 448 | 06/17 | 360 | 10/07 | 380 | 12/23 | 5,652 | 2,195 | 287 | 97 |
| 622. | TRUK | Griya Timur Raya Tbk. [S] | 145 | 07/30 | 95 | 05/17 | 101 | 12/30 | 792,540 | 95,863 | 57,847 | 245 |
| 623. | TRUS | Trust Finance Indonesia Tbk. | 440 | 01/23 | 262 | 01/02 | 282 | 12/30 | 1,697 | 586 | 3,860 | 196 |
| 624. | TSPC | Tempo Scan Pacific Tbk. [S] | 1,990 | 02/11 | 1,305 | 12/27 | 1,395 | 12/30 | 200,556 | 321,560 | 51,584 | 245 |
| 625. | TUGU | Asuransi Tugu Pratama Indonesia Tbk. | 3,510 | 09/20 | 2,160 | 03/13 | 3,450 | 12/30 | 9,984 | 25,823 | 2,620 | 238 |
| 626. | TURI | Tunas Ridean Tbk. [S] | 1,205 | 02/28 | 895 | 12/27 | 900 | 12/27 | 39,350 | 40,461 | 1,170 | 177 |
| 627. | UCID | Uni-Charm Indonesia Tbk [S] | 2,030 | 12/26 | 1,550 | 12/20 | 1,870 | 12/30 | 198,028 | 362,612 | 45,446 | 5 |
| 628. | ULTJ | Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk. [S] | 1,795 | 11/18 | 1,180 | 01/04 | 1,680 | 12/30 | 233,096 | 333,190 | 51,852 | 245 |
| 629. | UNIC | Unggul Indah Cahaya Tbk. [S] | 6,000 | 04/04 | 3,500 | 05/08 | 3,850 | 12/30 | 1,503 | 6,701 | 3,554 | 189 |
| 630. | UNIT | Nusantara Inti Corpora Tbk. [S] | 336 | 01/08 | 152 | 06/21 | 179 | 12/30 | 3,961 | 799 | 1,683 | 206 |
| 631. | UNSP | Bakrie Sumatera Plantations Tbk. | 142 | 02/13 | 84 | 09/26 | 101 | 12/30 | 269,126 | 28,930 | 42,842 | 245 |
| 632. | UNTR | United Tractors Tbk. [S] | 29,525 | 01/07 | 19,650 | 08/22 | 21,525 | 12/30 | 1,150,539 | 28,492,668 | 1,305,688 | 245 |
| 633. | UNVR | Unilever Indonesia Tbk. [S] | 50,525 | 04/18 | 40,350 | 12/20 | 42,000 | 12/30 | 516,339 | 23,458,946 | 933,407 | 245 |
| 634. | URBN | Urban Jakarta Propertindo Tbk. [S] | 2,560 | 07/22 | 1,575 | 11/18 | 2,430 | 12/30 | 134,100 | 294,792 | 15,704 | 245 |
| 635. | VICO | Victoria Investama Tbk. | 126 | 01/17 | 96 | 03/22 | 112 | 12/30 | 177,748 | 19,809 | 52,342 | 229 |
| 636. | VINS | Victoria Insurance Tbk. | 195 | 11/14 | 86 | 07/15 | 123 | 12/30 | 64,002 | 8,220 | 18,600 | 241 |
| 637. | VIVA | Visi Media Asia Tbk. [S] | 195 | 02/12 | 58 | 11/22 | 75 | 12/30 | 7,778,211 | 947,405 | 289,906 | 245 |
| 638. | VOKS | Voksel Electric Tbk. [S] | 402 | 12/30 | 240 | 01/18 | 402 | 12/30 | 965,212 | 303,885 | 142,202 | 245 |
| 639. | VRNA | Verena Multi Finance Tbk. | 140 | 12/30 | 50 | 11/29 | 140 | 12/30 | 58,860 | 7,850 | 2,502 | 126 |
| 640. | WAPO | Wahana Pronatural Tbk. [S] | 105 | 10/17 | 57 | 11/26 | 72 | 12/30 | 149,854 | 13,971 | 40,700 | 240 |
| 641. | WEGE | Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. [S] | 434 | 04/18 | 238 | 01/02 | 306 | 12/30 | 9,887,130 | 3,416,499 | 462,824 | 245 |
| 642. | WEHA | WEHA Transportasi Indonesia Tbk. [S] | 172 | 06/28 | 141 | 04/12 | 148 | 12/30 | 488,524 | 74,797 | 41,420 | 245 |
| 643. | WICO | Wicaksana Overseas International Tbk. [S] | 660 | 08/02 | 432 | 12/05 | 535 | 12/30 | 1,401 | 784 | 683 | 142 |
| 644. | WIIM | Wisnilak Inti Makmur Tbk. | 444 | 02/07 | 142 | 01/02 | 168 | 12/30 | 3,754,545 | 1,043,144 | 275,151 | 245 |
| 645. | WIKA | Wijaya Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,500 | 07/02 | 1,635 | 02/18 | 1,990 | 12/30 | 5,393,202 | 11,212,755 | 783,270 | 245 |
| 646. | WINS | Wintermar Offshore Marine Tbk. [S] | 246 | 02/28 | 119 | 12/26 | 120 | 12/30 | 228,708 | 35,759 | 6,257 | 241 |
| 647. | WOMF | Wahana Ottomitra Multiartha Tbk. | 416 | 02/12 | 240 | 10/08 | 276 | 12/30 | 147,215 | 51,362 | 21,606 | 245 |
| 648. | WOOD | Integra Indocabinet Tbk. [S] | 1,025 | 05/10 | 565 | 01/10 | 685 | 12/30 | 3,910,654 | 3,148,228 | 210,586 | 245 |
| 649. | WOWS | Ginting Jaya Energi Tbk. [S] | 605 | 11/08 | 132 | 11/29 | 250 | 12/30 | 861,839 | 238,555 | 79,425 | 34 |
| 650. | WSBP | Waskita Beton Precast Tbk. [S] | 452 | 04/24 | 288 | 11/28 | 304 | 12/30 | 13,790,544 | 5,382,628 | 639,810 | 245 |
| 651. | WSKT | Waskita Karya (Persero) Tbk. | 2,230 | 04/18 | 1,215 | 11/29 | 1,485 | 12/30 | 8,989,057 | 16,590,955 | 951,069 | 245 |
| 652. | WTON | Wijaya Karya Beton Tbk. [S] | 680 | 04/18 | 372 | 01/02 | 450 | 12/30 | 5,903,469 | 3,090,464 | 438,097 | 245 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---------------------------------|------------|-------|-----|-------|---------|-------|----------------------|------------------|-----------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th, share | Value, m. IDR | Freq., times | Days |
| 653. | YELO | Yelooo Integra Datanet Tbk. [S] | 406 | 02/13 | 67 | 12/18 | 77 | 12/30 | 1,331,002 | 224,910 | 209,239 | 245 |
| 654. | YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk. [S] | 800 | 01/28 | 284 | 08/21 | 550 | 12/10 | 508 | 253 | 753 | 155 |
| 655. | YULE | Yulie Sekuritas Indonesia Tbk. | 290 | 12/30 | 104 | 04/02 | 290 | 12/30 | 4,517 | 880 | 1,396 | 196 |
| 656. | ZBRA | Zebra Nusantara Tbk. [S] | 130 | 12/16 | 50 | 12/11 | 88 | 12/30 | 55,972 | 5,366 | 7,397 | 14 |
| 657. | ZINC | Kapuas Prima Coal Tbk. [S] | 2,800 | 04/02 | 334 | 11/08 | 394 | 12/30 | 16,543,502 | 11,463,295 | 535,541 | 245 |
| 658. | ZONE | Mega Perintis Tbk. [S] | 700 | 05/31 | 430 | 10/08 | 496 | 12/30 | 115,369 | 62,712 | 27,378 | 245 |

TOTAL**2,439,097,319****1,636,536,943****114,618,875**

* Delisted Company

Regular Market

| No. | Code | Stock Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|-----|------|--|------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 1. | AALI | Astra Agro Lestari Tbk. [S] | 14,650 | 01/02 | 4,140 | 03/24 | 12,325 | 12/30 | 587,169 | 5,463,026 | 443,310 | 221 |
| 2. | ABBA | Mahaka Media Tbk. | 108 | 01/10 | 50 | 11/25 | 82 | 12/30 | 4,312,009 | 326,135 | 187,710 | 221 |
| 3. | ABDA | Asuransi Bina Dana Arta Tbk. | 7,075 | 01/02 | 5,500 | 12/22 | 5,575 | 12/23 | 38 | 235 | 131 | 56 |
| 4. | ABMM | ABM Investama Tbk. | 1,540 | 06/08 | 695 | 11/30 | 760 | 12/30 | 14,272 | 12,319 | 4,512 | 142 |
| 5. | ACES | Ace Hardware Indonesia Tbk. [S] | 1,850 | 12/21 | 970 | 03/24 | 1,715 | 12/30 | 3,889,278 | 5,952,629 | 999,667 | 221 |
| 6. | ACST | Acset Indonusa Tbk. | 1,010 | 01/14 | 120 | 03/30 | 440 | 12/30 | 13,423,451 | 3,673,725 | 649,218 | 221 |
| 7. | ADES | Akasha Wira International Tbk. [S] | 1,680 | 12/21 | 570 | 03/20 | 1,460 | 12/30 | 25,790 | 29,382 | 16,978 | 220 |
| 8. | ADHI | Adhi Karya (Persero) Tbk. [S] | 1,670 | 12/22 | 362 | 03/24 | 1,535 | 12/30 | 6,695,518 | 5,893,607 | 719,296 | 220 |
| 9. | ADMF | Adira Dinamika Multi Finance Tbk. | 10,450 | 01/14 | 5,450 | 04/27 | 8,975 | 12/30 | 53,711 | 425,255 | 63,056 | 221 |
| 10. | ADMG | Polychem Indonesia Tbk. [S] | 270 | 12/29 | 70 | 03/23 | 234 | 12/30 | 992,419 | 161,279 | 83,722 | 221 |
| 11. | ADRO | Adaro Energy Tbk. [S] | 1,600 | 12/10 | 610 | 03/20 | 1,430 | 12/30 | 19,553,389 | 23,703,467 | 2,126,333 | 221 |
| 12. | AGAR | Asia Sejahtera Mina Tbk. [S] | 560 | 08/18 | 356 | 01/07 | 398 | 12/30 | 26,164 | 11,089 | 3,858 | 191 |
| 13. | AGII | Aneka Gas Industri Tbk. [S] | 980 | 11/27 | 374 | 05/18 | 900 | 12/30 | 185,006 | 123,374 | 36,676 | 221 |
| 14. | AGRO | Bank Rakyat Indonesia Agrianiaga Tbk. | 1,110 | 12/18 | 78 | 03/24 | 1,035 | 12/18 | 21,382,922 | 9,518,235 | 1,256,728 | 214 |
| 15. | AGRS | Bank IBK Indonesia Tbk. | 230 | 12/29 | 93 | 07/14 | 204 | 12/30 | 22,778 | 3,490.68 | 7,388 | 216 |
| 16. | AHAP | Asuransi Harta Aman Pratama Tbk. | 75 | 01/16 | 50 | 09/22 | 70 | 12/30 | 83,113 | 5,105 | 13,071 | 214 |
| 17. | AIMS | Akbar Indo Makmur Stimec Tbk. [S] | 242 | 08/14 | 111 | 11/05 | 148 | 12/30 | 877 | 135 | 922 | 63 |
| 18. | AISA | Tiga Pilar Sejahtera Food Tbk. | 472 | 12/22 | 128 | 09/03 | 390 | 12/30 | 10,099,948 | 2,726,000 | 480,172 | 61 |
| 19. | AKKU | Anugerah Kagum Karya Utama Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,506 | 125 | 606 | 135 |
| 20. | AKPI | Argha Karya Prima Industry Tbk. [S] | 600 | 12/29 | 256 | 03/31 | 555 | 12/30 | 2,741 | 892 | 1,308 | 151 |
| 21. | AKRA | AKR Corporindo Tbk. [S] | 3,990 | 01/02 | 1,405 | 03/24 | 3,180 | 12/30 | 4,701,571 | 12,904,394.52 | 681,214 | 221 |
| 22. | AKSI | Maming Enam Sembilan Mineral Tbk. [S] | 1,275 | 01/03 | 90 | 05/19 | 414 | 12/30 | 49,674 | 14,903 | 14,755 | 218 |
| 23. | ALDO | Alkindo Naratama Tbk. [S] | 610 | 12/29 | 342 | 09/07 | 570 | 12/30 | 11,826 | 4,886 | 1,654 | 187 |
| 24. | ALKA | Alakasa Industrindo Tbk. [S] | 480 | 04/23 | 202 | 10/09 | 262 | 12/30 | 1,826 | 510 | 1,750 | 143 |
| 25. | ALMI | Alumindo Light Metal Industry Tbk. | 386 | 01/07 | 136 | 03/02 | 248 | 12/30 | 5,763 | 1,347 | 2,101 | 188 |
| 26. | ALTO | Tri Banyan Tirta Tbk. | 420 | 03/20 | 270 | 11/10 | 308 | 12/30 | 443,521 | 173,488 | 1,887 | 161 |
| 27. | AMAG | Asuransi Multi Artha Guna Tbk. | 350 | 07/23 | 186 | 09/11 | 226 | 12/30 | 71,555 | 17,951 | 10,928 | 173 |
| 28. | AMAN | Makmur Berkah Amanda Tbk. [S] | 348 | 10/16 | 148 | 03/13 | 312 | 12/30 | 133,517 | 31,635 | 19,835 | 170 |
| 29. | AMAR | Bank Amar Indonesia Tbk. | 710 | 01/15 | 152 | 04/23 | 284 | 12/30 | 196,883 | 92,209 | 56,801 | 216 |
| 30. | AMFG | Asahimas Flat Glass Tbk. | 4,280 | 01/02 | 2,250 | 04/07 | 2,700 | 12/30 | 4,891 | 13,457 | 1,890 | 169 |
| 31. | AMIN | Ateliers Mecaniques D'Indonesia Tbk. [S] | 416 | 06/11 | 214 | 09/16 | 256 | 12/30 | 2,053 | 675 | 1,637 | 171 |
| 32. | AMOR | Ashmore Asset Management Indonesia Tbk. | 3,500 | 01/15 | 1,940 | 08/05 | 2,910 | 12/30 | 98,598 | 257,806 | 30,399 | 202 |
| 33. | AMRT | Sumber Alfaria Trijaya Tbk. | 950 | 05/26 | 615 | 03/24 | 800 | 12/30 | 205,778 | 159,416 | 44,369 | 221 |
| 34. | ANDI | Andira Agro Tbk. [S] | 75 | 12/15 | 50 | 12/14 | 53 | 12/30 | 3,636,672 | 213,138 | 103,478 | 221 |
| 35. | ANJT | Austindo Nusantara Jaya Tbk. [S] | 1,000 | 01/02 | 408 | 05/28 | 735 | 12/30 | 4,186 | 2,799 | 2,511 | 166 |
| 36. | ANTM | Aneka Tambang Tbk. [S] | 2,070 | 12/29 | 338 | 03/20 | 1,935 | 12/30 | 45,067,421 | 48,747,891 | 3,217,336 | 221 |
| 37. | APEX | Apekindo Pratama Duta Tbk. | 585 | 12/22 | 89 | 06/02 | 410 | 12/30 | 26,338 | 6,398 | 9,634 | 208 |
| 38. | APIC | Pacific Strategic Financial Tbk. | 1,040 | 06/09 | 600 | 03/09 | 785 | 12/30 | 3,850,075 | 3,245,441 | 406,738 | 213 |
| 39. | APII | Arita Prima Indonesia Tbk. [S] | 330 | 07/20 | 135 | 10/01 | 154 | 12/30 | 11,626 | 2,064 | 2,952 | 155 |
| 40. | APLI | Asiaplast Industries Tbk. [S] | 202 | 12/28 | 84 | 04/28 | 198 | 12/30 | 14,233 | 2,112 | 2,966 | 197 |
| 41. | APLN | Agung Podomoro Land Tbk. | 222 | 12/23 | 75 | 03/20 | 188 | 12/30 | 15,714,151 | 2,395,945 | 541,814 | 221 |
| 42. | ARGO | Argo Pantes Tbk. | 2,490 | 10/08 | 800 | 07/07 | 1,955 | 12/30 | 633 | 1,183 | 1,045 | 80 |
| 43. | ARII | Atlas Resources Tbk. [S] | 740 | 02/03 | 372 | 12/30 | 396 | 12/30 | 7,132 | 3,290 | 2,051 | 170 |
| 44. | ARKA | Arkha Jayanti Persada Tbk. | 2,140 | 01/07 | 55 | 12/30 | 55 | 12/30 | 939,256 | 165,738 | 138,091 | 163 |
| 45. | ARNA | Arwana Citramulia Tbk. [S] | 720 | 12/21 | 326 | 03/19 | 680 | 12/30 | 469,621 | 219,972 | 32,324 | 221 |
| 46. | ARTA | Arthavest Tbk. | 488 | 02/13 | 256 | 12/29 | 256 | 12/29 | 425 | 137 | 657 | 130 |
| 47. | ARTI | Ratu Prabu Energi Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,518 | 76 | 388 | 55 |
| 48. | ARTO | Bank Jago Tbk. | 4,870 | 12/21 | 492 | 03/30 | 4,300 | 12/30 | 121,307 | 398,650 | 54,356 | 220 |
| 49. | ASBI | Asuransi Bintang Tbk. | 398 | 09/07 | 200 | 03/19 | 310 | 12/29 | 3,631 | 1,233 | 1,375 | 133 |
| 50. | ASDM | Asuransi Dayin Mitra Tbk. | 1,115 | 05/13 | 850 | 11/18 | 890 | 12/30 | 483 | 452 | 766 | 127 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 51. | ASGR | Astra Graphia Tbk. [S] | 1,080 | 01/20 | 605 | 03/24 | 800 | 12/30 | 152,657 | 114,425 | 30,981 | 220 |
| 52. | ASII | Astra International Tbk. | 7,250 | 01/15 | 3,220 | 03/26 | 6,025 | 12/30 | 11,992,386 | 60,202,114 | 2,211,678 | 221 |
| 53. | ASJT | Asuransi Jasa Tania Tbk. | 256 | 12/16 | 88 | 03/24 | 200 | 12/30 | 74,808 | 10,844 | 13,292 | 219 |
| 54. | ASMI | Asuransi Kresna Mitra Tbk. | 1,350 | 02/03 | 945 | 03/24 | 990 | 12/30 | 32,953 | 38,422 | 6,369 | 213 |
| 55. | ASPI | Andalan Sakti Primaindo Tbk. | 585 | 06/15 | 88 | 11/17 | 100 | 12/30 | 2,857,319 | 867,404 | 213,991 | 189 |
| 56. | ASRI | Alam Sutera Realty Tbk. [S] | 304 | 12/21 | 87 | 03/26 | 242 | 12/30 | 28,407,317 | 5,081,760 | 912,921 | 221 |
| 57. | ASRM | Asuransi Ramayana Tbk. | 2,200 | 08/07 | 1,590 | 11/18 | 1,680 | 12/30 | 658 | 1,231 | 813 | 127 |
| 58. | ASSA | Adi Sarana Armada Tbk. | 745 | 01/02 | 268 | 04/01 | 635 | 12/30 | 2,514,839 | 1,275,325 | 182,468 | 221 |
| 59. | ATAP | Trimitra Prawara Goldland Tbk. [S] | 302 | 12/16 | 135 | 12/11 | 152 | 12/30 | 45,841 | 9,928 | 7,985 | 12 |
| 60. | ATIC | Anabatic Technologies Tbk. | 880 | 07/09 | 525 | 10/08 | 575 | 12/30 | 445 | 280 | 872 | 141 |
| 61. | AUTO | Astra Otoparts Tbk. [S] | 1,325 | 01/02 | 620 | 03/24 | 1,115 | 12/30 | 352,438 | 339,206 | 94,827 | 221 |
| 62. | AYLS | Agro Yasa Lestari Tbk. [S] | 442 | 02/18 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,139,377 | 107,303 | 76,256 | 177 |
| 63. | BABP | Bank MNC Internasional Tbk. | 67 | 11/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,426,055 | 79,699 | 33,071 | 208 |
| 64. | BACA | Bank Capital Indonesia Tbk. | 560 | 04/01 | 212 | 02/19 | 376 | 12/30 | 293,568 | 105,189 | 21,685 | 193 |
| 65. | BAJA | Saranacentral Bajatama Tbk. | 145 | 12/10 | 50 | 09/25 | 116 | 12/30 | 994,371 | 100,513 | 98,608 | 220 |
| 66. | BALI | Bali Towerindo Sentra Tbk. [S] | 1,100 | 11/27 | 590 | 03/18 | 800 | 12/30 | 14,411 | 11,736 | 3,426 | 181 |
| 67. | BAPA | Bekasi Asri Pemula Tbk. [S] | 75 | 05/13 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 411,920 | 25,184 | 1,297 | 149 |
| 68. | BAPI | Bhakti Agung Properindo Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 13,107 | 655 | 1,909 | 221 |
| 69. | BATA | Sepatu Bata Tbk. [S] | 670 | 12/08 | 510 | 01/21 | 635 | 12/30 | 3,148 | 1,903 | 1,985 | 203 |
| 70. | BAYU | Bayu Buana Tbk. [S] | 1,375 | 03/26 | 900 | 05/06 | 1,115 | 12/30 | 1,741 | 1,832 | 1,218 | 167 |
| 71. | BBCA | Bank Central Asia Tbk. | 35,300 | 01/15 | 21,625 | 03/20 | 33,850 | 12/30 | 5,200,315 | 153,065,240 | 3,681,261 | 221 |
| 72. | BBHI | Bank Harda Internasional Tbk. | 585 | 12/22 | 54 | 05/04 | 424 | 12/30 | 340,933 | 104,306 | 47,281 | 219 |
| 73. | BBKP | Bank Bukopin Tbk. | 720 | 12/22 | 80 | 03/24 | 575 | 12/30 | 43,503,775 | 13,548,855 | 1,470,403 | 221 |
| 74. | BBLD | Buana Finance Tbk. | 454 | 08/13 | 298 | 10/26 | 368 | 12/30 | 10,830 | 4,025 | 763 | 119 |
| 75. | BBMD | Bank Mestika Dharma Tbk. | 2,810 | 01/03 | 1,050 | 04/22 | 1,500 | 12/30 | 70,390 | 77,111 | 3,117 | 150 |
| 76. | BBNi | Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. | 7,950 | 02/20 | 2,970 | 03/26 | 6,175 | 12/30 | 13,713,645 | 67,947,393 | 2,982,344 | 221 |
| 77. | BBRI | Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk. | 4,760 | 01/23 | 2,160 | 05/18 | 4,170 | 12/30 | 48,726,190 | 162,841,445 | 6,053,244 | 221 |
| 78. | BBRM | Pelayaran Nasional Bina Buana Raya Tbk. | 59 | 05/29 | 50 | 06/26 | 50 | 06/26 | 1,373 | 69 | 89 | 32 |
| 79. | BBSI | Bank Bisnis Internasional Tbk. | 935 | 09/09 | 500 | 09/07 | 830 | 12/30 | 106,978 | 76,753 | 23,791 | 56 |
| 80. | BBSS | Bumi Benowo Sukses Sejahtera Tbk. [S] | 260 | 04/17 | 93 | 12/30 | 102 | 12/30 | 1,555,650 | 225,481 | 174,778 | 149 |
| 81. | BBTN | Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. | 2,180 | 01/15 | 720 | 05/18 | 1,725 | 12/30 | 16,980,761 | 21,555,250 | 1,585,487 | 221 |
| 82. | BBYB | Bank Neo Commerce Tbk. | 474 | 12/08 | 206 | 05/18 | 298 | 12/30 | 42,057 | 12,176 | 6,805 | 199 |
| 83. | BCAP | MNC Kapital Indonesia Tbk. | 189 | 04/28 | 110 | 10/27 | 135 | 12/30 | 636,873 | 95,160 | 429,030 | 221 |
| 84. | BCIC | Bank JTrust Indonesia Tbk. | 700 | 07/29 | 560 | 07/28 | 700 | 07/29 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 85. | BCIP | Bumi Citra Permai Tbk. [S] | 92 | 12/22 | 50 | 11/24 | 75 | 12/30 | 862,132 | 58,729 | 33,575 | 215 |
| 86. | BDMN | Bank Danamon Indonesia Tbk. | 4,130 | 01/15 | 1,620 | 03/20 | 3,140 | 12/30 | 784,848 | 2,155,200 | 263,895 | 221 |
| 87. | BEEF | Estika Tata Tiara Tbk. [S] | 446 | 01/13 | 134 | 09/25 | 160 | 12/30 | 1,436,271 | 277,152 | 152,649 | 221 |
| 88. | BEKS | BPD Banten Tbk. | 466 | 12/10 | 50 | 12/08 | 98 | 12/30 | 1,998,672 | 261,006 | 58,005 | 218 |
| 89. | BELL | Trisula Textile Industries Tbk. [S] | 1,250 | 03/16 | 142 | 09/30 | 159 | 12/30 | 569,428 | 108,873 | 47,381 | 211 |
| 90. | BESS | Batulicin Nusantara Maritim Tbk. [S] | 358 | 09/03 | 163 | 03/10 | 240 | 12/30 | 1,335,262 | 303,905 | 77,484 | 174 |
| 91. | BEST | Bekasi Fajar Industrial Estate Tbk. [S] | 218 | 01/02 | 85 | 03/20 | 180 | 12/30 | 29,677,507 | 5,072,221 | 906,027 | 221 |
| 92. | BFIN | BFI Finance Indonesia Tbk. | 635 | 12/29 | 232 | 04/01 | 560 | 12/30 | 5,635,138 | 2,344,747 | 280,968 | 221 |
| 93. | BGTG | Bank Ganesha Tbk. | 91 | 12/30 | 50 | 11/02 | 74 | 12/30 | 2,676,348 | 184,718 | 92,952 | 220 |
| 94. | BHAT | Bhakti Multi Artha Tbk. | 715 | 12/02 | 139 | 04/15 | 620 | 12/30 | 20,281,288 | 10,129,367 | 398,051 | 149 |
| 95. | BHIT | MNC Investama Tbk. | 85 | 11/06 | 50 | 11/03 | 66 | 12/30 | 6,487,773 | 445,174 | 552,628 | 221 |
| 96. | BIKA | Binakarya Jaya Abadi Tbk. | 234 | 12/02 | 129 | 10/14 | 186 | 12/30 | 2,515 | 461 | 2,112 | 156 |
| 97. | BIMA | Primarindo Asia Infrastructure Tbk. | 59 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 6,396 | 330 | 1,431 | 141 |
| 98. | BINA | Bank Ina Perdana Tbk. | 1,190 | 05/26 | 665 | 10/21 | 690 | 12/30 | 229,720 | 179,411 | 11,012 | 220 |
| 99. | BIPI | Astrindo Nusantara Infrastruktur Tbk. | 57 | 11/26 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,810,829 | 145,319 | 46,472 | 197 |
| 100. | BIPP | Bhuwanatala Indah Permai Tbk. [S] | 80 | 07/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 93,934 | 4,995 | 7,593 | 163 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|------|--|------------|-------|--------|-------|--------|-------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 101. | BIRD | Blue Bird Tbk. [S] | 2,750 | 01/10 | 750 | 05/18 | 1,300 | 12/30 | 758,578 | 994,987 | 158,108 | 221 |
| 102. | BISI | Bisi International Tbk. [S] | 1,130 | 12/21 | 560 | 03/30 | 1,030 | 12/30 | 92,299 | 82,717 | 26,861 | 221 |
| 103. | BJBR | BPD Jawa Barat dan Banten Tbk. | 1,775 | 12/21 | 625 | 03/20 | 1,550 | 12/30 | 3,776,716 | 4,152,758 | 598,826 | 221 |
| 104. | BJTM | BPD Jawa Timur Tbk. | 800 | 12/15 | 378 | 03/20 | 680 | 12/30 | 4,510,851 | 2,673,793 | 633,146 | 221 |
| 105. | BKDP | Bukit Darmo Property Tbk. [S] | 66 | 02/05 | 50 | 12/30 | 51 | 12/30 | 13,058 | 678 | 2,516 | 198 |
| 106. | BKSL | Sentul City Tbk. [S] | 87 | 01/14 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 18,909,081 | 1,052,506 | 209,304 | 219 |
| 107. | BKSW | Bank QNB Indonesia Tbk. | 210 | 03/03 | 51 | 04/27 | 106 | 12/30 | 42,563 | 4,228 | 8,724 | 200 |
| 108. | BLTA | Berlian Laju Tanker Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,898 | 145 | 438 | 148 |
| 109. | BLTZ | Graha Layar Prima Tbk. [S] | 4,940 | 01/15 | 2,900 | 07/16 | 2,990 | 12/30 | 36 | 131 | 103 | 32 |
| 110. | BLUE | Berkah Prima Perkasa Tbk. [S] | 735 | 12/14 | 456 | 03/31 | 700 | 12/30 | 31,567 | 17,728 | 27,548 | 221 |
| 111. | BMAS | Bank Maspion Indonesia Tbk. | 440 | 12/29 | 182 | 04/01 | 430 | 12/30 | 6,523 | 2,038 | 3,851 | 198 |
| 112. | BMRI | Bank Mandiri (Persero) Tbk. | 8,050 | 02/20 | 3,660 | 05/18 | 6,325 | 12/30 | 15,536,658 | 87,845,832 | 2,471,317 | 221 |
| 113. | BMSR | Bintang Mitra Semestara Tbk. [S] | 125 | 01/29 | 50 | 10/02 | 80 | 12/30 | 142,969 | 11,039 | 13,207 | 216 |
| 114. | BMTR | Global Mediacom Tbk. [S] | 376 | 01/17 | 160 | 03/24 | 290 | 12/30 | 22,745,585 | 5,943,282 | 987,417 | 221 |
| 115. | BNBA | Bank Bumi Arta Tbk. | 410 | 12/17 | 250 | 03/20 | 378 | 12/30 | 44,274 | 14,462 | 7,119 | 221 |
| 116. | BNBR | Bakrie & Brothers Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 56,178 | 2,809 | 3,610 | 193 |
| 117. | BNGA | Bank CIMB Niaga Tbk. | 1,170 | 12/08 | 515 | 03/24 | 995 | 12/30 | 1,767,540 | 1,519,088 | 226,425 | 221 |
| 118. | BNII | Bank Maybank Indonesia Tbk. | 416 | 12/29 | 107 | 03/20 | 346 | 12/30 | 2,466,351 | 690,366 | 186,309 | 221 |
| 119. | BNLI | Bank Permata Tbk. | 3,750 | 12/23 | 950 | 03/24 | 3,020 | 12/30 | 3,395,811 | 4,598,717 | 238,389 | 221 |
| 120. | BOGA | Bintang Oto Global Tbk. [S] | 1,670 | 06/02 | 1,170 | 01/28 | 1,380 | 12/30 | 13,250,467 | 18,581,622 | 548,416 | 219 |
| 121. | BOLA | Bali Bintang Sejahtera Tbk. | 332 | 01/02 | 125 | 04/30 | 164 | 12/30 | 55,585 | 9,714 | 9,372 | 221 |
| 122. | BOLT | Garuda Metalindo Tbk. [S] | 1,000 | 06/19 | 496 | 10/22 | 790 | 12/23 | 7,295 | 6,065 | 5,317 | 126 |
| 123. | BOSS | Borneo Olah Sarana Sukses Tbk. [S] | 238 | 01/10 | 50 | 03/20 | 150 | 12/30 | 3,770,976 | 465,009 | 311,363 | 221 |
| 124. | BPFI | Batavia Prosperindo Finance Tbk. | 1,310 | 01/23 | 1,150 | 12/17 | 1,150 | 12/17 | 3,726 | 4,473 | 63 | 41 |
| 125. | BPII | Batavia Prosperindo Internasional Tbk. | 10,000 | 07/23 | 10,000 | 07/23 | 10,000 | 07/23 | 8 | 79 | 5 | 5 |
| 126. | BPTR | Batavia Prosperindo Trans Tbk. | 100 | 08/18 | 67 | 04/24 | 81 | 12/30 | 9,534 | 776 | 4,534 | 212 |
| 127. | BRAM | Indo Kordsa Tbk. [S] | 10,800 | 01/06 | 3,410 | 02/25 | 5,200 | 12/30 | 215 | 1,057 | 590 | 95 |
| 128. | BRIS | Bank BRIsyariah Tbk. [S] | 2,490 | 12/21 | 135 | 03/26 | 2,250 | 12/30 | 33,799,795 | 32,590,872 | 3,262,144 | 221 |
| 129. | BRMS | Bumi Resources Minerals Tbk. [S] | 96 | 12/18 | 50 | 11/02 | 83 | 12/30 | 26,416,387 | 1,738,372 | 216,135 | 221 |
| 130. | BRNA | Berlina Tbk. [S] | 1,450 | 06/10 | 895 | 09/25 | 1,200 | 12/30 | 1,388 | 1,460 | 485 | 97 |
| 131. | BRPT | Barito Pacific Tbk. [S] | 1,515 | 01/02 | 426 | 03/26 | 1,100 | 12/30 | 19,297,819 | 19,625,245 | 1,696,524 | 221 |
| 132. | BSDE | Bumi Serpong Damai Tbk. | 1,340 | 12/18 | 585 | 05/13 | 1,225 | 12/30 | 10,874,723 | 9,074,875 | 843,794 | 221 |
| 133. | BSIM | Bank Sinarmas Tbk. | 580 | 01/02 | 430 | 12/14 | 505 | 12/30 | 15,257 | 7,162 | 4,165 | 197 |
| 134. | BSSR | Baramulti Sukses Sarana Tbk. [S] | 2,310 | 02/24 | 1,125 | 05/12 | 1,695 | 12/30 | 5,631 | 8,181 | 5,748 | 201 |
| 135. | BTEK | Bumi Teknokultura Unggul Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 10,072 | 504 | 974 | 158 |
| 136. | BTON | Betonjaya Manunggal Tbk. [S] | 350 | 12/29 | 98 | 03/26 | 300 | 12/30 | 38,489 | 8,460 | 7,122 | 212 |
| 137. | BTPN | Bank BTPN Tbk. | 3,680 | 12/14 | 1,585 | 03/23 | 3,110 | 12/30 | 27,548 | 63,885 | 21,201 | 221 |
| 138. | BTPS | Bank BTPN Syariah Tbk. [S] | 5,125 | 01/27 | 1,790 | 04/03 | 3,750 | 12/30 | 3,867,323 | 11,623,249 | 1,309,071 | 221 |
| 139. | BUDI | Budi Starch & Sweetener Tbk. [S] | 108 | 08/27 | 73 | 03/23 | 99 | 12/30 | 270,492 | 26,253 | 26,308 | 221 |
| 140. | BUKK | Bukaka Teknik Utama Tbk. [S] | 1,470 | 01/15 | 635 | 07/27 | 1,105 | 12/30 | 8,754 | 7,380 | 6,388 | 203 |
| 141. | BULL | Buana Lintas Lautan Tbk. | 376 | 12/30 | 111 | 03/20 | 350 | 12/30 | 34,119,635 | 9,629,563 | 791,908 | 221 |
| 142. | BUMI | Bumi Resources Tbk. | 89 | 12/17 | 50 | 11/23 | 72 | 12/30 | 56,277,169 | 3,643,096 | 501,822 | 221 |
| 143. | BUVA | Bukit Uluwatu Villa Tbk. [S] | 93 | 03/04 | 50 | 10/05 | 55 | 12/30 | 42,198 | 2,743 | 5,438 | 216 |
| 144. | BVIC | Bank Victoria International Tbk. | 158 | 12/22 | 50 | 03/03 | 114 | 12/30 | 605,661 | 58,187 | 65,354 | 221 |
| 145. | BWPT | Eagle High Plantations Tbk. | 171 | 01/10 | 57 | 03/24 | 144 | 12/30 | 21,701,981 | 2,568,018 | 674,617 | 221 |
| 146. | BYAN | Bayan Resources Tbk. [S] | 16,000 | 12/14 | 11,175 | 09/10 | 15,475 | 12/30 | 533 | 7,352 | 1,258 | 111 |
| 147. | CAKK | Cahayaputra Asa Keramik Tbk. [S] | 75 | 01/16 | 50 | 11/18 | 52 | 12/30 | 622,741 | 36,829 | 42,669 | 211 |
| 148. | CAMP | Campina Ice Cream Industry Tbk. [S] | 380 | 12/10 | 125 | 03/24 | 302 | 12/30 | 531,636 | 147,622 | 88,885 | 221 |
| 149. | CANI | Capitol Nusantara Indonesia Tbk. | 230 | 07/08 | 99 | 12/01 | 112 | 12/30 | 673 | 89 | 882 | 108 |
| 150. | CARE | Metro Healthcare Indonesia Tbk. | 418 | 11/19 | 105 | 03/13 | 322 | 12/30 | 29,890,396 | 10,254,214 | 465,517 | 170 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 151. | CARS | Industri dan Perdagangan Bintraco Dharma Tbk. | 195 | 01/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,664,320 | 99,177 | 31,038 | 221 |
| 152. | CASA | Capital Financial Indonesia Tbk. | 530 | 04/13 | 256 | 07/28 | 376 | 12/30 | 652,680 | 255,251 | 27,618 | 193 |
| 153. | CASH | Cashlez Worldwide Indonesia Tbk. | 645 | 08/24 | 382 | 05/12 | 468 | 12/30 | 599,588 | 316,774 | 97,278 | 137 |
| 154. | CASS | Cardig Aero Services Tbk. [S] | 640 | 01/13 | 165 | 06/10 | 270 | 12/30 | 1,448,221 | 319,024 | 149,190 | 166 |
| 155. | CBMF | Cahaya Bintang Medan Tbk. [S] | 720 | 11/18 | 97 | 05/15 | 570 | 12/30 | 644,037 | 167,944 | 62,461 | 152 |
| 156. | CCSI | Communication Cable Systems Indonesia Tbk [S] | 292 | 01/13 | 149 | 03/20 | 242 | 12/30 | 233,291 | 58,356 | 33,951 | 221 |
| 157. | CEKA | Wilmar Cahaya Indonesia Tbk. [S] | 2,150 | 08/25 | 955 | 03/20 | 1,785 | 12/30 | 29,400 | 51,718 | 17,831 | 221 |
| 158. | CENT | Centratama Telekomunikasi Indonesia Tbk. | 166 | 08/27 | 50 | 04/09 | 142 | 12/30 | 2,522,236 | 292,108 | 107,651 | 221 |
| 159. | CFIN | Clipan Finance Indonesia Tbk. | 284 | 01/03 | 150 | 03/20 | 234 | 12/30 | 673,865 | 136,349 | 41,529 | 221 |
| 160. | CINT | Chitose Internasional Tbk. [S] | 302 | 01/06 | 220 | 10/08 | 240 | 12/30 | 10,027 | 2,659 | 2,385 | 206 |
| 161. | CITA | Cita Mineral Investindo Tbk. [S] | 3,000 | 12/30 | 1,600 | 04/03 | 2,980 | 12/30 | 2,794 | 5,593 | 1,916 | 161 |
| 162. | CITY | Natura City Developments Tbk. [S] | 150 | 01/16 | 50 | 07/21 | 87 | 12/30 | 10,653 | 767 | 3,612 | 209 |
| 163. | CLAY | Citra Putra Realty Tbk. | 3,630 | 01/03 | 1,270 | 12/28 | 1,335 | 12/30 | 38,432 | 107,292 | 13,030 | 152 |
| 164. | CLEO | Sariguna Primatirta Tbk. [S] | 630 | 12/18 | 272 | 03/20 | 500 | 12/30 | 2,342,355 | 1,143,318 | 285,802 | 221 |
| 165. | CLPI | Colopak Indonesia Tbk. [S] | 800 | 01/03 | 434 | 03/20 | 755 | 12/30 | 25,963 | 18,593 | 11,778 | 221 |
| 166. | CMNP | Citra Marga Nusaphala Persada Tbk. [S] | 2,370 | 01/09 | 875 | 11/16 | 1,540 | 12/30 | 114,999 | 129,894 | 28,386 | 188 |
| 167. | CNKO | Eksploitasi Energi Indonesia Tbk. | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 1,441 | 72 | 646 | 117 |
| 168. | CNTX | Century Textile Industry (PS) Tbk. | 346 | 01/23 | 199 | 10/13 | 218 | 12/30 | 4,296 | 1,070 | 1,004 | 162 |
| 169. | COCO | Wahana Interfod Nusantara Tbk. [S] | 1,015 | 12/14 | 695 | 12/22 | 700 | 12/30 | 8,603 | 7,047 | 3,002 | 182 |
| 170. | COWL | Cowell Development Tbk. | 59 | 01/03 | 50 | 07/13 | 50 | 07/13 | 64,162 | 3,353 | 2,897 | 67 |
| 171. | CPIN | Charoen Pokphand Indonesia Tbk. [S] | 7,450 | 01/17 | 3,800 | 03/24 | 6,525 | 12/30 | 2,129,525 | 12,257,885 | 1,019,262 | 221 |
| 172. | CPRI | Capri Nusa Satu Properti Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 8,665 | 433 | 1,010 | 185 |
| 173. | CPRO | Central Proteina Prima Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 52,333 | 2,617 | 30,599 | 162 |
| 174. | CSAP | Catur Sentosa Adiprana Tbk. [S] | 450 | 01/03 | 298 | 08/12 | 386 | 12/30 | 90,921 | 33,055 | 2,533 | 184 |
| 175. | CSIS | Cahayasaki Investindo Sukses Tbk. [S] | 99 | 01/17 | 50 | 12/04 | 65 | 12/30 | 335,510 | 21,303 | 41,831 | 217 |
| 176. | CSMI | Cipta Selera Murni Tbk. [S] | 750 | 11/17 | 160 | 04/22 | 540 | 12/30 | 59,709 | 12,425 | 10,410 | 148 |
| 177. | CSRA | Cisadane Sawit Raya Tbk. [S] | 745 | 02/07 | 210 | 05/19 | 376 | 12/30 | 1,369,189 | 570,675 | 204,389 | 216 |
| 178. | CTBN | Citra Tubindo Tbk. [S] | 3,600 | 11/16 | 2,190 | 10/08 | 3,220 | 12/30 | 34 | 106 | 148 | 28 |
| 179. | CTRA | Ciputra Development Tbk. [S] | 1,085 | 12/21 | 394 | 04/02 | 985 | 12/30 | 9,799,331 | 7,136,775 | 796,061 | 221 |
| 180. | CTTH | Citatah Tbk. [S] | 77 | 01/21 | 50 | 12/02 | 55 | 12/30 | 65,936 | 3,677 | 6,116 | 213 |
| 181. | DADA | Diamond Citra Propertindo Tbk. [S] | 428 | 04/01 | 50 | 12/23 | 52 | 12/30 | 7,288,601 | 756,554 | 383,435 | 190 |
| 182. | DART | Duta Anggada Realty Tbk. | 336 | 03/27 | 200 | 07/22 | 224 | 12/30 | 1,879 | 435 | 1,046 | 130 |
| 183. | DAYA | Duta Intidaya Tbk. [S] | 715 | 10/19 | 220 | 01/15 | 390 | 12/30 | 721 | 314 | 745 | 105 |
| 184. | DEAL | Dewata FreightInternational Tbk. [S] | 256 | 03/10 | 70 | 02/18 | 142 | 12/30 | 9,441,996 | 1,555,561 | 687,450 | 221 |
| 185. | DEFI | Danasupra Erapacific Tbk. | 1,945 | 03/31 | 1,600 | 10/06 | 1,685 | 12/30 | 3,301 | 5,881 | 3,735 | 199 |
| 186. | DEWA | Darma Henwa Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 77,233 | 3,862 | 2,248 | 179 |
| 187. | DFAM | Dafam Property Indonesia Tbk. | 482 | 01/13 | 194 | 12/29 | 206 | 12/30 | 174,976 | 72,742 | 21,066 | 177 |
| 188. | DGIK | Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,740 | 87 | 448 | 149 |
| 189. | DIGI | Arkadia Digital Media Tbk. [S] | 2,340 | 11/05 | 314 | 12/02 | 400 | 12/30 | 520 | 435 | 470 | 120 |
| 190. | DILD | Intiland Developer Tbk. [S] | 330 | 01/09 | 138 | 10/05 | 220 | 12/30 | 4,148,815 | 868,843 | 213,326 | 221 |
| 191. | DIVA | Distribusi Voucher Nusantara Tbk. [S] | 3,630 | 01/02 | 560 | 05/26 | 2,410 | 12/30 | 104,339 | 141,602 | 25,638 | 219 |
| 192. | DKFT | Central Omega Resources Tbk. [S] | 294 | 12/21 | 65 | 03/24 | 178 | 12/30 | 7,555,046 | 1,347,296 | 417,260 | 221 |
| 193. | DLTA | Delta Djakarta Tbk. | 6,950 | 01/15 | 3,700 | 09/11 | 4,400 | 12/30 | 12,537 | 56,617 | 12,893 | 211 |
| 194. | DMAS | Puradelta Lestari Tbk. [S] | 298 | 01/17 | 120 | 03/20 | 246 | 12/30 | 20,004,775 | 4,282,067 | 801,487 | 221 |
| 195. | DMMX | Digital Mediatama Naxantara Tbk. [S] | 250 | 12/28 | 50 | 03/26 | 236 | 12/30 | 3,962,566 | 562,218 | 241,911 | 221 |
| 196. | DMND | Diamond Food Indonesia Tbk. [S] | 1,695 | 01/23 | 865 | 09/30 | 920 | 12/30 | 47,165 | 59,926 | 28,484 | 207 |
| 197. | DNAR | Bank Oke Indonesia Tbk. | 330 | 04/06 | 120 | 06/10 | 173 | 12/30 | 72,848 | 15,483 | 5,441 | 173 |
| 198. | DNET | Indoritel Makmur Internasional Tbk. | 3,690 | 05/04 | 2,910 | 01/15 | 3,500 | 12/30 | 6,014 | 20,327 | 2,354 | 203 |
| 199. | DOID | Delta Dunia Makmur Tbk. | 466 | 12/08 | 82 | 03/20 | 352 | 12/30 | 19,543,368 | 5,765,757 | 929,771 | 221 |
| 200. | DPNS | Duta Pertiwi Nusantara Tbk. [S] | 326 | 06/08 | 170 | 04/29 | 274 | 12/30 | 1,841 | 456 | 786 | 118 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 201. | DPUM | Dua Putra Utama Makmur Tbk. [S] | 120 | 09/22 | 50 | 11/04 | 52 | 12/30 | 237,801 | 17,287 | 22,573 | 159 |
| 202. | DSFI | Dharma Samudera Fishing Industries Tbk. [S] | 110 | 01/09 | 53 | 09/30 | 82 | 12/30 | 289,988 | 20,926 | 27,783 | 221 |
| 203. | DSNG | Dharma Satya Nusantara Tbk. | 680 | 12/16 | 306 | 05/27 | 610 | 12/30 | 1,408,415 | 702,358 | 119,264 | 221 |
| 204. | DSSA | Dian Swastatika Sentosa Tbk. [S] | 22,500 | 07/03 | 12,775 | 02/05 | 16,000 | 12/30 | 160 | 2,794 | 623 | 75 |
| 205. | DUCK | Jaya Bersama Indo Tbk. [S] | 1,350 | 01/15 | 214 | 09/23 | 384 | 12/30 | 2,982,393 | 1,132,019 | 306,917 | 221 |
| 206. | DUTI | Duta Pertiwi Tbk. [S] | 6,475 | 07/16 | 3,200 | 09/28 | 3,800 | 12/30 | 1,840 | 9,493 | 3,179 | 109 |
| 207. | DVLA | Darya-Varia Laboratoria Tbk. [S] | 3,130 | 08/14 | 1,920 | 03/13 | 2,420 | 12/30 | 8,428 | 19,957 | 8,685 | 218 |
| 208. | DWGL | Dwi Guna Laksana Tbk. [S] | 390 | 01/02 | 154 | 02/05 | 164 | 12/30 | 327,570 | 77,796 | 6,354 | 214 |
| 209. | DYAN | Dyandra Media International Tbk. | 118 | 01/03 | 50 | 11/25 | 55 | 12/30 | 989,716 | 60,592 | 41,584 | 213 |
| 210. | EAST | Eastparc Hotel Tbk. | 104 | 01/14 | 50 | 09/30 | 60 | 12/30 | 710,945 | 48,032 | 66,220 | 221 |
| 211. | ECII | Electronic City Indonesia Tbk. [S] | 1,050 | 01/28 | 550 | 11/16 | 655 | 12/30 | 4,891 | 3,369 | 1,233 | 136 |
| 212. | EKAD | Ekadharma International Tbk. [S] | 1,380 | 07/21 | 640 | 03/20 | 1,260 | 12/30 | 77,386 | 90,352 | 55,963 | 221 |
| 213. | ELSA | Elnusa Tbk. [S] | 392 | 12/18 | 124 | 03/20 | 352 | 12/30 | 17,660,408 | 4,758,314 | 826,451 | 221 |
| 214. | ELTY | Bakrieland Development Tbk. | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 2,301 | 115 | 427 | 126 |
| 215. | EMDE | Megapolitan Developments Tbk. | 228 | 01/17 | 177 | 10/15 | 192 | 12/30 | 7,068 | 1,412 | 606 | 139 |
| 216. | EMTK | Elang Mahkota Teknologi Tbk. [S] | 14,900 | 12/21 | 3,970 | 05/14 | 14,000 | 12/30 | 22,119 | 156,545 | 5,287 | 180 |
| 217. | ENRG | Energi Mega Persada Tbk. [S] | 133 | 12/18 | 50 | 11/02 | 129 | 12/30 | 15,047,873 | 1,275,443 | 267,375 | 220 |
| 218. | ENVY | Envy Technologies Indonesia Tbk. [S] | 935 | 01/02 | 50 | 12/01 | 50 | 12/01 | 40,227,553 | 3,691,695 | 694,091 | 171 |
| 219. | ENZO | Morenzo Abadi Perkasa Tbk. [S] | 190 | 09/15 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,060,500 | 81,625 | 51,403 | 51 |
| 220. | EPAC | Megalestari Epack Sentosaraya Tbk. [S] | 440 | 10/06 | 137 | 12/23 | 141 | 12/30 | 1,180,302 | 319,517 | 161,985 | 100 |
| 221. | EPMT | Enseval Putera Megatrading Tbk. [S] | 2,500 | 02/26 | 1,680 | 05/19 | 2,110 | 12/30 | 8,533 | 16,644 | 3,808 | 182 |
| 222. | ERAA | Erajaya Swasembada Tbk. [S] | 2,390 | 12/29 | 805 | 03/26 | 2,200 | 12/30 | 5,491,646 | 8,551,108 | 1,045,728 | 221 |
| 223. | ERTX | Eratex Djaja Tbk. | 150 | 01/13 | 95 | 11/28 | 120 | 12/30 | 8,311 | 1,060 | 2,064 | 193 |
| 224. | ESIP | Sinergi Inti Plastindo Tbk. [S] | 302 | 01/03 | 77 | 11/12 | 103 | 12/30 | 2,030,880 | 297,146 | 214,645 | 219 |
| 225. | ESSA | Surya Esa Perkasa Tbk. | 280 | 01/06 | 110 | 03/26 | 210 | 12/30 | 2,293,724 | 456,385 | 131,084 | 221 |
| 226. | ESTA | Esta Multi Usaha Tbk. | 310 | 03/11 | 82 | 05/19 | 130 | 12/30 | 904,890 | 155,305 | 56,593 | 173 |
| 227. | ESTI | Ever Shine Tex Tbk. | 75 | 10/16 | 50 | 10/27 | 52 | 12/30 | 148,098 | 9,506 | 15,476 | 188 |
| 228. | ETWA | Eterindo Wahanatama Tbk. | 93 | 06/09 | 50 | 05/26 | 62 | 08/28 | 31,386 | 2,067 | 4,183 | 141 |
| 229. | EXCL | XL Axiata Tbk. [S] | 3,390 | 01/17 | 1,315 | 03/20 | 2,730 | 12/30 | 6,638,291 | 16,355,253 | 1,312,739 | 221 |
| 230. | FAST | Fast Food Indonesia Tbk. [S] | 2,600 | 02/07 | 880 | 11/02 | 1,090 | 12/30 | 25,427 | 25,896 | 15,066 | 218 |
| 231. | FASW | Fajar Surya Wisesa Tbk. [S] | 7,700 | 01/03 | 6,150 | 06/04 | 7,475 | 12/28 | 144 | 1,025 | 274 | 94 |
| 232. | FILM | MD Pictures Tbk. | 308 | 01/14 | 112 | 05/12 | 190 | 12/30 | 2,191,141 | 462,085 | 269,088 | 221 |
| 233. | FIRE | Alfa Energi Investama Tbk. [S] | 1,550 | 12/10 | 76 | 02/28 | 1,320 | 12/18 | 5,035,854 | 1,495,870 | 629,782 | 212 |
| 234. | FISH | FKS Multi Agro Tbk. [S] | 3,390 | 01/07 | 2,000 | 04/03 | 2,620 | 12/30 | 200 | 565 | 513 | 108 |
| 235. | FITT | Hotel Fitra International Tbk [S] | 99 | 01/20 | 50 | 07/08 | 85 | 12/30 | 80,614 | 5,764 | 10,521 | 219 |
| 236. | FMII | Fortune Mate Indonesia Tbk. [S] | 800 | 06/22 | 334 | 11/18 | 670 | 12/30 | 43 | 27 | 121 | 36 |
| 237. | FOOD | Sentra Food Indonesia Tbk. [S] | 164 | 08/14 | 50 | 03/02 | 103 | 12/30 | 563,287 | 67,225 | 51,604 | 221 |
| 238. | FORU | Fortune Indonesia Tbk. | 177 | 12/28 | 75 | 11/03 | 137 | 12/30 | 2,854 | 355 | 1,766 | 109 |
| 239. | FORZ | Forza Land Indonesia Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 11,062 | 553 | 633 | 180 |
| 240. | FPNI | Lotte Chemical Titan Tbk. [S] | 406 | 12/29 | 52 | 03/20 | 362 | 12/30 | 1,998,228 | 392,653 | 151,815 | 220 |
| 241. | FREN | Smartfren Telecom Tbk. | 168 | 07/27 | 50 | 03/26 | 67 | 12/30 | 117,961,484 | 9,977,333 | 2,020,124 | 221 |
| 242. | FUJI | Fuji Finance Indonesia Tbk. | 129 | 04/01 | 95 | 04/24 | 115 | 12/30 | 199,632 | 20,952 | 3,140 | 212 |
| 243. | GAMA | Aksara Global Development Tbk. [S] | 51 | 01/31 | 50 | 12/28 | 50 | 12/28 | 76,084 | 3,805 | 2,099 | 112 |
| 244. | GDST | Gunawan Dianjaya Steel Tbk. [S] | 147 | 12/10 | 50 | 05/13 | 110 | 12/30 | 3,212,177 | 315,628 | 204,163 | 221 |
| 245. | GDYR | Goodyear Indonesia Tbk. [S] | 2,140 | 01/30 | 1,315 | 09/11 | 1,420 | 12/30 | 1,950 | 2,867 | 725 | 111 |
| 246. | GEMA | Gema Grahasarana Tbk. [S] | 372 | 10/20 | 262 | 11/19 | 346 | 12/29 | 6,356 | 2,191 | 1,095 | 146 |
| 247. | GGRM | Gudang Garam Tbk. | 59,075 | 01/14 | 30,625 | 03/20 | 41,000 | 12/30 | 415,052 | 19,182,478 | 941,528 | 221 |
| 248. | GGRP | Gunung Raja Paksi Tbk. [S] | 570 | 12/14 | 242 | 05/15 | 438 | 12/30 | 5,833 | 2,194 | 3,872 | 216 |
| 249. | GHON | Gihon Telekomunikasi Indonesia Tbk. [S] | 2,000 | 10/16 | 1,000 | 01/28 | 1,765 | 12/30 | 14,735 | 19,752 | 1,233 | 155 |
| 250. | GIAA | Garuda Indonesia (Persero) Tbk. | 500 | 01/06 | 140 | 03/24 | 402 | 12/30 | 17,693,841 | 5,986,188 | 1,171,180 | 221 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|-------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 251. | GJTL | Gajah Tunggal Tbk. [S] | 710 | 12/22 | 232 | 03/20 | 655 | 12/30 | 1,617,715 | 810,555 | 204,911 | 221 |
| 252. | GLOB | Global Teleshop Tbk. | 476 | 01/02 | 102 | 11/17 | 109 | 12/30 | 4,356 | 731 | 2,764 | 194 |
| 253. | GLVA | Galva Technologies Tbk. | 398 | 11/12 | 170 | 03/26 | 370 | 12/30 | 220,348 | 69,529 | 15,969 | 218 |
| 254. | GMFI | Garuda Maintenance Facility Aero Asia Tbk. | 195 | 12/22 | 57 | 03/24 | 153 | 12/30 | 8,295,680 | 1,048,032 | 315,029 | 221 |
| 255. | GMTD | Gowa Makassar Tourism Development Tbk. [S] | 19,100 | 01/13 | 14,000 | 02/12 | 17,950 | 12/08 | 44 | 769 | 179 | 86 |
| 256. | GOLD | Visi Telekomunikasi Infrastruktur Tbk. [S] | 290 | 12/28 | 149 | 03/30 | 230 | 12/30 | 13,052 | 2,629 | 2,697 | 188 |
| 257. | GOOD | Garudafood Putra Putri Jaya Tbk. [S] | 1,525 | 01/02 | 1,050 | 03/23 | 1,270 | 12/30 | 60,943 | 78,410 | 32,386 | 221 |
| 258. | GPRA | Perdana Gapuraprima Tbk. [S] | 101 | 12/17 | 50 | 11/23 | 75 | 12/30 | 997,779 | 59,056 | 31,970 | 219 |
| 259. | GSMF | Equity Development Investment Tbk. | 149 | 03/24 | 75 | 10/27 | 95 | 12/30 | 895 | 86 | 828 | 133 |
| 260. | GTBO | Garuda Tujuh Buana Tbk. | 183 | 01/10 | 70 | 05/18 | 75 | 07/14 | 14,592 | 1,207 | 1,836 | 121 |
| 261. | GWSA | Greenwood Sejahtera Tbk. [S] | 169 | 01/02 | 69 | 03/26 | 135 | 12/30 | 99,290.90 | 10,170 | 12,263 | 217 |
| 262. | GZCO | Gozco Plantations Tbk. [S] | 54 | 12/04 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 158,654 | 7,967 | 5,706 | 145 |
| 263. | HADE | Himalaya Energi Perkasa Tbk. [S] | 50 | 12/22 | 50 | 12/22 | 50 | 12/22 | 424 | 21 | 129 | 65 |
| 264. | H DFA | Radana Bhaskara Finance Tbk. | 204 | 07/21 | 91 | 01/31 | 126 | 12/30 | 2,815 | 405 | 539 | 103 |
| 265. | HDIT | Hensel Davest Indonesia Tbk. [S] | 710 | 01/03 | 240 | 12/23 | 300 | 12/30 | 38,160 | 10,810 | 2,087 | 198 |
| 266. | HEAL | Medikaloka Hermina Tbk. [S] | 4,100 | 11/30 | 1,850 | 03/24 | 3,530 | 12/30 | 146,726 | 457,768 | 50,167 | 221 |
| 267. | HELL | Jaya Trishindo Tbk. [S] | 298 | 06/22 | 130 | 03/20 | 216 | 12/30 | 31,934 | 6,688 | 2,927 | 211 |
| 268. | HERO | Hero Supermarket Tbk. [S] | 1,015 | 06/05 | 690 | 03/17 | 830 | 12/30 | 16,994 | 14,497 | 4,260 | 198 |
| 269. | HEXA | Hexindo Adiperkasa Tbk. [S] | 4,140 | 09/21 | 1,890 | 03/20 | 3,290 | 12/30 | 98,707 | 305,115 | 52,819 | 221 |
| 270. | HITS | Humpuss Intermoda Transportasi Tbk. | 730 | 01/08 | 410 | 11/11 | 486 | 12/30 | 2,744 | 1,590 | 1,225 | 197 |
| 271. | HKMU | HK Metals Utama Tbk. [S] | 270 | 01/07 | 60 | 06/02 | 110 | 12/30 | 11,058,451 | 1,036,233 | 369,220 | 221 |
| 272. | HMSP | H.M. Sampoerna Tbk. | 2,350 | 01/14 | 1,085 | 03/20 | 1,505 | 12/30 | 16,311,844 | 26,943,556 | 1,888,354 | 221 |
| 273. | HOKI | Buyung Poetra Sembada Tbk. [S] | 1,160 | 12/15 | 560 | 03/26 | 1,005 | 12/30 | 5,229,934 | 4,282,277 | 314,280 | 221 |
| 274. | HOME | Hotel Mandarin Regency Tbk. | 50 | 01/31 | 50 | 01/31 | 50 | 01/31 | 3,299 | 165 | 254 | 22 |
| 275. | HOMI | Grand House Mulia Tbk. [S] | 1,350 | 12/30 | 470 | 09/10 | 1,320 | 12/30 | 88,730 | 87,179 | 3,518 | 53 |
| 276. | HOTL | Saraswati Griya Lestari Tbk. | 169 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,789,479 | 190,290 | 7,330 | 200 |
| 277. | HRME | Menteng Heritage Realty Tbk. [S] | 1,200 | 03/18 | 50 | 12/03 | 52 | 12/30 | 6,303,939 | 2,646,108 | 195,857 | 203 |
| 278. | HRTA | Hartadinata Abadi Tbk. [S] | 344 | 12/08 | 186 | 11/02 | 244 | 12/30 | 928,007 | 237,015 | 91,291 | 221 |
| 279. | HRUM | Harum Energy Tbk. [S] | 3,410 | 12/17 | 1,065 | 03/19 | 2,980 | 12/30 | 730,954 | 1,612,059 | 204,872 | 221 |
| 280. | IATA | Indonesia Transport & Infrastructure Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 9,731 | 487 | 3,292 | 136 |
| 281. | IBFN | Intan Baruprana Finance Tbk. | 410 | 02/19 | 226 | 03/30 | 270 | 12/30 | 6,471 | 2,221 | 1,264 | 153 |
| 282. | IBST | Inti Bangun Sejahtera Tbk. [S] | 9,200 | 02/28 | 5,100 | 02/24 | 7,250 | 12/29 | 116 | 984 | 110 | 24 |
| 283. | ICBP | Indofood CBP Sukses Makmur Tbk. [S] | 11,900 | 01/30 | 7,750 | 05/28 | 9,575 | 12/30 | 2,376,568 | 22,911,076 | 1,425,628 | 221 |
| 284. | ICON | Island Concepts Indonesia Tbk. [S] | 132 | 12/11 | 51 | 11/23 | 74 | 12/30 | 130,254 | 10,151 | 9,229 | 205 |
| 285. | IDPR | Indonesia Pondasi Raya Tbk. [S] | 400 | 03/03 | 93 | 05/04 | 214 | 12/30 | 132,246 | 19,293 | 9,873 | 183 |
| 286. | IFIL | Indonesia Fibreboard Industry Tbk. [S] | 274 | 01/13 | 107 | 03/19 | 148 | 12/30 | 448,021 | 82,423 | 60,086 | 221 |
| 287. | IFSH | Ifshdeco Tbk. [S] | 650 | 01/02 | 250 | 06/03 | 396 | 12/30 | 4,304 | 1,658 | 2,023 | 177 |
| 288. | IGAR | Champion Pacific Indonesia Tbk. [S] | 362 | 11/25 | 188 | 03/23 | 354 | 12/30 | 39,049 | 11,365 | 7,744 | 220 |
| 289. | IHKP | Inti Agri Resources Tbk. [S] | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 38 | 2 | 51 | 15 |
| 290. | IKAI | Intikeramik Alamasri Industri Tbk. [S] | 77 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,338,054 | 77,144 | 47,274 | 197 |
| 291. | IKAN | Era Mandiri Cemerlang Tbk. [S] | 790 | 08/05 | 137 | 03/16 | 147 | 12/30 | 1,770,073 | 654,013 | 271,328 | 192 |
| 292. | IKBI | Sumi Indo Kabel Tbk. [S] | 284 | 01/21 | 186 | 04/02 | 234 | 12/30 | 6,197 | 1,385 | 2,088 | 197 |
| 293. | IMAS | Indomobil Sukses Internasional Tbk. | 1,685 | 12/22 | 346 | 03/24 | 1,515 | 12/30 | 3,548,402 | 3,513,097 | 484,761 | 221 |
| 294. | IMJS | Indomobil Multi Jasa Tbk. | 468 | 12/22 | 107 | 03/24 | 410 | 12/30 | 3,187,346 | 1,030,213 | 200,194 | 221 |
| 295. | IMPC | Impack Pratama Industri Tbk. [S] | 1,410 | 11/11 | 1,020 | 03/19 | 1,325 | 12/30 | 161,359 | 198,595 | 16,040 | 221 |
| 296. | INAF | Indofarma Tbk. [S] | 5,250 | 12/08 | 446 | 02/28 | 4,030 | 12/30 | 2,172,107 | 4,301,017 | 734,899 | 220 |
| 297. | INAI | Indal Aluminium Industry Tbk. | 515 | 02/12 | 300 | 04/23 | 334 | 12/30 | 6,221 | 2,199 | 2,854 | 215 |
| 298. | INCF | Indo Komoditi Korpora Tbk. | 84 | 12/15 | 50 | 10/23 | 76 | 12/30 | 327,860 | 19,947 | 23,126 | 182 |
| 299. | INCI | Intanwijaya Internasional Tbk. [S] | 1,000 | 11/10 | 320 | 03/02 | 905 | 12/30 | 36,860 | 25,176 | 18,129 | 193 |
| 300. | INCO | Vale Indonesia Tbk. [S] | 5,900 | 12/16 | 1,340 | 03/20 | 5,100 | 12/30 | 3,599,195 | 12,960,479 | 936,547 | 221 |

Regular Market

| No. Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|-----------|---|------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 301. INDO | Indofood Sukses Makmur Tbk. [S] | 8,300 | 01/15 | 5,000 | 03/24 | 6,850 | 12/30 | 2,828,364 | 19,294,357 | 1,255,258 | 221 |
| 302. INDF | Royalindo Investa Wijaya Tbk. | 270 | 01/15 | 50 | 04/23 | 126 | 12/30 | 356,967 | 58,303 | 74,574 | 214 |
| 303. INDR | Indo-Rama Synthetics Tbk. [S] | 3,300 | 12/29 | 1,255 | 03/20 | 3,050 | 12/30 | 8,603 | 18,863 | 5,402 | 219 |
| 304. INDS | Indospring Tbk. [S] | 2,420 | 07/03 | 1,210 | 03/26 | 2,000 | 12/30 | 5,504 | 11,329 | 3,498 | 205 |
| 305. INDX | Tanah Laut Tbk. [S] | 67 | 07/15 | 50 | 12/10 | 55 | 12/30 | 12,849 | 661 | 2,481 | 184 |
| 306. INDY | Indika Energy Tbk. | 2,050 | 12/21 | 364 | 03/20 | 1,730 | 12/30 | 4,851,058 | 5,733,875 | 735,872 | 221 |
| 307. INKP | Indah Kiat Pulp & Paper Tbk. [S] | 11,275 | 12/11 | 3,020 | 03/24 | 10,425 | 12/30 | 2,068,649 | 16,195,068 | 1,076,595 | 221 |
| 308. INOV | Inocycle Technology Group Tbk. | 378 | 01/02 | 133 | 11/02 | 164 | 12/30 | 120,473 | 33,615 | 12,533 | 218 |
| 309. INPC | Bank Artha Graha Internasional Tbk. | 78 | 11/10 | 50 | 10/27 | 69 | 12/30 | 180,252 | 10,770 | 20,981 | 213 |
| 310. INPP | Indonesian Paradise Property Tbk. [S] | 1,135 | 02/13 | 570 | 07/03 | 730 | 12/30 | 13,652 | 9,936 | 3,256 | 181 |
| 311. INPS | Indah Prakasa Sentosa Tbk. [S] | 4,100 | 02/17 | 1,240 | 09/03 | 3,900 | 12/30 | 120,641 | 310,173 | 33,315 | 221 |
| 312. INRU | Toba Pulp Lestari Tbk. | 1,080 | 12/29 | 500 | 02/28 | 1,070 | 12/30 | 1,847 | 1,555 | 424 | 110 |
| 313. INTA | Intraco Penta Tbk. | 496 | 01/02 | 190 | 12/30 | 190 | 12/30 | 76,487 | 29,093 | 3,899 | 195 |
| 314. INTD | Inter Delta Tbk. [S] | 350 | 01/02 | 104 | 12/30 | 104 | 12/30 | 4,818 | 785 | 1,851 | 165 |
| 315. INTP | Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. [S] | 19,350 | 01/02 | 8,650 | 03/20 | 14,475 | 12/30 | 830,908 | 10,688,941 | 777,667 | 221 |
| 316. IPCC | Indonesia Kendaraan Terminal Tbk. [S] | 695 | 01/03 | 226 | 03/24 | 530 | 12/30 | 1,184,141 | 494,684 | 187,829 | 221 |
| 317. IPCM | Jasa Armada Indonesia Tbk. [S] | 400 | 12/22 | 90 | 03/23 | 356 | 12/30 | 59,792 | 14,015 | 16,748 | 221 |
| 318. IPOL | Indopoly Swakarsa Industry Tbk. [S] | 183 | 12/29 | 50 | 03/23 | 160 | 12/30 | 358,195 | 42,698 | 30,170 | 221 |
| 319. IPTV | MNC Vision Networks Tbk. [S] | 505 | 01/07 | 274 | 09/24 | 328 | 12/30 | 3,891,341 | 1,340,357 | 1,264,445 | 221 |
| 320. IRRA | Itama Ranoraya Tbk. [S] | 1,775 | 12/08 | 448 | 03/23 | 1,600 | 12/30 | 3,885,348 | 3,693,623 | 646,624 | 221 |
| 321. ISAT | Indosat Tbk. [S] | 6,475 | 12/29 | 1,190 | 03/20 | 5,050 | 12/30 | 2,348,682 | 6,947,116 | 804,793 | 220 |
| 322. ISSP | Steel Pipe Industry of Indonesia Tbk. [S] | 204 | 01/07 | 84 | 03/20 | 160 | 12/30 | 3,366,928 | 511,536 | 217,365 | 221 |
| 323. ITIC | Indonesian Tobacco Tbk. | 4,550 | 03/23 | 600 | 09/23 | 650 | 12/30 | 1,315,566 | 2,437,406 | 390,873 | 221 |
| 324. ITMA | Sumber Energi Andalan Tbk. [S] | 635 | 08/27 | 210 | 03/24 | 525 | 12/30 | 686,777 | 239,298 | 11,486 | 144 |
| 325. ITMG | Indo Tambangraya Megah Tbk. [S] | 15,700 | 12/03 | 5,650 | 03/20 | 13,850 | 12/30 | 879,117 | 8,749,524 | 803,925 | 221 |
| 326. JAST | Jasnita Telekomindo Tbk. [S] | 1,940 | 01/21 | 57 | 08/25 | 252 | 12/30 | 10,190,792 | 1,803,219 | 558,234 | 216 |
| 327. JAWA | Jaya Agra Wattie Tbk. | 110 | 10/26 | 50 | 09/25 | 98 | 12/30 | 27,667 | 2,289 | 6,086 | 176 |
| 328. JAYA | Armada Berjaya Trans Tbk. [S] | 175 | 12/16 | 50 | 04/02 | 128 | 12/30 | 746,627 | 91,094 | 127,041 | 221 |
| 329. JECC | Jembo Cable Company Tbk. [S] | 7,000 | 04/08 | 4,810 | 03/12 | 5,600 | 12/30 | 359 | 2,191 | 198 | 44 |
| 330. JGLE | Graha Andrasentra Propertindo Tbk. | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 245 | 12 | 46 | 30 |
| 331. JIHD | Jakarta International Hotels & Development Tbk. [S] | 700 | 07/13 | 394 | 03/02 | 446 | 12/30 | 22,833 | 12,358 | 922 | 159 |
| 332. JKON | Jaya Konstruksi Manggala Pratama Tbk. [S] | 510 | 02/21 | 300 | 03/09 | 400 | 12/30 | 24,765 | 8,862 | 1,367 | 149 |
| 333. JMAS | Asuransi Jiwa Syariah Jasa Mitra Abadi Tbk. [S] | 880 | 01/15 | 121 | 09/17 | 200 | 12/30 | 20,067 | 4,210 | 6,826 | 201 |
| 334. JPFA | Japfa Comfeed Indonesia Tbk. [S] | 1,730 | 01/16 | 760 | 03/24 | 1,465 | 12/30 | 6,860,130 | 8,129,573 | 985,770 | 221 |
| 335. JRPT | Jaya Real Property Tbk. [S] | 620 | 12/21 | 346 | 03/24 | 600 | 12/30 | 929,593 | 446,707 | 86,916 | 221 |
| 336. JSKY | Sky Energy Indonesia Tbk. [S] | 366 | 10/05 | 58 | 03/23 | 230 | 12/30 | 11,864,872 | 2,296,591 | 755,101 | 210 |
| 337. JSMR | Jasa Marga (Persero) Tbk. | 5,275 | 01/07 | 2,230 | 03/26 | 4,630 | 12/30 | 2,928,189 | 11,255,402 | 920,657 | 221 |
| 338. JSPT | Jakarta Setiabudi Internasional Tbk. [S] | 1,135 | 10/23 | 690 | 03/03 | 850 | 12/30 | 431 | 403 | 401 | 82 |
| 339. JTPE | Jasuindo Tiga Perkasa Tbk. | 1,015 | 02/17 | 665 | 05/27 | 1,010 | 12/30 | 163,243 | 141,427 | 8,584 | 221 |
| 340. KAEF | Kimia Farma Tbk. [S] | 5,450 | 12/08 | 540 | 02/28 | 4,250 | 12/30 | 5,464,268 | 14,163,649 | 1,526,959 | 220 |
| 341. KARW | ICTSI Jasa Prima Tbk. | 97 | 10/07 | 50 | 09/11 | 75 | 12/30 | 353,147 | 24,575 | 28,680 | 183 |
| 342. KAYU | Darmi Bersaudara Tbk. [S] | 118 | 01/16 | 50 | 11/04 | 77 | 12/30 | 1,792,061 | 136,094 | 126,488 | 220 |
| 343. KBAG | Karya Bersama Anugerah Tbk. [S] | 430 | 07/17 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 36,424,808 | 2,794,504 | 988,787 | 153 |
| 344. KBLI | KMI Wire and Cable Tbk. [S] | 545 | 01/07 | 248 | 03/24 | 384 | 12/30 | 998,274 | 393,229 | 104,841 | 221 |
| 345. KBLM | Kabelindo Murni Tbk. [S] | 406 | 04/27 | 184 | 03/30 | 216 | 12/30 | 92,119 | 21,246 | 20,215 | 216 |
| 346. KBLV | First Media Tbk. | 535 | 10/07 | 240 | 01/21 | 410 | 12/30 | 10,375 | 3,681 | 1,859 | 150 |
| 347. KDSI | Kedawang Setia Industrial Tbk. [S] | 1,390 | 01/02 | 600 | 03/23 | 825 | 12/30 | 7,779 | 6,666 | 2,947 | 205 |
| 348. KEEN | Kencana Energi Lestari Tbk. [S] | 555 | 01/02 | 250 | 05/29 | 400 | 12/30 | 564,508 | 195,655 | 36,445 | 221 |
| 349. KEJU | Mulia Boga Raya Tbk. [S] | 1,525 | 09/18 | 655 | 03/18 | 1,355 | 12/30 | 61,444 | 69,886 | 24,184 | 220 |
| 350. KIAS | Keramika Indonesia Asosiasi Tbk. [S] | 72 | 01/24 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 214,623 | 13,555 | 5,101 | 144 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 351. | KICI | Kedaung Indah Can Tbk. [S] | 308 | 01/10 | 146 | 06/26 | 212 | 12/30 | 1,393 | 314 | 1,013 | 180 |
| 352. | KJUA | Kawasan Industri Jababeka Tbk. [S] | 302 | 02/04 | 108 | 04/02 | 214 | 12/30 | 3,963,054 | 820,408 | 220,621 | 221 |
| 353. | KINO | Kino Indonesia Tbk. [S] | 3,660 | 07/02 | 1,945 | 04/03 | 2,720 | 12/30 | 258,525 | 737,677 | 68,580 | 221 |
| 354. | KIOS | Kioson Komersial Indonesia Tbk. [S] | 438 | 01/14 | 130 | 12/07 | 148 | 12/30 | 2,826 | 529 | 2,010 | 189 |
| 355. | KJEN | Krida Jaringan Nusantara Tbk. | 2,050 | 01/02 | 1,095 | 12/14 | 1,145 | 12/30 | 8,132 | 16,055 | 4,796 | 107 |
| 356. | KKGI | Resource Alam Indonesia Tbk. [S] | 400 | 12/17 | 141 | 03/23 | 266 | 12/30 | 44,811 | 10,459 | 6,270 | 212 |
| 357. | KLBF | Kalbe Farma Tbk. [S] | 1,695 | 07/21 | 830 | 03/26 | 1,480 | 12/30 | 10,458,714 | 14,969,564 | 1,469,950 | 221 |
| 358. | KMDS | Kurniamitra Duta Sentosa Tbk. [S] | 725 | 09/10 | 374 | 09/07 | 470 | 12/30 | 16,028 | 9,010 | 5,041 | 56 |
| 359. | KMTR | Kirana Megatara Tbk. | 360 | 12/18 | 141 | 03/23 | 334 | 12/30 | 9,315 | 2,763 | 3,132 | 206 |
| 360. | KOBX | Kobexindo Tractors Tbk. [S] | 142 | 02/26 | 63 | 04/02 | 118 | 12/30 | 315,052 | 33,966 | 54,293 | 221 |
| 361. | KOIN | Kokoh Inti Arebama Tbk. [S] | 171 | 01/06 | 97 | 12/14 | 101 | 12/29 | 12,469 | 1,373 | 772 | 122 |
| 362. | KONI | Perdana Bangun Pusaka Tbk. | 760 | 01/20 | 274 | 11/18 | 476 | 12/30 | 223 | 116 | 321 | 83 |
| 363. | KOPI | Mitra Energi Persada Tbk. [S] | 625 | 01/06 | 406 | 11/30 | 505 | 12/30 | 6,523 | 3,457 | 2,815 | 201 |
| 364. | KOTA | DMS Propertindo Tbk. | 840 | 01/06 | 148 | 12/11 | 338 | 12/30 | 2,094,666 | 1,268,369 | 74,640 | 219 |
| 365. | KPAL | Steadfast Marine Tbk. | 256 | 01/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,202,104 | 92,173 | 107,040 | 219 |
| 366. | KPAS | Cottonindo Ariesta Tbk. [S] | 117 | 10/06 | 50 | 09/30 | 68 | 12/30 | 1,276,034 | 101,977 | 92,356 | 220 |
| 367. | KPIG | MNC Land Tbk. [S] | 145 | 01/31 | 94 | 02/28 | 106 | 12/30 | 1,365,096 | 157,400 | 365,305 | 221 |
| 368. | KRAH | Grand Kartech Tbk. | 1,650 | 01/02 | 256 | 04/17 | 436 | 08/28 | 4,470 | 6,557 | 2,203 | 118 |
| 369. | KRAS | Krakatau Steel (Persero) Tbk. | 486 | 12/22 | 124 | 03/26 | 428 | 12/30 | 14,120,071 | 5,225,788 | 877,108 | 221 |
| 370. | KREN | Kresna Graha Investama Tbk. [S] | 500 | 01/07 | 68 | 05/29 | 84 | 12/30 | 11,120,828 | 1,956,369 | 553,100 | 220 |
| 371. | LAND | Trimitra Propertindo Tbk. | 1,100 | 01/07 | 147 | 11/19 | 176 | 12/30 | 34,614 | 10,875 | 9,288 | 221 |
| 372. | LAPD | Leyand International Tbk. | 50 | 06/26 | 50 | 06/26 | 50 | 06/26 | 33 | 2 | 18 | 18 |
| 373. | LCKM | LCK Global Kedaton Tbk. [S] | 386 | 05/06 | 290 | 02/20 | 366 | 12/17 | 4,753 | 1,619 | 1,115 | 164 |
| 374. | LEAD | Leadindo Samudramakmur Tbk. | 60 | 11/27 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 470,475 | 24,740 | 10,437 | 177 |
| 375. | LIFE | Asuransi Jiwa Sinarmas MSIG Tbk. | 7,650 | 06/30 | 4,790 | 12/30 | 4,790 | 12/30 | 2,729 | 17,266 | 950 | 119 |
| 376. | LINK | Link Net Tbk. [S] | 4,000 | 01/03 | 1,755 | 09/30 | 2,410 | 12/30 | 938,996 | 2,278,385 | 334,840 | 221 |
| 377. | LION | Lion Metal Works Tbk. [S] | 510 | 02/04 | 206 | 04/28 | 346 | 12/30 | 9,028 | 2,451 | 2,537 | 183 |
| 378. | LMAS | Limas Indonesia Makmur Tbk. [S] | 212 | 01/08 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,337,473 | 147,124 | 129,545 | 208 |
| 379. | LMPI | Langgeng Makmur Industri Tbk. [S] | 124 | 01/10 | 59 | 02/26 | 85 | 12/30 | 50,868 | 4,860 | 11,591 | 195 |
| 380. | LMSH | Lionmesh Prima Tbk. [S] | 510 | 12/16 | 157 | 02/28 | 420 | 12/30 | 742 | 228 | 847 | 139 |
| 381. | LPCK | Lippo Cikarang Tbk. | 1,700 | 11/30 | 382 | 03/23 | 1,420 | 12/30 | 468,414 | 488,186 | 122,784 | 221 |
| 382. | LPGI | Lippo General Insurance Tbk. | 4,000 | 08/12 | 3,110 | 11/20 | 3,390 | 12/28 | 3,669.20 | 13,424.69 | 2,160 | 128 |
| 383. | LPIN | Multi Prima Sejahtera Tbk. [S] | 298 | 01/24 | 138 | 03/23 | 244 | 12/30 | 9,173 | 2,117 | 2,289 | 182 |
| 384. | LPKR | Lippo Karawaci Tbk. | 262 | 12/15 | 113 | 09/14 | 214 | 12/30 | 16,583,346 | 3,237,032 | 537,543 | 221 |
| 385. | LPLI | Star Pacific Tbk. [S] | 116 | 01/31 | 50 | 03/02 | 85 | 12/30 | 8,980 | 694 | 1,755 | 167 |
| 386. | LPPF | Matahari Department Store Tbk. [S] | 4,360 | 01/14 | 785 | 11/09 | 1,275 | 12/30 | 5,901,877 | 8,559,646 | 1,097,523 | 221 |
| 387. | LPPS | Lenox Pasifik Investama Tbk. | 98 | 01/24 | 60 | 03/24 | 88 | 12/30 | 27,569 | 2,224 | 3,007 | 204 |
| 388. | LRNA | Eka Sari Lorena Transport Tbk. [S] | 254 | 12/03 | 109 | 10/27 | 200 | 12/30 | 14,753 | 2,379 | 3,753 | 176 |
| 389. | LSIP | PP London Sumatra Indonesia Tbk. [S] | 1,480 | 01/03 | 498 | 03/20 | 1,375 | 12/30 | 6,767,664 | 6,632,875 | 672,537 | 221 |
| 390. | LTLS | Lautan Luas Tbk. [S] | 630 | 01/24 | 318 | 04/24 | 490 | 12/30 | 54,504 | 24,260 | 12,252 | 219 |
| 391. | LUCK | Sentral Mitra Informatika Tbk. [S] | 1,040 | 02/10 | 152 | 11/02 | 171 | 12/30 | 1,962,414 | 915,088 | 538,450 | 221 |
| 392. | MABA | Marga Abhinaya Abadi Tbk. | 50 | 02/14 | 50 | 02/14 | 50 | 02/14 | 610 | 30 | 757 | 20 |
| 393. | MAGP | Multi Agro Gemilang Plantation Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 3,929 | 196 | 179 | 80 |
| 394. | MAIN | Malindo Feedmill Tbk. | 1,080 | 01/07 | 384 | 03/24 | 740 | 12/30 | 2,557,244 | 1,609,931 | 345,303 | 221 |
| 395. | MAMI | Mas Murni Indonesia Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50,637 | 2,532 | 2,955 | 216 |
| 396. | MAPA | Map Aktif Adiperkasa Tbk. [S] | 5,300 | 01/03 | 1,480 | 04/06 | 2,430 | 12/30 | 410,045 | 954,715 | 101,323 | 212 |
| 397. | MAPB | MAP Boga Adiperkasa Tbk. [S] | 1,780 | 03/10 | 1,150 | 09/11 | 1,355 | 12/30 | 1,298 | 1,787 | 1,335 | 170 |
| 398. | MAPI | Mitra Adiperkasa Tbk. [S] | 1,105 | 01/15 | 414 | 03/24 | 790 | 12/30 | 5,648,840.50 | 4,060,078 | 590,187 | 221 |
| 399. | MARI | Mahaka Radio Integra Tbk. | 256 | 01/16 | 50 | 12/21 | 90 | 12/30 | 2,706,768 | 173,535 | 74,831 | 208 |
| 400. | MARK | Mark Dynamics Indonesia Tbk. [S] | 960 | 08/10 | 332 | 04/06 | 840 | 12/30 | 1,057,893 | 742,397 | 149,407 | 221 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|--------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 401. | MASA | Multistrada Arah Sarana Tbk. [S] | 1,325 | 12/14 | 348 | 04/27 | 995 | 12/30 | 16,980 | 14,263 | 3,014 | 199 |
| 402. | MAYA | Bank Mayapada Internasional Tbk. | 9,100 | 12/17 | 5,500 | 05/11 | 7,650 | 12/30 | 81 | 624 | 264 | 51 |
| 403. | MBAP | Mitrabara Adiperdana Tbk. [S] | 3,330 | 08/18 | 1,300 | 03/20 | 2,690 | 12/30 | 59,894 | 145,158 | 43,147 | 220 |
| 404. | MBSS | Mitrabahtera Segara Sejahta Tbk. [S] | 635 | 12/17 | 210 | 03/20 | 472 | 12/30 | 424,137 | 176,466 | 66,615 | 221 |
| 405. | MBTO | Martina Berto Tbk. [S] | 115 | 12/03 | 51 | 05/15 | 95 | 12/30 | 21,315 | 1,696 | 3,852 | 220 |
| 406. | MCAS | M Cash Integrasi Tbk. [S] | 4,100 | 12/30 | 600 | 05/18 | 3,990 | 12/30 | 430,039 | 815,825 | 87,547 | 221 |
| 407. | MCOR | Bank China Construction Bank Indonesia Tbk. | 163 | 12/21 | 58 | 03/20 | 139 | 12/30 | 1,934,911.00 | 256,218.18 | 101,520 | 221 |
| 408. | MDIA | Intermedia Capital Tbk. | 75 | 12/11 | 50 | 12/02 | 56 | 12/30 | 352,261 | 18,497 | 10,379 | 161 |
| 409. | MDKA | Merdeka Copper Gold Tbk. [S] | 2,900 | 12/22 | 890 | 03/24 | 2,430 | 12/30 | 23,401,839 | 36,529,574 | 1,823,645 | 221 |
| 410. | MDKI | Emdeki Utama Tbk. [S] | 340 | 12/22 | 114 | 05/28 | 232 | 12/30 | 235,389 | 44,086 | 24,034 | 220 |
| 411. | MDLN | Modernland Realty Tbk. | 214 | 01/03 | 50 | 09/30 | 51 | 09/30 | 10,816,526 | 783,005 | 218,018 | 173 |
| 412. | MDRN | Modern Internasional Tbk. | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 50 | 12/29 | 657.20 | 33 | 141 | 85 |
| 413. | MEDC | Medco Energi Internasional Tbk. | 950 | 01/06 | 306 | 03/23 | 590 | 12/30 | 23,652,655 | 12,148,819 | 1,257,503 | 221 |
| 414. | MEGA | Bank Mega Tbk. | 7,950 | 08/03 | 5,000 | 01/24 | 7,200 | 12/30 | 2,010 | 12,431 | 1,913 | 174 |
| 415. | MERK | Merck Tbk. [S] | 4,450 | 07/17 | 1,170 | 03/24 | 3,280 | 12/30 | 18,206 | 58,319 | 22,953 | 221 |
| 416. | META | Nusantara Infrastructure Tbk. [S] | 254 | 12/29 | 82 | 05/06 | 224 | 12/30 | 1,641,801 | 336,124 | 66,804 | 221 |
| 417. | MFIN | Mandala Multifinance Tbk. | 1,350 | 02/04 | 775 | 06/12 | 990 | 12/30 | 18,290 | 20,116 | 2,935 | 196 |
| 418. | MFMI | Multifiling Mitra Indonesia Tbk. [S] | 1,000 | 04/17 | 290 | 03/19 | 760 | 12/30 | 11,451 | 7,744 | 9,088 | 218 |
| 419. | MGNA | Magna Investama Mandiri Tbk. | 50 | 01/06 | 50 | 01/06 | 50 | 01/06 | 2 | 0 | 14 | 3 |
| 420. | MGRO | Mahkota Group Tbk. [S] | 910 | 01/02 | 600 | 03/30 | 815 | 12/30 | 584,565 | 442,210 | 65,331 | 221 |
| 421. | MICE | Multi Indocitra Tbk. [S] | 360 | 01/15 | 272 | 03/20 | 298 | 12/30 | 12,478 | 3,848 | 3,684 | 213 |
| 422. | MIDI | Midi Utama Indonesia Tbk. [S] | 1,990 | 12/29 | 1,150 | 01/08 | 1,925 | 12/30 | 124,709 | 219,413 | 481 | 133 |
| 423. | MIKA | Mitra Keluarga Karyasehat Tbk. [S] | 3,080 | 12/02 | 1,570 | 03/20 | 2,730 | 12/30 | 3,916,242 | 9,678,879 | 510,526 | 221 |
| 424. | MINA | Sanurhasta Mitra Tbk. [S] | 535 | 01/03 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 181,515 | 22,195 | 19,864 | 165 |
| 425. | MIRA | Mitra International Resources Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 472 | 24 | 220 | 106 |
| 426. | MKNT | Mitra Komunikasi Nusantara Tbk. | 51 | 02/21 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 79,590 | 3,985 | 71,873 | 179 |
| 427. | MKPI | Metropolitan Kentjana Tbk. [S] | 28,000 | 12/16 | 12,400 | 08/28 | 28,000 | 12/16 | 102 | 1,684 | 487 | 79 |
| 428. | MLBI | Multi Bintang Indonesia Tbk. | 15,750 | 01/06 | 8,200 | 09/24 | 9,700 | 12/30 | 14,190 | 144,433 | 12,841 | 217 |
| 429. | MLIA | Mulia Industrindo Tbk. [S] | 760 | 01/03 | 348 | 09/22 | 555 | 12/30 | 1,524,000 | 783,437 | 69,644 | 221 |
| 430. | MLPL | Multipolar Tbk. [S] | 88 | 01/02 | 50 | 11/20 | 71 | 12/30 | 1,675,527 | 101,036 | 50,097 | 221 |
| 431. | MLPT | Multipolar Technology Tbk. [S] | 1,450 | 06/10 | 276 | 03/02 | 710 | 12/30 | 83,585 | 61,351 | 42,036 | 219 |
| 432. | MMLP | Mega Manunggal Property Tbk. [S] | 320 | 12/14 | 106 | 03/13 | 298 | 12/30 | 1,907,970 | 431,059 | 89,226 | 221 |
| 433. | MNCN | Media Nusantara Citra Tbk. [S] | 1,780 | 01/21 | 695 | 09/24 | 1,140 | 12/30 | 19,180,974 | 18,631,036 | 2,687,540 | 221 |
| 434. | MOLI | Madusari Murni Indah Tbk. | 1,140 | 06/10 | 760 | 07/29 | 850 | 12/30 | 4,171 | 4,120 | 1,412 | 164 |
| 435. | MPMX | Mitra Pinasthika Mustika Tbk. [S] | 715 | 01/09 | 316 | 11/02 | 494 | 12/30 | 2,356,865 | 1,129,883 | 261,816 | 221 |
| 436. | MPOW | Megapower Makmur Tbk. [S] | 135 | 01/22 | 50 | 08/03 | 75 | 12/30 | 134,723 | 11,469 | 25,857 | 220 |
| 437. | MPPA | Matahari Putra Prima Tbk. [S] | 158 | 01/06 | 73 | 03/24 | 105 | 12/30 | 995,642 | 109,871 | 77,107 | 221 |
| 438. | MPRO | Maha Properti Indonesia Tbk. | 2,280 | 01/02 | 665 | 02/27 | 1,740 | 12/29 | 337 | 379 | 1,022 | 131 |
| 439. | MRAT | Mustika Ratu Tbk. [S] | 180 | 12/29 | 107 | 03/26 | 169 | 12/30 | 41,596 | 5,956 | 9,032 | 219 |
| 440. | MREI | Maskapai Reasuransi Indonesia Tbk. | 7,500 | 05/14 | 3,500 | 02/13 | 4,700 | 12/22 | 3,784 | 16,740 | 528 | 126 |
| 441. | MSIN | MNC Studios International Tbk. [S] | 424 | 01/06 | 171 | 12/30 | 179 | 12/30 | 430,416 | 131,829 | 126,574 | 221 |
| 442. | MSKY | MNC Sky Vision Tbk. [S] | 1,800 | 03/04 | 640 | 12/16 | 795 | 12/30 | 12,162 | 12,501 | 10,778 | 154 |
| 443. | MTDL | Metrodata Electronics Tbk. [S] | 1,920 | 01/03 | 865 | 03/20 | 1,580 | 12/30 | 498,702 | 794,434 | 134,818 | 221 |
| 444. | MTFN | Capitalinc Investment Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 90,654 | 4,533 | 5,573 | 85 |
| 445. | MTLA | Metropolitan Land Tbk. [S] | 575 | 01/02 | 310 | 05/04 | 430 | 12/30 | 12,085 | 5,022 | 1,797 | 173 |
| 446. | MTPS | Meta Epsi Tbk. [S] | 1,065 | 01/06 | 125 | 08/05 | 165 | 12/30 | 40,178 | 12,497 | 11,953 | 198 |
| 447. | MTRA | Mitra Pemuda Tbk. | 340 | 01/06 | 230 | 02/06 | 244 | 02/13 | 745 | 200 | 237 | 20 |
| 448. | MTSM | Metro Realty Tbk. [S] | 270 | 07/06 | 122 | 02/17 | 218 | 12/30 | 646 | 130 | 842 | 157 |
| 449. | MTWI | Malacca Trust Wwungan Insurance Tbk. | 83 | 01/16 | 50 | 10/05 | 62 | 12/30 | 188,966 | 12,143 | 19,290 | 219 |
| 450. | MYOH | Samindo Resources Tbk. [S] | 1,340 | 01/15 | 850 | 05/29 | 1,300 | 12/30 | 48,470 | 56,116 | 10,533 | 221 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | | Trading | | | |
|------|-------|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 451. | MYOR | Mayora Indah Tbk. [S] | 2,940 | 12/29 | 1,360 | 03/24 | 2,710 | 12/30 | 906,064 | 2,036,014 | 325,478 | 221 |
| 452. | MYRX | Hanson International Tbk. | 50 | 01/15 | 50 | 01/15 | 50 | 01/15 | 5,354 | 268 | 67 | 10 |
| 453. | MYRXP | Hanson International (Seri B) Tbk. | 50 | 01/10 | 50 | 01/10 | 50 | 01/10 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| 454. | MYTX | Asia Pacific Investama Tbk. | 75 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 10,600 | 544 | 1,740 | 200 |
| 455. | NASA | Andalan Perkasa Abadi Tbk. [S] | 725 | 01/02 | 92 | 07/17 | 104 | 08/03 | 174,764 | 80,370 | 2,819 | 97 |
| 456. | NATO | Surya Permata Andalas Tbk. | 1,395 | 01/24 | 234 | 06/18 | 585 | 12/30 | 16,922,435 | 10,938,792 | 463,798 | 221 |
| 457. | NELY | Pelayaran Nelly Dwi Putri Tbk. [S] | 170 | 10/06 | 106 | 04/27 | 142 | 12/30 | 8,704 | 1,229 | 1,936 | 176 |
| 458. | NFCX | NFC Indonesia Tbk. [S] | 3,050 | 01/14 | 1,130 | 05/29 | 2,310 | 12/30 | 47,204 | 88,202 | 7,180 | 204 |
| 459. | NICK | Charnic Capital Tbk. | 348 | 08/06 | 210 | 02/03 | 270 | 12/30 | 41,902 | 10,486 | 1,178 | 122 |
| 460. | NIKL | Pelat Timah Nusantara Tbk. | 1,995 | 12/10 | 240 | 03/20 | 1,445 | 12/30 | 2,658,765 | 2,121,060 | 542,913 | 221 |
| 461. | NIRO | City Retail Developments Tbk. | 175 | 12/29 | 114 | 09/03 | 162 | 12/30 | 739,351 | 103,685 | 3,066 | 201 |
| 462. | NISP | Bank OCBC NISP Tbk. | 935 | 12/10 | 685 | 08/03 | 820 | 12/30 | 48,062 | 37,742 | 12,605 | 217 |
| 463. | NOBU | Bank Nationalnobu Tbk. | 1,400 | 04/23 | 625 | 08/11 | 825 | 12/30 | 3,106 | 2,860 | 2,181 | 127 |
| 464. | NRCA | Nusa Raya Cipta Tbk. [S] | 420 | 11/26 | 226 | 03/23 | 378 | 12/30 | 164,008 | 55,644 | 22,298 | 221 |
| 465. | NUSA | Sinergi Megah Internusa Tbk. | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 50 | 08/28 | 1,698 | 85 | 1,045 | 114 |
| 466. | NZIA | Nusantara Almazia Tbk. [S] | 860 | 01/02 | 107 | 10/05 | 180 | 12/30 | 32,786 | 11,460 | 8,180 | 203 |
| 467. | OASA | Protech Mitra Perkasa Tbk. | 430 | 12/02 | 276 | 09/04 | 368 | 12/28 | 45,639 | 15,809 | 468 | 115 |
| 468. | OCAP | Onix Capital Tbk. | 270 | 01/06 | 76 | 02/21 | 159 | 08/31 | 686 | 108 | 589 | 104 |
| 469. | OKAS | Ancora Indonesia Resources Tbk. | 240 | 01/15 | 50 | 04/24 | 103 | 12/30 | 1,419,720 | 155,846 | 115,542 | 219 |
| 470. | OMRE | Indonesia Prima Property Tbk. [S] | 1,155 | 01/24 | 294 | 10/15 | 324 | 12/21 | 40 | 22 | 98 | 38 |
| 471. | OPMS | Optima Prima Metal Sinergi Tbk. | 208 | 10/19 | 61 | 03/18 | 166 | 12/30 | 972,690 | 126,341 | 85,454 | 221 |
| 472. | PADI | Minna Padi Investama Sekuritas Tbk. | 268 | 01/03 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 89,509 | 7,198 | 7,684 | 197 |
| 473. | PALM | Provident Agro Tbk. [S] | 396 | 10/27 | 161 | 03/04 | 344 | 12/30 | 127,741 | 41,316 | 29,716 | 197 |
| 474. | PAMG | Bima Sakti Pertiwi Tbk. [S] | 181 | 01/30 | 57 | 08/19 | 103 | 12/30 | 7,444,916 | 770,828 | 504,237 | 221 |
| 475. | PANI | Pratama Abadi Nusa Industri Tbk. [S] | 120 | 12/29 | 53 | 08/11 | 116 | 12/30 | 11,738 | 1,029 | 3,652 | 205 |
| 476. | PANR | Panorama Sentrawisata Tbk. [S] | 336 | 01/03 | 50 | 05/11 | 153 | 12/30 | 846,915 | 89,922 | 75,309 | 221 |
| 477. | PANS | Panin Sekuritas Tbk. | 1,425 | 01/02 | 625 | 03/20 | 1,285 | 12/30 | 129,370 | 120,679 | 34,511 | 220 |
| 478. | PBID | Panca Budi Idaman Tbk. [S] | 1,470 | 12/21 | 705 | 03/27 | 1,435 | 12/30 | 53,450 | 52,092 | 17,468 | 219 |
| 479. | PBRX | Pan Brothers Tbk. | 565 | 01/06 | 145 | 04/30 | 246 | 12/30 | 848,547 | 215,027 | 59,817 | 219 |
| 480. | PBSA | Paramita Bangun Sarana Tbk. [S] | 785 | 01/06 | 412 | 09/30 | 595 | 12/30 | 48,293 | 26,864 | 689 | 94 |
| 481. | PCAR | Prima Cakrawala Abadi Tbk. [S] | 1,100 | 01/02 | 162 | 02/06 | 555 | 12/30 | 18,267 | 12,214 | 8,013 | 174 |
| 482. | PDES | Destinasi Tirta Nusantara Tbk. [S] | 1,130 | 01/30 | 187 | 10/14 | 434 | 12/30 | 1,127 | 434 | 1,157 | 144 |
| 483. | PEGE | Panca Global Kapital Tbk. | 230 | 01/03 | 100 | 07/03 | 136 | 12/30 | 4,887 | 671 | 2,372 | 180 |
| 484. | PEHA | Phapros Tbk. [S] | 2,590 | 12/08 | 655 | 03/20 | 1,695 | 12/30 | 192,411 | 349,355 | 86,627 | 221 |
| 485. | PGAS | Perusahaan Gas Negara Tbk. [S] | 2,200 | 01/06 | 605 | 03/24 | 1,655 | 12/30 | 36,044,173 | 43,312,732 | 2,715,011 | 221 |
| 486. | PGJO | Tourindo Guide Indonesia Tbk. | 127 | 01/15 | 32 | 11/13 | 54 | 12/30 | 62,184 | 5,663 | 9,638 | 213 |
| 487. | PLGI | Pembangunan Graha Lestari Indah Tbk. [S] | 344 | 01/21 | 150 | 10/08 | 238 | 12/30 | 3,246 | 780 | 1,149 | 123 |
| 488. | PGUN | Pradiksi Gunatama Tbk. | 505 | 07/14 | 155 | 07/07 | 250 | 12/30 | 97,785 | 36,100 | 14,197 | 96 |
| 489. | PICO | Pelanggi Indah Canindo Tbk. | 1,755 | 01/02 | 129 | 11/16 | 143 | 12/30 | 233,280,50 | 59,322,57 | 45,673 | 219 |
| 490. | PJAA | Pembangunan Jaya Ancol Tbk. [S] | 995 | 01/14 | 388 | 04/23 | 600 | 12/30 | 60,407 | 32,345 | 16,473 | 220 |
| 491. | PKPK | Perdana Karya Perkasa Tbk. | 92 | 01/28 | 50 | 12/04 | 54 | 12/30 | 397,150 | 24,980 | 32,015 | 174 |
| 492. | PLAN | Planet Properindo Jaya Tbk. | 290 | 10/20 | 97 | 12/28 | 100 | 12/30 | 708,790 | 129,075 | 54,279 | 50 |
| 493. | PLIN | Plaza Indonesia Realty Tbk. [S] | 3,500 | 02/17 | 2,050 | 05/20 | 2,450 | 12/30 | 1,899 | 4,734 | 1,755 | 188 |
| 494. | PMJS | Putra Mandiri Jember Tbk. [S] | 186 | 01/09 | 90 | 03/30 | 105 | 12/30 | 281,374 | 42,736 | 61,662 | 215 |
| 495. | PMMP | Panca Mitra Multiperdana Tbk. | 420 | 12/18 | 256 | 12/30 | 256 | 12/30 | 118,961 | 43,876 | 13,952 | 7 |
| 496. | PNBN | Bank Pan Indonesia Tbk. | 1,400 | 01/03 | 615 | 03/23 | 1,065 | 12/30 | 1,704,996 | 1,527,338 | 140,414 | 221 |
| 497. | PNBS | Bank Panin Dubai Syariah Tbk. [S] | 101 | 12/21 | 50 | 11/03 | 83 | 12/30 | 8,712,322 | 693,744 | 241,713 | 219 |
| 498. | PNGO | Pinago Utama Tbk. | 850 | 12/30 | 312 | 08/31 | 800 | 12/30 | 11,769 | 6,590 | 3,760 | 61 |
| 499. | PNIN | Paninvest Tbk. | 1,130 | 01/02 | 560 | 03/26 | 865 | 12/30 | 141,004 | 113,989 | 57,816 | 221 |
| 500. | PNLF | Panin Financial Tbk. | 314 | 01/03 | 146 | 03/24 | 246 | 12/30 | 7,870,578 | 1,678,597 | 303,130 | 221 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|---|------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 501. | PNSE | Pudjiadi & Sons Tbk. | 1,220 | 01/27 | 300 | 02/11 | 1,070 | 12/28 | 58 | 41 | 201 | 41 |
| 502. | POLA | Pool Advista Finance Tbk. | 318 | 01/13 | 50 | 12/02 | 246 | 12/11 | 140,676 | 14,713 | 35,958 | 200 |
| 503. | POLI | Pollux Investasi Internasional Tbk. | 1,635 | 02/03 | 765 | 03/06 | 800 | 12/30 | 5,755 | 5,944 | 7,872 | 211 |
| 504. | POLL | Pollux Properti Indonesia Tbk. [S] | 11,750 | 03/04 | 3,400 | 08/06 | 4,490 | 12/30 | 74,329 | 604,027 | 132,213 | 209 |
| 505. | POLU | Golden Flower Tbk [S] | 2,650 | 01/06 | 600 | 05/12 | 750 | 12/30 | 2,593 | 2,366.86 | 2,537 | 164 |
| 506. | POLY | Asia Pacific Fibers Tbk. | 80 | 12/17 | 50 | 12/16 | 60 | 12/30 | 389,354 | 22,926 | 22,965 | 195 |
| 507. | POOL | Pool Advista Indonesia Tbk. | 157 | 02/03 | 50 | 06/09 | 50 | 06/09 | 57,134 | 3,297.19 | 5,447 | 75 |
| 508. | PORT | Nusantara Pelabuhan Handal Tbk. [S] | 840 | 02/25 | 398 | 12/29 | 412 | 12/30 | 768 | 403 | 958 | 143 |
| 509. | POSA | Bliss Properti Indonesia Tbk. | 50 | 11/24 | 50 | 11/24 | 50 | 11/24 | 9,564 | 478 | 1,129 | 191 |
| 510. | POWR | Cikarang Litrindo Tbk. [S] | 1,000 | 01/13 | 530 | 03/24 | 710 | 12/30 | 1,944,826 | 1,287,029 | 197,146 | 221 |
| 511. | PPGL | Prima Globalindo Logistik Tbk. | 388 | 10/19 | 121 | 07/20 | 152 | 12/30 | 1,002,607 | 225,328 | 113,914 | 87 |
| 512. | PPRE | PP Presisi Tbk. [S] | 304 | 12/17 | 74 | 03/24 | 262 | 12/30 | 5,386,314 | 1,037,236 | 589,035 | 221 |
| 513. | PPRO | PP Properti Tbk. [S] | 128 | 12/08 | 50 | 11/16 | 94 | 12/30 | 46,574,347 | 4,121,825 | 832,525 | 221 |
| 514. | PRAS | Prima Alloy Steel Universal Tbk. | 195 | 04/07 | 103 | 08/10 | 122 | 12/30 | 13,437 | 1,813 | 5,041 | 177 |
| 515. | PRDA | Prodia Widyahusada Tbk. [S] | 4,500 | 02/11 | 2,300 | 03/20 | 3,250 | 12/30 | 27,020 | 83,350 | 9,388 | 213 |
| 516. | PRIM | Royal Prima Tbk. [S] | 500 | 01/09 | 218 | 11/16 | 232 | 12/30 | 33,524 | 10,134 | 4,936 | 212 |
| 517. | PSAB | J Resources Asia Pasifik Tbk. | 346 | 01/08 | 173 | 03/13 | 264 | 12/30 | 15,954,946 | 3,941,397 | 762,172 | 221 |
| 518. | PSDN | Prasidha Aneka Niaga Tbk. | 210 | 01/16 | 94 | 08/06 | 130 | 12/29 | 22,352 | 2,918 | 2,827 | 167 |
| 519. | PSGO | Palma Serasih Tbk. | 204 | 01/10 | 84 | 02/18 | 119 | 12/30 | 61,637 | 7,671 | 12,707 | 217 |
| 520. | PSKT | Red Planet Indonesia Tbk. [S] | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,163 | 58 | 198 | 83 |
| 521. | PSSI | Pelita Samudera Shipping Tbk. [S] | 185 | 06/19 | 115 | 03/20 | 174 | 12/30 | 133,828 | 22,655 | 12,862 | 221 |
| 522. | PTBA | Bukit Asam Tbk. [S] | 3,180 | 12/17 | 1,385 | 03/20 | 2,810 | 12/30 | 11,278,918 | 25,365,845 | 1,992,286 | 221 |
| 523. | PTDU | Djasa Ubersakti Tbk. [S] | 915 | 12/22 | 135 | 12/08 | 915 | 12/30 | 4,823 | 1,822 | 1,514 | 9 |
| 524. | PTIS | Indo Straits Tbk. | 256 | 01/02 | 61 | 03/27 | 160 | 12/30 | 1,480 | 227 | 1,139 | 148 |
| 525. | PTPP | PP (Persero) Tbk. [S] | 1,970 | 12/21 | 484 | 03/24 | 1,865 | 12/30 | 12,553,482 | 13,270,938 | 1,167,659 | 221 |
| 526. | PTPW | Pratama Widya Tbk. [S] | 1,725 | 08/11 | 570 | 04/06 | 1,075 | 12/30 | 480,077 | 605,577 | 107,139 | 188 |
| 527. | PTRO | Petrosea Tbk. [S] | 2,200 | 12/01 | 860 | 03/20 | 1,930 | 12/30 | 259,724 | 433,676 | 108,416 | 221 |
| 528. | PTSN | Sat Nusapersada Tbk. [S] | 290 | 01/06 | 130 | 03/18 | 232 | 12/30 | 1,546,334 | 342,733 | 164,507 | 221 |
| 529. | PTSP | Pioneering Gourmet International Tbk. [S] | 5,300 | 08/06 | 3,250 | 07/06 | 3,710 | 12/30 | 3,401 | 13,685 | 104 | 59 |
| 530. | PUDP | Pudjiadi Prestige Tbk. [S] | 326 | 01/23 | 192 | 10/13 | 230 | 12/30 | 1,008 | 221 | 439 | 89 |
| 531. | PURA | Putra Rajawali Kencana Tbk. [S] | 278 | 01/31 | 67 | 06/15 | 123 | 12/30 | 37,976,367 | 4,786,775 | 3,371,810 | 202 |
| 532. | PURE | Trinitan Metals and Minerals Tbk. [S] | 412 | 10/02 | 67 | 03/24 | 228 | 12/30 | 5,517,475 | 1,412,306 | 443,006 | 212 |
| 533. | PURI | Puri Global Sukses Tbk. [S] | 440 | 09/11 | 228 | 09/08 | 298 | 12/30 | 37,480 | 13,461 | 6,957 | 54 |
| 534. | PWON | Pakuwon Jati Tbk. [S] | 610 | 02/19 | 266 | 03/24 | 510 | 12/30 | 26,424,416 | 11,377,329 | 1,439,721 | 221 |
| 535. | PYFA | Pyridam Farma Tbk. [S] | 1,575 | 07/24 | 141 | 03/16 | 975 | 12/30 | 637,772 | 637,155 | 173,243 | 205 |
| 536. | PZZA | Sarimelati Kencana Tbk. [S] | 1,170 | 01/13 | 498 | 03/23 | 810 | 12/30 | 413,248 | 281,880 | 97,239 | 221 |
| 537. | RAJA | Rukun Raharja Tbk. [S] | 320 | 12/16 | 55 | 03/23 | 252 | 12/30 | 6,742,143 | 1,037,450 | 448,522 | 221 |
| 538. | RALS | Ramayana Lestari Sentosa Tbk. [S] | 1,300 | 01/22 | 404 | 04/02 | 775 | 12/30 | 4,898,943 | 3,266,695 | 562,160 | 221 |
| 539. | RANC | Supra Boga Lestari Tbk. [S] | 530 | 08/03 | 234 | 03/16 | 436 | 12/30 | 224,822 | 94,771 | 32,091 | 208 |
| 540. | RBMS | Risia Bintang Mahkotasejati Tbk. [S] | 97 | 01/13 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 187,147 | 11,390 | 14,986 | 177 |
| 541. | RDTX | Roda Vivatex Tbk. | 6,325 | 09/21 | 3,720 | 03/13 | 5,250 | 12/29 | 2,021 | 10,402 | 972 | 133 |
| 542. | REAL | Repower Asia Indonesia Tbk. [S] | 575 | 01/10 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 17,257,560 | 1,352,969 | 1,084,590 | 221 |
| 543. | RELI | Reliance Sekuritas Indonesia Tbk. | 454 | 12/03 | 101 | 01/31 | 324 | 12/30 | 664 | 192 | 663 | 102 |
| 544. | RICY | Ricky Putra Globalindo Tbk. | 163 | 01/09 | 76 | 08/07 | 114 | 12/30 | 31,738 | 3,242 | 6,756 | 193 |
| 545. | RIGS | Rig Tenders Indonesia Tbk. [S] | 320 | 02/10 | 152 | 03/24 | 268 | 12/30 | 70,868 | 19,221 | 15,792 | 217 |
| 546. | RIMO | Rimo International Lestari Tbk. | 50 | 02/11 | 50 | 02/11 | 50 | 02/11 | 1,188 | 59 | 81 | 22 |
| 547. | RISE | Jaya Sukses Makmur Sentosa Tbk. | 605 | 01/02 | 390 | 07/30 | 424 | 12/30 | 110,033 | 50,906 | 26,690 | 221 |
| 548. | RMBA | Bentoei Internasional Investama Tbk. | 675 | 09/04 | 210 | 04/14 | 340 | 12/30 | 29,939 | 13,201 | 7,360 | 202 |
| 549. | ROCK | Rockfields Properti Indonesia Tbk. [S] | 2,610 | 09/14 | 765 | 12/21 | 910 | 12/30 | 8,967 | 13,082 | 7,945 | 52 |
| 550. | RODA | Pikko Land Development Tbk. [S] | 89 | 01/03 | 50 | 12/30 | 51 | 12/30 | 535,494 | 30,541 | 26,760 | 217 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | Trading | | | | | |
|------|------|---|------------|-------|--------|-------|---------|-------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 551. | RONY | Aesler Grup Internasional Tbk. [S] | 560 | 10/26 | 78 | 09/11 | 180 | 12/30 | 70,518 | 23,120 | 32,277 | 150 |
| 552. | ROTI | Nippon Indosari Corpindo Tbk. [S] | 1,400 | 12/17 | 1,070 | 03/19 | 1,360 | 12/30 | 641,893 | 787,383 | 30,654 | 221 |
| 553. | RUIS | Radiant Utama Interinsco Tbk. | 350 | 11/18 | 150 | 03/23 | 274 | 12/30 | 41,478 | 11,338 | 5,349 | 195 |
| 554. | SAFE | Steady Safe Tbk. | 270 | 04/17 | 165 | 02/06 | 188 | 12/30 | 62,359 | 12,074 | 22,470 | 220 |
| 555. | SAME | Sarana Meditama Metropolitan Tbk. | 324 | 12/11 | 60 | 07/20 | 292 | 12/30 | 11,015,298 | 1,899,494 | 390,717 | 214 |
| 556. | SAMF | Saraswanti Anugerah Makmur Tbk. [S] | 490 | 09/01 | 162 | 03/31 | 398 | 12/30 | 32,754 | 12,712 | 8,237 | 159 |
| 557. | SAPX | Satria Antaran Prima Tbk. [S] | 2,740 | 09/29 | 935 | 01/22 | 2,190 | 12/29 | 433 | 928 | 800 | 68 |
| 558. | SATU | Kota Satu Properti Tbk. | 89 | 01/22 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 28,133 | 1,571 | 3,209 | 141 |
| 559. | SBAT | Sejahtera Bintang Abadi Textile Tbk. | 366 | 09/15 | 76 | 11/05 | 129 | 12/30 | 2,975,773 | 432,096 | 355,818 | 153 |
| 560. | SCCO | Supreme Cable Manufacturing & Commerce Tbk. [S] | 10,625 | 08/27 | 8,100 | 03/20 | 10,500 | 12/30 | 846 | 7,998 | 1,435 | 184 |
| 561. | SCMA | Surya Citra Media Tbk. [S] | 2,450 | 12/21 | 600 | 03/20 | 2,290 | 12/30 | 6,140,554 | 7,219,412 | 637,002 | 221 |
| 562. | SCNP | Selaras Citra Nusantara Perkasa Tbk. [S] | 330 | 09/10 | 148 | 09/07 | 256 | 12/30 | 52,254 | 13,387 | 6,591 | 56 |
| 563. | SDMU | Sidomulyo Selaras Tbk. | 120 | 12/10 | 50 | 12/07 | 57 | 12/30 | 417,877 | 32,729 | 29,048 | 164 |
| 564. | SDPC | Millennium Pharmacon International Tbk. | 190 | 01/16 | 62 | 03/19 | 104 | 12/30 | 233,857 | 29,476 | 34,832 | 221 |
| 565. | SDRA | Bank Woori Saudara Indonesia 1906 Tbk. | 1,300 | 04/20 | 650 | 06/29 | 740 | 12/30 | 1,945 | 1,570 | 1,436 | 155 |
| 566. | SFAN | Surya Fajar Capital Tbk | 1,335 | 12/29 | 595 | 06/11 | 1,330 | 12/30 | 78,163 | 80,008 | 13,816 | 207 |
| 567. | SGER | Sumber Global Energy Tbk. [S] | 750 | 12/30 | 145 | 08/10 | 710 | 12/30 | 555,127 | 212,697 | 86,694 | 73 |
| 568. | SGRO | Sampoerna Agro Tbk. [S] | 2,530 | 04/21 | 1,240 | 11/03 | 1,615 | 12/30 | 135,873 | 211,552 | 21,376 | 206 |
| 569. | SHID | Hotel Sahid Jaya International Tbk. [S] | 4,620 | 02/24 | 2,270 | 12/01 | 2,600 | 12/30 | 4,230 | 12,222 | 430 | 69 |
| 570. | SHIP | Sillo Maritime Perdana Tbk. [S] | 780 | 01/15 | 478 | 06/10 | 600 | 12/30 | 143,130 | 90,189 | 30,385 | 221 |
| 571. | SIDO | Industri Jamu dan Farmasi Sido Muncul Tbk. [S] | 1,535 | 09/09 | 720 | 10/05 | 805 | 12/30 | 3,076,630 | 2,996,183 | 869,046 | 221 |
| 572. | SIL0 | Siloam International Hospitals Tbk. [S] | 6,950 | 01/02 | 4,210 | 03/26 | 5,500 | 12/30 | 50,404 | 278,366 | 39,643 | 221 |
| 573. | SIMA | Siwani Makmur Tbk. | 54 | 01/03 | 50 | 02/13 | 50 | 02/13 | 6,733 | 340 | 698 | 26 |
| 574. | SIMP | Salim Ivomas Pratama Tbk. [S] | 448 | 12/29 | 169 | 03/20 | 420 | 12/30 | 2,943,708 | 953,376 | 221,877 | 221 |
| 575. | SINI | Singaraja Putra Tbk. [S] | 1,900 | 01/21 | 324 | 12/15 | 370 | 12/30 | 2,619 | 1,661 | 2,785 | 188 |
| 576. | SIPD | Sreeya Sewu Indonesia Tbk. [S] | 1,500 | 12/30 | 705 | 01/27 | 1,500 | 12/30 | 15,141 | 18,178 | 2,386 | 164 |
| 577. | SKBM | Sekar Bumi Tbk. [S] | 470 | 11/05 | 210 | 07/30 | 324 | 12/30 | 522 | 169 | 855 | 144 |
| 578. | SKLT | Sekar Laut Tbk. [S] | 1,980 | 12/22 | 1,065 | 09/14 | 1,565 | 12/30 | 105 | 164 | 280 | 49 |
| 579. | SKRN | Superkrane Mitra Utama Tbk. [S] | 780 | 09/29 | 388 | 03/20 | 730 | 12/30 | 258,021 | 167,031 | 14,026 | 221 |
| 580. | SKYB | Northcliff Citranusa Indonesia Tbk. | 89 | 01/16 | 50 | 02/14 | 51 | 02/14 | 164,723 | 11,022 | 17,291 | 32 |
| 581. | SLIS | Gaya Abadi Sempurna Tbk. [S] | 5,500 | 07/02 | 4,090 | 01/06 | 4,900 | 12/30 | 37,840 | 188,469 | 11,609 | 221 |
| 582. | SMAR | SMART Tbk. | 4,150 | 12/30 | 2,330 | 04/03 | 4,150 | 12/30 | 2,155 | 7,174 | 2,921 | 211 |
| 583. | SMBR | Semen Baturaja (Persero) Tbk. [S] | 1,370 | 12/08 | 152 | 03/24 | 1,065 | 12/30 | 9,345,661 | 6,092,615 | 978,321 | 221 |
| 584. | SMCB | Solusi Bangun Indonesia Tbk. [S] | 1,600 | 04/24 | 545 | 03/24 | 1,440 | 12/30 | 37,502 | 42,104 | 13,932 | 220 |
| 585. | SMDM | Suryamas Dutamakmur Tbk. [S] | 140 | 01/20 | 69 | 04/22 | 103 | 12/30 | 4,772 | 450 | 2,019 | 202 |
| 586. | SMDR | Samudera Indonesia Tbk. [S] | 356 | 08/25 | 112 | 03/24 | 284 | 12/30 | 1,148,851 | 337,162 | 125,587 | 221 |
| 587. | SMGR | Samen Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 13,250 | 01/23 | 5,475 | 03/20 | 12,425 | 12/30 | 1,459,782 | 13,964,027 | 807,259 | 221 |
| 588. | SMKL | Satyamitra Kemas Lestari Tbk. | 252 | 02/20 | 162 | 07/07 | 202 | 12/30 | 78,563 | 15,200 | 16,410 | 204 |
| 589. | SMMA | Sinar Mas Multiartha Tbk. | 18,400 | 07/02 | 10,800 | 05/12 | 11,400 | 12/30 | 51,087 | 708,335 | 2,059 | 109 |
| 590. | SMMT | Golden Eagle Energy Tbk. [S] | 160 | 12/07 | 66 | 07/08 | 116 | 12/30 | 169,277 | 18,978 | 21,807 | 214 |
| 591. | SMRA | Summarecon Agung Tbk. [S] | 1,045 | 01/14 | 350 | 04/02 | 805 | 12/30 | 11,829,681 | 7,618,163 | 810,666 | 221 |
| 592. | SMRU | SMR Utama Tbk. [S] | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 1,699 | 85 | 129 | 15 |
| 593. | SMSM | Selamat Sempurna Tbk. [S] | 1,535 | 11/27 | 990 | 03/24 | 1,385 | 12/30 | 699,121 | 873,725 | 236,554 | 221 |
| 594. | SOCI | Soechi Lines Tbk. | 322 | 12/21 | 62 | 03/20 | 264 | 12/30 | 5,718,865 | 994,924 | 315,226 | 221 |
| 595. | SOFA | Boston Furniture Industries Tbk. | 121 | 07/08 | 63 | 09/23 | 108 | 12/30 | 218,540 | 20,906 | 39,779 | 95 |
| 596. | SOHO | Soho Global Health Tbk. [S] | 16,300 | 09/23 | 2,270 | 09/08 | 4,600 | 12/30 | 8,424 | 53,106 | 13,608 | 54 |
| 597. | SONA | Sona Topas Tourism Industry Tbk. [S] | 7,400 | 06/16 | 3,720 | 02/27 | 6,000 | 12/29 | 204 | 1,245 | 292 | 48 |
| 598. | SOSS | Shield on Service Tbk. [S] | 515 | 09/07 | 294 | 02/13 | 388 | 12/30 | 12,000 | 4,611 | 7,577 | 193 |
| 599. | SOTS | Satria Mega Kencana Tbk. [S] | 290 | 02/11 | 168 | 04/16 | 198 | 12/30 | 5,305 | 1,112 | 792 | 173 |
| 600. | SPMA | Suparma Tbk. [S] | 340 | 11/26 | 204 | 03/23 | 310 | 12/30 | 17,903 | 5,046 | 3,276 | 217 |

Regular Market

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|------|------|--|------------|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|-----------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m.IDR | Freq., x | Days |
| 601. | SPTO | Surya Pertiwi Tbk. [S] | 865 | 01/27 | 390 | 10/09 | 585 | 12/30 | 268,354 | 174,614 | 33,626 | 216 |
| 602. | SQMI | Wilton Makmur Indonesia Tbk. | 390 | 12/28 | 137 | 09/14 | 378 | 12/30 | 4,354,950 | 1,004,373 | 331,965 | 221 |
| 603. | SRAJ | Sejahteraya Anugrahajaya Tbk. [S] | 286 | 01/23 | 120 | 11/16 | 204 | 12/30 | 20,862 | 3,343 | 5,129 | 211 |
| 604. | SRIL | Sri Rejeki Isman Tbk. | 304 | 12/16 | 113 | 03/23 | 262 | 12/30 | 11,969,332 | 2,556,685 | 593,869 | 221 |
| 605. | SRSN | Indo Acidatama Tbk. | 70 | 08/18 | 50 | 09/29 | 58 | 12/30 | 1,993,713 | 115,504 | 67,680 | 221 |
| 606. | SRTG | Saratoga Investama Sedaya Tbk. | 4,400 | 12/23 | 2,620 | 03/20 | 3,430 | 12/30 | 122,183 | 419,915 | 44,641 | 220 |
| 607. | SSIA | Surya Semesta Internusa Tbk. [S] | 715 | 01/20 | 274 | 04/28 | 575 | 12/30 | 9,084,276 | 4,299,363 | 514,081 | 221 |
| 608. | SSMS | Sawit Sumbermas Sarana Tbk. | 1,335 | 12/28 | 690 | 12/01 | 1,250 | 12/30 | 4,164,993 | 3,465,582 | 171,338 | 221 |
| 609. | SSTM | Sunson Textile Manufacturer Tbk. [S] | 720 | 07/02 | 346 | 09/25 | 570 | 12/30 | 2,220 | 1,127 | 1,285 | 121 |
| 610. | STAR | Star Petrochem Tbk. | 170 | 01/28 | 93 | 12/14 | 106 | 12/30 | 247,528 | 35,319 | 4,320 | 211 |
| 611. | STTP | Siantar Top Tbk. [S] | 13,750 | 04/30 | 3,520 | 02/05 | 9,500 | 12/30 | 516 | 3,618 | 1,077 | 143 |
| 612. | SULI | SLJ Global Tbk. | 63 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 140,382 | 7,234 | 4,877 | 130 |
| 613. | SUPR | Solusi Tunas Pratama Tbk. | 4,850 | 06/29 | 2,800 | 01/31 | 4,100 | 11/20 | 4 | 16 | 32 | 17 |
| 614. | SURE | Super Energy Tbk. | 3,070 | 11/27 | 2,480 | 12/30 | 2,530 | 12/30 | 15,370 | 43,888 | 3,325 | 104 |
| 615. | SWAT | Sriwahana Adityakarta Tbk. [S] | 133 | 08/25 | 68 | 03/23 | 112 | 12/30 | 471,158 | 46,849 | 58,855 | 221 |
| 616. | TALF | Tunas Alfin Tbk. | 330 | 11/18 | 196 | 03/09 | 260 | 12/30 | 597 | 153 | 783 | 134 |
| 617. | TAMA | Lancartama Sejati Tbk. [S] | 570 | 02/13 | 100 | 12/30 | 100 | 12/30 | 1,295,083 | 389,326 | 145,341 | 187 |
| 618. | TAMU | Pelayaran Tamarin Samudra Tbk. [S] | 400 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 2,513,576 | 320,449 | 124,249 | 199 |
| 619. | TARA | Agung Semesta Sejahtera Tbk. [S] | 422 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 51,259 | 10,344 | 9,997 | 91 |
| 620. | TAXI | Express Transindo Utama Tbk. | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 1,954 | 98 | 293 | 117 |
| 621. | TBIG | Tower Bersama Infrastructure Tbk. | 1,820 | 12/23 | 730 | 03/24 | 1,630 | 12/30 | 11,134,283 | 13,289,281 | 747,365 | 221 |
| 622. | TBLA | Tunas Baru Lampung Tbk. | 1,000 | 01/02 | 394 | 03/20 | 935 | 12/30 | 1,165,227 | 833,226 | 159,390 | 221 |
| 623. | TBMS | Tembaga Mulia Semanan Tbk. [S] | 970 | 12/28 | 550 | 05/05 | 940 | 12/30 | 4,098 | 3,018 | 2,484 | 184 |
| 624. | TCID | Mandom Indonesia Tbk. [S] | 11,000 | 01/10 | 6,100 | 11/17 | 6,475 | 12/30 | 3,128 | 22,105 | 2,734 | 164 |
| 625. | TCPI | Transcoal Pacific Tbk. [S] | 8,025 | 12/10 | 3,020 | 07/15 | 7,000 | 12/30 | 2,252,026 | 11,830,692 | 1,725,158 | 221 |
| 626. | TDPM | Tridomain Performance Materials Tbk. [S] | 270 | 01/02 | 83 | 05/05 | 144 | 12/30 | 2,448,389 | 330,556 | 169,846 | 220 |
| 627. | TEBE | Dana Brata Luhur Tbk. [S] | 1,870 | 01/13 | 490 | 12/30 | 530 | 12/30 | 91,662 | 163,612 | 28,335 | 126 |
| 628. | TECH | Indosterling Technomedia Tbk. [S] | 800 | 10/23 | 111 | 11/23 | 800 | 10/23 | 704,318 | 138,842 | 101,874 | 115 |
| 629. | TELE | Tiphone Mobile Indonesia Tbk. | 308 | 01/14 | 69 | 03/26 | 121 | 06/09 | 8,026,144 | 1,192,360 | 386,280 | 105 |
| 630. | TFAS | Telefast Indonesia Tbk. [S] | 197 | 01/02 | 93 | 02/28 | 180 | 12/30 | 49,645 | 7,885 | 6,659 | 215 |
| 631. | TFCO | Tifico Fiber Indonesia Tbk. [S] | 745 | 01/09 | 210 | 04/01 | 474 | 12/30 | 506 | 217 | 579 | 140 |
| 632. | TGKA | Tigaraksa Satria Tbk. [S] | 10,200 | 11/04 | 4,680 | 03/20 | 7,275 | 12/30 | 157 | 1,090 | 733 | 130 |
| 633. | TGRA | Terregra Asia Energy Tbk. [S] | 171 | 12/22 | 51 | 03/20 | 148 | 12/30 | 4,891,756 | 565,881 | 324,171 | 221 |
| 634. | TIFA | KDB Tifa Finance Tbk. | 570 | 11/25 | 179 | 04/27 | 560 | 12/30 | 63,918 | 28,776 | 4,825 | 193 |
| 635. | TINS | Timah Tbk. [S] | 1,645 | 12/21 | 328 | 03/20 | 1,485 | 12/30 | 10,790,211 | 10,029,204 | 901,150 | 221 |
| 636. | TIRA | Tira Austenite Tbk. [S] | 338 | 03/18 | 182 | 02/03 | 260 | 12/30 | 1,550 | 406 | 1,647 | 182 |
| 637. | TIRT | Tirta Mahakam Resources Tbk. | 62 | 10/21 | 50 | 12/30 | 51 | 12/30 | 41,787 | 2,264 | 1,623 | 169 |
| 638. | TKIM | Pabrik Kertas Tjiwi Kimia Tbk. [S] | 11,500 | 01/08 | 3,750 | 04/02 | 9,850 | 12/30 | 2,651,042 | 17,150,708 | 1,155,123 | 221 |
| 639. | TLKM | Telkom Indonesia (Persero) Tbk. [S] | 4,030 | 01/13 | 2,450 | 03/20 | 3,310 | 12/30 | 34,789,507 | 109,545,405 | 4,361,167 | 221 |
| 640. | TMAS | Temas Tbk. | 157 | 12/29 | 53 | 03/20 | 138 | 12/30 | 950,353 | 104,025 | 76,678 | 221 |
| 641. | TMPO | Tempo Inti Media Tbk. | 188 | 02/13 | 102 | 10/06 | 144 | 12/30 | 14,392 | 2,182 | 7,370 | 175 |
| 642. | TNCA | Trimuda Nuansa Citra Tbk. [S] | 545 | 12/21 | 145 | 07/15 | 424 | 12/30 | 309,361 | 120,098 | 23,551 | 189 |
| 643. | TOBA | TBS Energi Utama Tbk. | 700 | 12/02 | 310 | 01/30 | 520 | 12/30 | 34,827 | 15,896 | 5,268 | 202 |
| 644. | TOPS | Totalindo Eka Persada Tbk. [S] | 308 | 01/10 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 613,440 | 77,268 | 60,792 | 218 |
| 645. | TOTL | Total Bangun Persada Tbk. [S] | 442 | 01/02 | 246 | 03/20 | 370 | 12/30 | 1,097,424 | 365,257 | 119,507 | 221 |
| 646. | TOTO | Surya Toto Indonesia Tbk. [S] | 300 | 01/03 | 184 | 03/23 | 238 | 12/30 | 89,847 | 19,928 | 13,092 | 220 |
| 647. | TOWR | Sarana Menara Nusantara Tbk. | 1,180 | 08/06 | 575 | 03/20 | 960 | 12/30 | 34,781,032 | 34,473,128 | 3,554,071 | 221 |
| 648. | TOYS | Sunindo Adipersada Tbk. [S] | 850 | 08/11 | 436 | 08/06 | 615 | 12/30 | 303,640 | 195,182 | 73,160 | 75 |
| 649. | TPIA | Chandra Asri Petrochemical Tbk. [S] | 10,475 | 01/02 | 5,025 | 04/02 | 9,075 | 12/30 | 876,506 | 6,953,438 | 270,014 | 221 |
| 650. | TPMA | Trans Power Marine Tbk. [S] | 450 | 08/07 | 210 | 02/17 | 350 | 12/30 | 14,998 | 4,661 | 3,633 | 176 |

| No. | Code | Company Name | Price, IDR | | | | | Trading | | | | |
|--------------|------|---|------------|-------|--------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------|------|
| | | | Hi | Date | Low | Date | Close | Date | Volume, th.share | Value, m. IDR | Freq., x | Days |
| 651. | TRAM | Trada Alam Minerba Tbk. | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 50 | 01/22 | 8,619 | 431 | 622 | 15 |
| 652. | TRIM | Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk. | 149 | 01/07 | 93 | 12/30 | 94 | 12/30 | 45,110 | 5,073 | 1,952 | 191 |
| 653. | TRIN | Perintis Trinitri Properti Tbk. [S] | 410 | 11/05 | 124 | 03/20 | 206 | 12/30 | 5,951,682 | 1,539,672 | 524,720 | 212 |
| 654. | TRIS | Trisula International Tbk. [S] | 302 | 01/30 | 163 | 12/30 | 208 | 12/30 | 46,060 | 12,570 | 6,655 | 181 |
| 655. | TRJA | Transkon Jaya Tbk. | 388 | 08/28 | 143 | 09/29 | 155 | 12/30 | 220,717 | 47,787 | 36,100 | 63 |
| 656. | TRST | Trias Sentosa Tbk. [S] | 430 | 12/29 | 328 | 03/24 | 418 | 12/30 | 8,909 | 3,432 | 530 | 103 |
| 657. | TRUK | Guna Timur Raya Tbk. [S] | 184 | 12/18 | 64 | 03/19 | 171 | 12/30 | 594,099 | 83,090 | 51,907 | 221 |
| 658. | TRUS | Trust Finance Indonesia Tbk. | 380 | 03/17 | 226 | 02/03 | 294 | 12/30 | 794 | 246 | 739 | 143 |
| 659. | TSPC | Tempo Scan Pacific Tbk. [S] | 1,730 | 12/08 | 905 | 03/30 | 1,400 | 12/30 | 132,427 | 175,293 | 42,466 | 221 |
| 660. | TUGU | Asuransi Tugu Pratama Indonesia Tbk. | 3,480 | 02/05 | 1,225 | 09/18 | 1,870 | 12/30 | 9,689 | 18,135 | 7,829 | 205 |
| 661. | TURI | Tunas Ridean Tbk. [S] | 1,500 | 07/03 | 885 | 01/13 | 1,300 | 12/30 | 92,950 | 100,887 | 2,621 | 177 |
| 662. | UANG | Pakuan Tbk. | 855 | 07/15 | 168 | 07/06 | 196 | 12/30 | 43,743 | 18,670 | 14,588 | 97 |
| 663. | UCID | Uni-Charm Indonesia Tbk [S] | 2,030 | 01/10 | 900 | 03/26 | 1,470 | 12/30 | 282,076 | 447,409 | 106,604 | 221 |
| 664. | ULTJ | Ultra Jaya Milk Industry & Trading Company Tbk. [S] | 2,020 | 08/24 | 1,165 | 03/23 | 1,600 | 12/30 | 400,180 | 633,991 | 130,572 | 221 |
| 665. | UNIC | Unggul Indah Cahaya Tbk. [S] | 5,775 | 12/21 | 2,500 | 04/07 | 4,700 | 12/30 | 913 | 3,753 | 1,827 | 166 |
| 666. | UNIT | Nusantara Inti Corpora Tbk. [S] | 210 | 12/02 | 134 | 05/28 | 160 | 12/30 | 3,203 | 479 | 1,586 | 196 |
| 667. | UNSP | Bakrie Sumatera Plantations Tbk. | 120 | 12/22 | 50 | 06/05 | 114 | 12/30 | 387,971 | 32,154 | 38,534 | 221 |
| 668. | UNTR | United Tractors Tbk. [S] | 28,475 | 12/21 | 12,000 | 03/20 | 26,600 | 12/30 | 1,143,178 | 23,222,224 | 1,257,338 | 221 |
| 669. | UNVR | Unilever Indonesia Tbk. [S] | 8,800 | 05/18 | 5,275 | 03/20 | 7,350 | 12/30 | 3,359,426 | 25,927,855 | 1,689,606 | 221 |
| 670. | URBN | Urban Jakarta Propertindo Tbk. | 2,430 | 01/02 | 600 | 12/30 | 645 | 12/30 | 51,203 | 67,707 | 5,130 | 200 |
| 671. | VICI | Victoria Care Indonesia Tbk. [S] | 400 | 12/28 | 135 | 12/17 | 312 | 12/30 | 68,195 | 24,025 | 8,559 | 8 |
| 672. | VICO | Victoria Investama Tbk. | 135 | 05/28 | 67 | 08/11 | 80 | 12/30 | 32,714 | 2,946 | 29,511 | 199 |
| 673. | VINS | Victoria Insurance Tbk. | 146 | 04/09 | 80 | 09/11 | 91 | 12/30 | 49,136 | 5,269 | 14,632 | 221 |
| 674. | VIVA | Visi Media Asia Tbk. | 75 | 01/02 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 3,613,445 | 191,998 | 36,224 | 220 |
| 675. | VOKS | Voksel Electric Tbk. [S] | 400 | 01/02 | 186 | 08/07 | 236 | 12/30 | 65,193 | 16,975 | 8,649 | 220 |
| 676. | VRNA | Verena Multi Finance Tbk. | 150 | 04/07 | 72 | 02/26 | 104 | 12/30 | 877 | 94 | 676 | 127 |
| 677. | WAPO | Wahana Pronatural Tbk. [S] | 109 | 02/26 | 54 | 08/06 | 67 | 12/30 | 4,625 | 365 | 1,523 | 162 |
| 678. | WEGE | Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. [S] | 340 | 01/03 | 122 | 03/20 | 256 | 12/30 | 10,700,874 | 2,310,190 | 528,702 | 221 |
| 679. | WEHA | WEHA Transportasi Indonesia Tbk. [S] | 152 | 02/18 | 50 | 10/05 | 63 | 12/30 | 454,052 | 40,252 | 59,944 | 221 |
| 680. | WICO | Wicaksana Overseas International Tbk. [S] | 645 | 01/03 | 402 | 03/05 | 446 | 12/29 | 1,367 | 635 | 550 | 119 |
| 681. | WIFI | Solusi Sinergi Digital Tbk. | 660 | 12/30 | 660 | 12/30 | 660 | 12/30 | 1,401 | 925 | 56 | 1 |
| 682. | WIIM | Wismilak Inti Makmur Tbk. | 660 | 12/10 | 67 | 03/24 | 540 | 12/30 | 8,327,841 | 3,257,125 | 594,847 | 221 |
| 683. | WIKA | Wijaya Karya (Persero) Tbk. [S] | 2,200 | 12/21 | 675 | 03/26 | 1,985 | 12/30 | 8,640,362 | 11,775,084 | 1,164,523 | 221 |
| 684. | WINS | Wintermar Offshore Marine Tbk. [S] | 141 | 12/28 | 60 | 05/26 | 107 | 12/30 | 423,836 | 43,609 | 13,864 | 217 |
| 685. | WOMF | Wahana Ottomitra Multiartha Tbk. | 314 | 12/28 | 183 | 05/18 | 254 | 12/30 | 145,244 | 34,834 | 18,494 | 221 |
| 686. | WOOD | Integra Indocabinet Tbk. [S] | 695 | 01/02 | 234 | 04/02 | 560 | 12/30 | 8,055,637 | 3,475,997 | 522,245 | 221 |
| 687. | WOWS | Ginting Jaya Energi Tbk. [S] | 256 | 01/02 | 50 | 07/13 | 70 | 12/30 | 6,524,106 | 537,822 | 336,908 | 221 |
| 688. | WSBP | Waskita Beton Precast Tbk. [S] | 318 | 12/28 | 109 | 03/24 | 274 | 12/30 | 28,973,426 | 6,206,399 | 1,038,597 | 220 |
| 689. | WSKT | Waskita Karya (Persero) Tbk. | 1,600 | 12/21 | 394 | 03/24 | 1,440 | 12/30 | 18,356,024 | 17,088,772 | 1,473,367 | 221 |
| 690. | WTON | Wijaya Karya Beton Tbk. [S] | 470 | 01/06 | 184 | 03/23 | 386 | 12/30 | 5,234,043 | 1,658,128 | 372,490 | 221 |
| 691. | YELO | Yelooo Integra Datanet Tbk. [S] | 108 | 01/16 | 50 | 12/30 | 50 | 12/30 | 509,601 | 33,402 | 41,688 | 219 |
| 692. | YPAS | Yanaprima Hastapersada Tbk. [S] | 760 | 06/23 | 133 | 02/26 | 430 | 12/30 | 439 | 171 | 869 | 136 |
| 693. | YULE | Yulie Sekuritas Indonesia Tbk. | 396 | 12/30 | 140 | 01/30 | 370 | 12/30 | 239,810 | 46,283 | 1,404 | 162 |
| 694. | ZBRA | Zebra Nusantara Tbk. [S] | 158 | 12/21 | 50 | 12/10 | 115 | 12/30 | 82,571 | 6,998 | 9,932 | 145 |
| 695. | ZINC | Kapuas Prima Coal Tbk. [S] | 408 | 01/13 | 115 | 11/05 | 190 | 12/30 | 63,043,069 | 9,992,626 | 912,765 | 221 |
| 696. | ZONE | Mega Perintis Tbk. [S] | 510 | 01/20 | 360 | 12/17 | 390 | 12/30 | 40,192 | 17,085 | 9,418 | 220 |
| TOTAL | | | | | | | 2,144,400,879 | 1,842,583,559 | 163,801,808 | | | |

* Delisted Company

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

Direproduksi oleh:

Junaidi (<http://junaidichaniago.wordpress.com>)

dari sumber: <http://www.stanford.edu>

Catatan-Catatan Reproduksi dan Cara Membaca Tabel:

1. Tabel DW ini direproduksi dengan merubah format tabel mengikuti format tabel DW yang umumnya dilampirkan pada buku-buku teks statistik/ekonometrik di Indonesia, agar lebih mudah dibaca dan diperbandingkan
2. Simbol 'k' pada tabel menunjukkan banyaknya variabel bebas (penjelas), tidak termasuk variabel terikat.
3. Simbol 'n' pada tabel menunjukkan banyaknya observasi

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=1 | | k=2 | | k=3 | | k=4 | | k=5 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 6 | 0.6102 | 1.4002 | | | | | | | | |
| 7 | 0.6996 | 1.3564 | 0.4672 | 1.8964 | | | | | | |
| 8 | 0.7629 | 1.3324 | 0.5591 | 1.7771 | 0.3674 | 2.2866 | | | | |
| 9 | 0.8243 | 1.3199 | 0.6291 | 1.6993 | 0.4548 | 2.1282 | 0.2957 | 2.5881 | | |
| 10 | 0.8791 | 1.3197 | 0.6972 | 1.6413 | 0.5253 | 2.0163 | 0.3760 | 2.4137 | 0.2427 | 2.8217 |
| 11 | 0.9273 | 1.3241 | 0.7580 | 1.6044 | 0.5948 | 1.9280 | 0.4441 | 2.2833 | 0.3155 | 2.6446 |
| 12 | 0.9708 | 1.3314 | 0.8122 | 1.5794 | 0.6577 | 1.8640 | 0.5120 | 2.1766 | 0.3796 | 2.5061 |
| 13 | 1.0097 | 1.3404 | 0.8612 | 1.5621 | 0.7147 | 1.8159 | 0.5745 | 2.0943 | 0.4445 | 2.3897 |
| 14 | 1.0450 | 1.3503 | 0.9054 | 1.5507 | 0.7667 | 1.7788 | 0.6321 | 2.0296 | 0.5052 | 2.2959 |
| 15 | 1.0770 | 1.3605 | 0.9455 | 1.5432 | 0.8140 | 1.7501 | 0.6852 | 1.9774 | 0.5620 | 2.2198 |
| 16 | 1.1062 | 1.3709 | 0.9820 | 1.5386 | 0.8572 | 1.7277 | 0.7340 | 1.9351 | 0.6150 | 2.1567 |
| 17 | 1.1330 | 1.3812 | 1.0154 | 1.5361 | 0.8968 | 1.7101 | 0.7790 | 1.9005 | 0.6641 | 2.1041 |
| 18 | 1.1576 | 1.3913 | 1.0461 | 1.5353 | 0.9331 | 1.6961 | 0.8204 | 1.8719 | 0.7098 | 2.0600 |
| 19 | 1.1804 | 1.4012 | 1.0743 | 1.5355 | 0.9666 | 1.6851 | 0.8588 | 1.8482 | 0.7523 | 2.0226 |
| 20 | 1.2015 | 1.4107 | 1.1004 | 1.5367 | 0.9976 | 1.6763 | 0.8943 | 1.8283 | 0.7918 | 1.9908 |
| 21 | 1.2212 | 1.4200 | 1.1246 | 1.5385 | 1.0262 | 1.6694 | 0.9272 | 1.8116 | 0.8286 | 1.9635 |
| 22 | 1.2395 | 1.4289 | 1.1471 | 1.5408 | 1.0529 | 1.6640 | 0.9578 | 1.7974 | 0.8629 | 1.9400 |
| 23 | 1.2567 | 1.4375 | 1.1682 | 1.5435 | 1.0778 | 1.6597 | 0.9864 | 1.7855 | 0.8949 | 1.9196 |
| 24 | 1.2728 | 1.4458 | 1.1878 | 1.5464 | 1.1010 | 1.6565 | 1.0131 | 1.7753 | 0.9249 | 1.9018 |
| 25 | 1.2879 | 1.4537 | 1.2063 | 1.5495 | 1.1228 | 1.6540 | 1.0381 | 1.7666 | 0.9530 | 1.8863 |
| 26 | 1.3022 | 1.4614 | 1.2236 | 1.5528 | 1.1432 | 1.6523 | 1.0616 | 1.7591 | 0.9794 | 1.8727 |
| 27 | 1.3157 | 1.4688 | 1.2399 | 1.5562 | 1.1624 | 1.6510 | 1.0836 | 1.7527 | 1.0042 | 1.8608 |
| 28 | 1.3284 | 1.4759 | 1.2553 | 1.5596 | 1.1805 | 1.6503 | 1.1044 | 1.7473 | 1.0276 | 1.8502 |
| 29 | 1.3405 | 1.4828 | 1.2699 | 1.5631 | 1.1976 | 1.6499 | 1.1241 | 1.7426 | 1.0497 | 1.8409 |
| 30 | 1.3520 | 1.4894 | 1.2837 | 1.5666 | 1.2138 | 1.6498 | 1.1426 | 1.7386 | 1.0706 | 1.8326 |
| 31 | 1.3630 | 1.4957 | 1.2969 | 1.5701 | 1.2292 | 1.6500 | 1.1602 | 1.7352 | 1.0904 | 1.8252 |
| 32 | 1.3734 | 1.5019 | 1.3093 | 1.5736 | 1.2437 | 1.6505 | 1.1769 | 1.7323 | 1.1092 | 1.8187 |
| 33 | 1.3834 | 1.5078 | 1.3212 | 1.5770 | 1.2576 | 1.6511 | 1.1927 | 1.7298 | 1.1270 | 1.8128 |
| 34 | 1.3929 | 1.5136 | 1.3325 | 1.5805 | 1.2707 | 1.6519 | 1.2078 | 1.7277 | 1.1439 | 1.8076 |
| 35 | 1.4019 | 1.5191 | 1.3433 | 1.5838 | 1.2833 | 1.6528 | 1.2221 | 1.7259 | 1.1601 | 1.8029 |
| 36 | 1.4107 | 1.5245 | 1.3537 | 1.5872 | 1.2953 | 1.6539 | 1.2358 | 1.7245 | 1.1755 | 1.7987 |
| 37 | 1.4190 | 1.5297 | 1.3635 | 1.5904 | 1.3068 | 1.6550 | 1.2489 | 1.7233 | 1.1901 | 1.7950 |
| 38 | 1.4270 | 1.5348 | 1.3730 | 1.5937 | 1.3177 | 1.6563 | 1.2614 | 1.7223 | 1.2042 | 1.7916 |
| 39 | 1.4347 | 1.5396 | 1.3821 | 1.5969 | 1.3283 | 1.6575 | 1.2734 | 1.7215 | 1.2176 | 1.7886 |
| 40 | 1.4421 | 1.5444 | 1.3908 | 1.6000 | 1.3384 | 1.6589 | 1.2848 | 1.7209 | 1.2305 | 1.7859 |
| 41 | 1.4493 | 1.5490 | 1.3992 | 1.6031 | 1.3480 | 1.6603 | 1.2958 | 1.7205 | 1.2428 | 1.7835 |
| 42 | 1.4562 | 1.5534 | 1.4073 | 1.6061 | 1.3573 | 1.6617 | 1.3064 | 1.7202 | 1.2546 | 1.7814 |
| 43 | 1.4628 | 1.5577 | 1.4151 | 1.6091 | 1.3663 | 1.6632 | 1.3166 | 1.7200 | 1.2660 | 1.7794 |
| 44 | 1.4692 | 1.5619 | 1.4226 | 1.6120 | 1.3749 | 1.6647 | 1.3263 | 1.7200 | 1.2769 | 1.7777 |
| 45 | 1.4754 | 1.5660 | 1.4298 | 1.6148 | 1.3832 | 1.6662 | 1.3357 | 1.7200 | 1.2874 | 1.7762 |
| 46 | 1.4814 | 1.5700 | 1.4368 | 1.6176 | 1.3912 | 1.6677 | 1.3448 | 1.7201 | 1.2976 | 1.7748 |
| 47 | 1.4872 | 1.5739 | 1.4435 | 1.6204 | 1.3989 | 1.6692 | 1.3535 | 1.7203 | 1.3073 | 1.7736 |
| 48 | 1.4928 | 1.5776 | 1.4500 | 1.6231 | 1.4064 | 1.6708 | 1.3619 | 1.7206 | 1.3167 | 1.7725 |
| 49 | 1.4982 | 1.5813 | 1.4564 | 1.6257 | 1.4136 | 1.6723 | 1.3701 | 1.7210 | 1.3258 | 1.7716 |
| 50 | 1.5035 | 1.5849 | 1.4625 | 1.6283 | 1.4206 | 1.6739 | 1.3779 | 1.7214 | 1.3346 | 1.7708 |
| 51 | 1.5086 | 1.5884 | 1.4684 | 1.6309 | 1.4273 | 1.6754 | 1.3855 | 1.7218 | 1.3431 | 1.7701 |
| 52 | 1.5135 | 1.5917 | 1.4741 | 1.6334 | 1.4339 | 1.6769 | 1.3929 | 1.7223 | 1.3512 | 1.7694 |
| 53 | 1.5183 | 1.5951 | 1.4797 | 1.6359 | 1.4402 | 1.6785 | 1.4000 | 1.7228 | 1.3592 | 1.7689 |
| 54 | 1.5230 | 1.5983 | 1.4851 | 1.6383 | 1.4464 | 1.6800 | 1.4069 | 1.7234 | 1.3669 | 1.7684 |
| 55 | 1.5276 | 1.6014 | 1.4903 | 1.6406 | 1.4523 | 1.6815 | 1.4136 | 1.7240 | 1.3743 | 1.7681 |
| 56 | 1.5320 | 1.6045 | 1.4954 | 1.6430 | 1.4581 | 1.6830 | 1.4201 | 1.7246 | 1.3815 | 1.7678 |
| 57 | 1.5363 | 1.6075 | 1.5004 | 1.6452 | 1.4637 | 1.6845 | 1.4264 | 1.7253 | 1.3885 | 1.7675 |
| 58 | 1.5405 | 1.6105 | 1.5052 | 1.6475 | 1.4692 | 1.6860 | 1.4325 | 1.7259 | 1.3953 | 1.7673 |
| 59 | 1.5446 | 1.6134 | 1.5099 | 1.6497 | 1.4745 | 1.6875 | 1.4385 | 1.7266 | 1.4019 | 1.7672 |
| 60 | 1.5485 | 1.6162 | 1.5144 | 1.6518 | 1.4797 | 1.6889 | 1.4443 | 1.7274 | 1.4083 | 1.7671 |
| 61 | 1.5524 | 1.6189 | 1.5189 | 1.6540 | 1.4847 | 1.6904 | 1.4499 | 1.7281 | 1.4146 | 1.7671 |
| 62 | 1.5562 | 1.6216 | 1.5232 | 1.6561 | 1.4896 | 1.6918 | 1.4554 | 1.7288 | 1.4206 | 1.7671 |
| 63 | 1.5599 | 1.6243 | 1.5274 | 1.6581 | 1.4943 | 1.6932 | 1.4607 | 1.7296 | 1.4265 | 1.7671 |
| 64 | 1.5635 | 1.6268 | 1.5315 | 1.6601 | 1.4990 | 1.6946 | 1.4659 | 1.7303 | 1.4322 | 1.7672 |
| 65 | 1.5670 | 1.6294 | 1.5355 | 1.6621 | 1.5035 | 1.6960 | 1.4709 | 1.7311 | 1.4378 | 1.7673 |
| 66 | 1.5704 | 1.6318 | 1.5395 | 1.6640 | 1.5079 | 1.6974 | 1.4758 | 1.7319 | 1.4433 | 1.7675 |
| 67 | 1.5738 | 1.6343 | 1.5433 | 1.6660 | 1.5122 | 1.6988 | 1.4806 | 1.7327 | 1.4486 | 1.7676 |
| 68 | 1.5771 | 1.6367 | 1.5470 | 1.6678 | 1.5164 | 1.7001 | 1.4853 | 1.7335 | 1.4537 | 1.7678 |
| 69 | 1.5803 | 1.6390 | 1.5507 | 1.6697 | 1.5205 | 1.7015 | 1.4899 | 1.7343 | 1.4588 | 1.7680 |
| 70 | 1.5834 | 1.6413 | 1.5542 | 1.6715 | 1.5245 | 1.7028 | 1.4943 | 1.7351 | 1.4637 | 1.7683 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=1 | | k=2 | | k=3 | | k=4 | | k=5 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 71 | 1.5865 | 1.6435 | 1.5577 | 1.6733 | 1.5284 | 1.7041 | 1.4987 | 1.7358 | 1.4685 | 1.7685 |
| 72 | 1.5895 | 1.6457 | 1.5611 | 1.6751 | 1.5323 | 1.7054 | 1.5029 | 1.7366 | 1.4732 | 1.7688 |
| 73 | 1.5924 | 1.6479 | 1.5645 | 1.6768 | 1.5360 | 1.7067 | 1.5071 | 1.7375 | 1.4778 | 1.7691 |
| 74 | 1.5953 | 1.6500 | 1.5677 | 1.6785 | 1.5397 | 1.7079 | 1.5112 | 1.7383 | 1.4822 | 1.7694 |
| 75 | 1.5981 | 1.6521 | 1.5709 | 1.6802 | 1.5432 | 1.7092 | 1.5151 | 1.7390 | 1.4866 | 1.7698 |
| 76 | 1.6009 | 1.6541 | 1.5740 | 1.6819 | 1.5467 | 1.7104 | 1.5190 | 1.7399 | 1.4909 | 1.7701 |
| 77 | 1.6036 | 1.6561 | 1.5771 | 1.6835 | 1.5502 | 1.7117 | 1.5228 | 1.7407 | 1.4950 | 1.7704 |
| 78 | 1.6063 | 1.6581 | 1.5801 | 1.6851 | 1.5535 | 1.7129 | 1.5265 | 1.7415 | 1.4991 | 1.7708 |
| 79 | 1.6089 | 1.6601 | 1.5830 | 1.6867 | 1.5568 | 1.7141 | 1.5302 | 1.7423 | 1.5031 | 1.7712 |
| 80 | 1.6114 | 1.6620 | 1.5859 | 1.6882 | 1.5600 | 1.7153 | 1.5337 | 1.7430 | 1.5070 | 1.7716 |
| 81 | 1.6139 | 1.6639 | 1.5888 | 1.6898 | 1.5632 | 1.7164 | 1.5372 | 1.7438 | 1.5109 | 1.7720 |
| 82 | 1.6164 | 1.6657 | 1.5915 | 1.6913 | 1.5663 | 1.7176 | 1.5406 | 1.7446 | 1.5146 | 1.7724 |
| 83 | 1.6188 | 1.6675 | 1.5942 | 1.6928 | 1.5693 | 1.7187 | 1.5440 | 1.7454 | 1.5183 | 1.7728 |
| 84 | 1.6212 | 1.6693 | 1.5969 | 1.6942 | 1.5723 | 1.7199 | 1.5472 | 1.7462 | 1.5219 | 1.7732 |
| 85 | 1.6235 | 1.6711 | 1.5995 | 1.6957 | 1.5752 | 1.7210 | 1.5505 | 1.7470 | 1.5254 | 1.7736 |
| 86 | 1.6258 | 1.6728 | 1.6021 | 1.6971 | 1.5780 | 1.7221 | 1.5536 | 1.7478 | 1.5289 | 1.7740 |
| 87 | 1.6280 | 1.6745 | 1.6046 | 1.6985 | 1.5808 | 1.7232 | 1.5567 | 1.7485 | 1.5322 | 1.7745 |
| 88 | 1.6302 | 1.6762 | 1.6071 | 1.6999 | 1.5836 | 1.7243 | 1.5597 | 1.7493 | 1.5356 | 1.7749 |
| 89 | 1.6324 | 1.6778 | 1.6095 | 1.7013 | 1.5863 | 1.7254 | 1.5627 | 1.7501 | 1.5388 | 1.7754 |
| 90 | 1.6345 | 1.6794 | 1.6119 | 1.7026 | 1.5889 | 1.7264 | 1.5656 | 1.7508 | 1.5420 | 1.7758 |
| 91 | 1.6366 | 1.6810 | 1.6143 | 1.7040 | 1.5915 | 1.7275 | 1.5685 | 1.7516 | 1.5452 | 1.7763 |
| 92 | 1.6387 | 1.6826 | 1.6166 | 1.7053 | 1.5941 | 1.7285 | 1.5713 | 1.7523 | 1.5482 | 1.7767 |
| 93 | 1.6407 | 1.6841 | 1.6188 | 1.7066 | 1.5966 | 1.7295 | 1.5741 | 1.7531 | 1.5513 | 1.7772 |
| 94 | 1.6427 | 1.6857 | 1.6211 | 1.7078 | 1.5991 | 1.7306 | 1.5768 | 1.7538 | 1.5542 | 1.7776 |
| 95 | 1.6447 | 1.6872 | 1.6233 | 1.7091 | 1.6015 | 1.7316 | 1.5795 | 1.7546 | 1.5572 | 1.7781 |
| 96 | 1.6466 | 1.6887 | 1.6254 | 1.7103 | 1.6039 | 1.7326 | 1.5821 | 1.7553 | 1.5600 | 1.7785 |
| 97 | 1.6485 | 1.6901 | 1.6275 | 1.7116 | 1.6063 | 1.7335 | 1.5847 | 1.7560 | 1.5628 | 1.7790 |
| 98 | 1.6504 | 1.6916 | 1.6296 | 1.7128 | 1.6086 | 1.7345 | 1.5872 | 1.7567 | 1.5656 | 1.7795 |
| 99 | 1.6522 | 1.6930 | 1.6317 | 1.7140 | 1.6108 | 1.7355 | 1.5897 | 1.7575 | 1.5683 | 1.7799 |
| 100 | 1.6540 | 1.6944 | 1.6337 | 1.7152 | 1.6131 | 1.7364 | 1.5922 | 1.7582 | 1.5710 | 1.7804 |
| 101 | 1.6558 | 1.6958 | 1.6357 | 1.7163 | 1.6153 | 1.7374 | 1.5946 | 1.7589 | 1.5736 | 1.7809 |
| 102 | 1.6576 | 1.6971 | 1.6376 | 1.7175 | 1.6174 | 1.7383 | 1.5969 | 1.7596 | 1.5762 | 1.7813 |
| 103 | 1.6593 | 1.6985 | 1.6396 | 1.7186 | 1.6196 | 1.7392 | 1.5993 | 1.7603 | 1.5788 | 1.7818 |
| 104 | 1.6610 | 1.6998 | 1.6415 | 1.7198 | 1.6217 | 1.7402 | 1.6016 | 1.7610 | 1.5813 | 1.7823 |
| 105 | 1.6627 | 1.7011 | 1.6433 | 1.7209 | 1.6237 | 1.7411 | 1.6038 | 1.7617 | 1.5837 | 1.7827 |
| 106 | 1.6644 | 1.7024 | 1.6452 | 1.7220 | 1.6258 | 1.7420 | 1.6061 | 1.7624 | 1.5861 | 1.7832 |
| 107 | 1.6660 | 1.7037 | 1.6470 | 1.7231 | 1.6277 | 1.7428 | 1.6083 | 1.7631 | 1.5885 | 1.7837 |
| 108 | 1.6676 | 1.7050 | 1.6488 | 1.7241 | 1.6297 | 1.7437 | 1.6104 | 1.7637 | 1.5909 | 1.7841 |
| 109 | 1.6692 | 1.7062 | 1.6505 | 1.7252 | 1.6317 | 1.7446 | 1.6125 | 1.7644 | 1.5932 | 1.7846 |
| 110 | 1.6708 | 1.7074 | 1.6523 | 1.7262 | 1.6336 | 1.7455 | 1.6146 | 1.7651 | 1.5955 | 1.7851 |
| 111 | 1.6723 | 1.7086 | 1.6540 | 1.7273 | 1.6355 | 1.7463 | 1.6167 | 1.7657 | 1.5977 | 1.7855 |
| 112 | 1.6738 | 1.7098 | 1.6557 | 1.7283 | 1.6373 | 1.7472 | 1.6187 | 1.7664 | 1.5999 | 1.7860 |
| 113 | 1.6753 | 1.7110 | 1.6574 | 1.7293 | 1.6391 | 1.7480 | 1.6207 | 1.7670 | 1.6021 | 1.7864 |
| 114 | 1.6768 | 1.7122 | 1.6590 | 1.7303 | 1.6410 | 1.7488 | 1.6227 | 1.7677 | 1.6042 | 1.7869 |
| 115 | 1.6783 | 1.7133 | 1.6606 | 1.7313 | 1.6427 | 1.7496 | 1.6246 | 1.7683 | 1.6063 | 1.7874 |
| 116 | 1.6797 | 1.7145 | 1.6622 | 1.7323 | 1.6445 | 1.7504 | 1.6265 | 1.7690 | 1.6084 | 1.7878 |
| 117 | 1.6812 | 1.7156 | 1.6638 | 1.7332 | 1.6462 | 1.7512 | 1.6284 | 1.7696 | 1.6105 | 1.7883 |
| 118 | 1.6826 | 1.7167 | 1.6653 | 1.7342 | 1.6479 | 1.7520 | 1.6303 | 1.7702 | 1.6125 | 1.7887 |
| 119 | 1.6839 | 1.7178 | 1.6669 | 1.7352 | 1.6496 | 1.7528 | 1.6321 | 1.7709 | 1.6145 | 1.7892 |
| 120 | 1.6853 | 1.7189 | 1.6684 | 1.7361 | 1.6513 | 1.7536 | 1.6339 | 1.7715 | 1.6164 | 1.7896 |
| 121 | 1.6867 | 1.7200 | 1.6699 | 1.7370 | 1.6529 | 1.7544 | 1.6357 | 1.7721 | 1.6184 | 1.7901 |
| 122 | 1.6880 | 1.7210 | 1.6714 | 1.7379 | 1.6545 | 1.7552 | 1.6375 | 1.7727 | 1.6203 | 1.7905 |
| 123 | 1.6893 | 1.7221 | 1.6728 | 1.7388 | 1.6561 | 1.7559 | 1.6392 | 1.7733 | 1.6222 | 1.7910 |
| 124 | 1.6906 | 1.7231 | 1.6743 | 1.7397 | 1.6577 | 1.7567 | 1.6409 | 1.7739 | 1.6240 | 1.7914 |
| 125 | 1.6919 | 1.7241 | 1.6757 | 1.7406 | 1.6592 | 1.7574 | 1.6426 | 1.7745 | 1.6258 | 1.7919 |
| 126 | 1.6932 | 1.7252 | 1.6771 | 1.7415 | 1.6608 | 1.7582 | 1.6443 | 1.7751 | 1.6276 | 1.7923 |
| 127 | 1.6944 | 1.7261 | 1.6785 | 1.7424 | 1.6623 | 1.7589 | 1.6460 | 1.7757 | 1.6294 | 1.7928 |
| 128 | 1.6957 | 1.7271 | 1.6798 | 1.7432 | 1.6638 | 1.7596 | 1.6476 | 1.7763 | 1.6312 | 1.7932 |
| 129 | 1.6969 | 1.7281 | 1.6812 | 1.7441 | 1.6653 | 1.7603 | 1.6492 | 1.7769 | 1.6329 | 1.7937 |
| 130 | 1.6981 | 1.7291 | 1.6825 | 1.7449 | 1.6667 | 1.7610 | 1.6508 | 1.7774 | 1.6346 | 1.7941 |
| 131 | 1.6993 | 1.7301 | 1.6838 | 1.7458 | 1.6682 | 1.7617 | 1.6523 | 1.7780 | 1.6363 | 1.7945 |
| 132 | 1.7005 | 1.7310 | 1.6851 | 1.7466 | 1.6696 | 1.7624 | 1.6539 | 1.7786 | 1.6380 | 1.7950 |
| 133 | 1.7017 | 1.7319 | 1.6864 | 1.7474 | 1.6710 | 1.7631 | 1.6554 | 1.7791 | 1.6397 | 1.7954 |
| 134 | 1.7028 | 1.7329 | 1.6877 | 1.7482 | 1.6724 | 1.7638 | 1.6569 | 1.7797 | 1.6413 | 1.7958 |
| 135 | 1.7040 | 1.7338 | 1.6889 | 1.7490 | 1.6738 | 1.7645 | 1.6584 | 1.7802 | 1.6429 | 1.7962 |
| 136 | 1.7051 | 1.7347 | 1.6902 | 1.7498 | 1.6751 | 1.7652 | 1.6599 | 1.7808 | 1.6445 | 1.7967 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=1 | | k=2 | | k=3 | | k=4 | | k=5 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 137 | 1.7062 | 1.7356 | 1.6914 | 1.7506 | 1.6765 | 1.7659 | 1.6613 | 1.7813 | 1.6461 | 1.7971 |
| 138 | 1.7073 | 1.7365 | 1.6926 | 1.7514 | 1.6778 | 1.7665 | 1.6628 | 1.7819 | 1.6476 | 1.7975 |
| 139 | 1.7084 | 1.7374 | 1.6938 | 1.7521 | 1.6791 | 1.7672 | 1.6642 | 1.7824 | 1.6491 | 1.7979 |
| 140 | 1.7095 | 1.7382 | 1.6950 | 1.7529 | 1.6804 | 1.7678 | 1.6656 | 1.7830 | 1.6507 | 1.7984 |
| 141 | 1.7106 | 1.7391 | 1.6962 | 1.7537 | 1.6817 | 1.7685 | 1.6670 | 1.7835 | 1.6522 | 1.7988 |
| 142 | 1.7116 | 1.7400 | 1.6974 | 1.7544 | 1.6829 | 1.7691 | 1.6684 | 1.7840 | 1.6536 | 1.7992 |
| 143 | 1.7127 | 1.7408 | 1.6985 | 1.7552 | 1.6842 | 1.7697 | 1.6697 | 1.7846 | 1.6551 | 1.7996 |
| 144 | 1.7137 | 1.7417 | 1.6996 | 1.7559 | 1.6854 | 1.7704 | 1.6710 | 1.7851 | 1.6565 | 1.8000 |
| 145 | 1.7147 | 1.7425 | 1.7008 | 1.7566 | 1.6866 | 1.7710 | 1.6724 | 1.7856 | 1.6580 | 1.8004 |
| 146 | 1.7157 | 1.7433 | 1.7019 | 1.7574 | 1.6878 | 1.7716 | 1.6737 | 1.7861 | 1.6594 | 1.8008 |
| 147 | 1.7167 | 1.7441 | 1.7030 | 1.7581 | 1.6890 | 1.7722 | 1.6750 | 1.7866 | 1.6608 | 1.8012 |
| 148 | 1.7177 | 1.7449 | 1.7041 | 1.7588 | 1.6902 | 1.7729 | 1.6762 | 1.7871 | 1.6622 | 1.8016 |
| 149 | 1.7187 | 1.7457 | 1.7051 | 1.7595 | 1.6914 | 1.7735 | 1.6775 | 1.7876 | 1.6635 | 1.8020 |
| 150 | 1.7197 | 1.7465 | 1.7062 | 1.7602 | 1.6926 | 1.7741 | 1.6788 | 1.7881 | 1.6649 | 1.8024 |
| 151 | 1.7207 | 1.7473 | 1.7072 | 1.7609 | 1.6937 | 1.7747 | 1.6800 | 1.7886 | 1.6662 | 1.8028 |
| 152 | 1.7216 | 1.7481 | 1.7083 | 1.7616 | 1.6948 | 1.7752 | 1.6812 | 1.7891 | 1.6675 | 1.8032 |
| 153 | 1.7226 | 1.7488 | 1.7093 | 1.7622 | 1.6959 | 1.7758 | 1.6824 | 1.7896 | 1.6688 | 1.8036 |
| 154 | 1.7235 | 1.7496 | 1.7103 | 1.7629 | 1.6971 | 1.7764 | 1.6836 | 1.7901 | 1.6701 | 1.8040 |
| 155 | 1.7244 | 1.7504 | 1.7114 | 1.7636 | 1.6982 | 1.7770 | 1.6848 | 1.7906 | 1.6714 | 1.8044 |
| 156 | 1.7253 | 1.7511 | 1.7123 | 1.7642 | 1.6992 | 1.7776 | 1.6860 | 1.7911 | 1.6727 | 1.8048 |
| 157 | 1.7262 | 1.7519 | 1.7133 | 1.7649 | 1.7003 | 1.7781 | 1.6872 | 1.7915 | 1.6739 | 1.8052 |
| 158 | 1.7271 | 1.7526 | 1.7143 | 1.7656 | 1.7014 | 1.7787 | 1.6883 | 1.7920 | 1.6751 | 1.8055 |
| 159 | 1.7280 | 1.7533 | 1.7153 | 1.7662 | 1.7024 | 1.7792 | 1.6895 | 1.7925 | 1.6764 | 1.8059 |
| 160 | 1.7289 | 1.7541 | 1.7163 | 1.7668 | 1.7035 | 1.7798 | 1.6906 | 1.7930 | 1.6776 | 1.8063 |
| 161 | 1.7298 | 1.7548 | 1.7172 | 1.7675 | 1.7045 | 1.7804 | 1.6917 | 1.7934 | 1.6788 | 1.8067 |
| 162 | 1.7306 | 1.7555 | 1.7182 | 1.7681 | 1.7055 | 1.7809 | 1.6928 | 1.7939 | 1.6800 | 1.8070 |
| 163 | 1.7315 | 1.7562 | 1.7191 | 1.7687 | 1.7066 | 1.7814 | 1.6939 | 1.7943 | 1.6811 | 1.8074 |
| 164 | 1.7324 | 1.7569 | 1.7200 | 1.7693 | 1.7075 | 1.7820 | 1.6950 | 1.7948 | 1.6823 | 1.8078 |
| 165 | 1.7332 | 1.7576 | 1.7209 | 1.7700 | 1.7085 | 1.7825 | 1.6960 | 1.7953 | 1.6834 | 1.8082 |
| 166 | 1.7340 | 1.7582 | 1.7218 | 1.7706 | 1.7095 | 1.7831 | 1.6971 | 1.7957 | 1.6846 | 1.8085 |
| 167 | 1.7348 | 1.7589 | 1.7227 | 1.7712 | 1.7105 | 1.7836 | 1.6982 | 1.7961 | 1.6857 | 1.8089 |
| 168 | 1.7357 | 1.7596 | 1.7236 | 1.7718 | 1.7115 | 1.7841 | 1.6992 | 1.7966 | 1.6868 | 1.8092 |
| 169 | 1.7365 | 1.7603 | 1.7245 | 1.7724 | 1.7124 | 1.7846 | 1.7002 | 1.7970 | 1.6879 | 1.8096 |
| 170 | 1.7373 | 1.7609 | 1.7254 | 1.7730 | 1.7134 | 1.7851 | 1.7012 | 1.7975 | 1.6890 | 1.8100 |
| 171 | 1.7381 | 1.7616 | 1.7262 | 1.7735 | 1.7143 | 1.7856 | 1.7023 | 1.7979 | 1.6901 | 1.8103 |
| 172 | 1.7389 | 1.7622 | 1.7271 | 1.7741 | 1.7152 | 1.7861 | 1.7033 | 1.7983 | 1.6912 | 1.8107 |
| 173 | 1.7396 | 1.7629 | 1.7279 | 1.7747 | 1.7162 | 1.7866 | 1.7042 | 1.7988 | 1.6922 | 1.8110 |
| 174 | 1.7404 | 1.7635 | 1.7288 | 1.7753 | 1.7171 | 1.7872 | 1.7052 | 1.7992 | 1.6933 | 1.8114 |
| 175 | 1.7412 | 1.7642 | 1.7296 | 1.7758 | 1.7180 | 1.7877 | 1.7062 | 1.7996 | 1.6943 | 1.8117 |
| 176 | 1.7420 | 1.7648 | 1.7305 | 1.7764 | 1.7189 | 1.7881 | 1.7072 | 1.8000 | 1.6954 | 1.8121 |
| 177 | 1.7427 | 1.7654 | 1.7313 | 1.7769 | 1.7197 | 1.7886 | 1.7081 | 1.8005 | 1.6964 | 1.8124 |
| 178 | 1.7435 | 1.7660 | 1.7321 | 1.7775 | 1.7206 | 1.7891 | 1.7091 | 1.8009 | 1.6974 | 1.8128 |
| 179 | 1.7442 | 1.7667 | 1.7329 | 1.7780 | 1.7215 | 1.7896 | 1.7100 | 1.8013 | 1.6984 | 1.8131 |
| 180 | 1.7449 | 1.7673 | 1.7337 | 1.7786 | 1.7224 | 1.7901 | 1.7109 | 1.8017 | 1.6994 | 1.8135 |
| 181 | 1.7457 | 1.7679 | 1.7345 | 1.7791 | 1.7232 | 1.7906 | 1.7118 | 1.8021 | 1.7004 | 1.8138 |
| 182 | 1.7464 | 1.7685 | 1.7353 | 1.7797 | 1.7241 | 1.7910 | 1.7128 | 1.8025 | 1.7014 | 1.8141 |
| 183 | 1.7471 | 1.7691 | 1.7360 | 1.7802 | 1.7249 | 1.7915 | 1.7137 | 1.8029 | 1.7023 | 1.8145 |
| 184 | 1.7478 | 1.7697 | 1.7368 | 1.7807 | 1.7257 | 1.7920 | 1.7146 | 1.8033 | 1.7033 | 1.8148 |
| 185 | 1.7485 | 1.7702 | 1.7376 | 1.7813 | 1.7266 | 1.7924 | 1.7155 | 1.8037 | 1.7042 | 1.8151 |
| 186 | 1.7492 | 1.7708 | 1.7384 | 1.7818 | 1.7274 | 1.7929 | 1.7163 | 1.8041 | 1.7052 | 1.8155 |
| 187 | 1.7499 | 1.7714 | 1.7391 | 1.7823 | 1.7282 | 1.7933 | 1.7172 | 1.8045 | 1.7061 | 1.8158 |
| 188 | 1.7506 | 1.7720 | 1.7398 | 1.7828 | 1.7290 | 1.7938 | 1.7181 | 1.8049 | 1.7070 | 1.8161 |
| 189 | 1.7513 | 1.7725 | 1.7406 | 1.7833 | 1.7298 | 1.7942 | 1.7189 | 1.8053 | 1.7080 | 1.8165 |
| 190 | 1.7520 | 1.7731 | 1.7413 | 1.7838 | 1.7306 | 1.7947 | 1.7198 | 1.8057 | 1.7089 | 1.8168 |
| 191 | 1.7526 | 1.7737 | 1.7420 | 1.7843 | 1.7314 | 1.7951 | 1.7206 | 1.8061 | 1.7098 | 1.8171 |
| 192 | 1.7533 | 1.7742 | 1.7428 | 1.7848 | 1.7322 | 1.7956 | 1.7215 | 1.8064 | 1.7107 | 1.8174 |
| 193 | 1.7540 | 1.7748 | 1.7435 | 1.7853 | 1.7329 | 1.7960 | 1.7223 | 1.8068 | 1.7116 | 1.8178 |
| 194 | 1.7546 | 1.7753 | 1.7442 | 1.7858 | 1.7337 | 1.7965 | 1.7231 | 1.8072 | 1.7124 | 1.8181 |
| 195 | 1.7553 | 1.7759 | 1.7449 | 1.7863 | 1.7345 | 1.7969 | 1.7239 | 1.8076 | 1.7133 | 1.8184 |
| 196 | 1.7559 | 1.7764 | 1.7456 | 1.7868 | 1.7352 | 1.7973 | 1.7247 | 1.8079 | 1.7142 | 1.8187 |
| 197 | 1.7566 | 1.7769 | 1.7463 | 1.7873 | 1.7360 | 1.7977 | 1.7255 | 1.8083 | 1.7150 | 1.8190 |
| 198 | 1.7572 | 1.7775 | 1.7470 | 1.7878 | 1.7367 | 1.7982 | 1.7263 | 1.8087 | 1.7159 | 1.8193 |
| 199 | 1.7578 | 1.7780 | 1.7477 | 1.7882 | 1.7374 | 1.7986 | 1.7271 | 1.8091 | 1.7167 | 1.8196 |
| 200 | 1.7584 | 1.7785 | 1.7483 | 1.7887 | 1.7382 | 1.7990 | 1.7279 | 1.8094 | 1.7176 | 1.8199 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=6 | | k=7 | | k=8 | | k=9 | | k=10 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 11 | 0.2025 | 3.0045 | | | | | | | | |
| 12 | 0.2681 | 2.8320 | 0.1714 | 3.1494 | | | | | | |
| 13 | 0.3278 | 2.6920 | 0.2305 | 2.9851 | 0.1469 | 3.2658 | | | | |
| 14 | 0.3890 | 2.5716 | 0.2856 | 2.8477 | 0.2001 | 3.1112 | 0.1273 | 3.3604 | | |
| 15 | 0.4471 | 2.4715 | 0.3429 | 2.7270 | 0.2509 | 2.9787 | 0.1753 | 3.2160 | 0.1113 | 3.4382 |
| 16 | 0.5022 | 2.3881 | 0.3981 | 2.6241 | 0.3043 | 2.8601 | 0.2221 | 3.0895 | 0.1548 | 3.3039 |
| 17 | 0.5542 | 2.3176 | 0.4511 | 2.5366 | 0.3564 | 2.7569 | 0.2718 | 2.9746 | 0.1978 | 3.1840 |
| 18 | 0.6030 | 2.2575 | 0.5016 | 2.4612 | 0.4070 | 2.6675 | 0.3208 | 2.8727 | 0.2441 | 3.0735 |
| 19 | 0.6487 | 2.2061 | 0.5494 | 2.3960 | 0.4557 | 2.5894 | 0.3689 | 2.7831 | 0.2901 | 2.9740 |
| 20 | 0.6915 | 2.1619 | 0.5945 | 2.3394 | 0.5022 | 2.5208 | 0.4156 | 2.7037 | 0.3357 | 2.8854 |
| 21 | 0.7315 | 2.1236 | 0.6371 | 2.2899 | 0.5465 | 2.4605 | 0.4606 | 2.6332 | 0.3804 | 2.8059 |
| 22 | 0.7690 | 2.0902 | 0.6772 | 2.2465 | 0.5884 | 2.4072 | 0.5036 | 2.5705 | 0.4236 | 2.7345 |
| 23 | 0.8041 | 2.0609 | 0.7149 | 2.2082 | 0.6282 | 2.3599 | 0.5448 | 2.5145 | 0.4654 | 2.6704 |
| 24 | 0.8371 | 2.0352 | 0.7505 | 2.1743 | 0.6659 | 2.3177 | 0.5840 | 2.4643 | 0.5055 | 2.6126 |
| 25 | 0.8680 | 2.0125 | 0.7840 | 2.1441 | 0.7015 | 2.2801 | 0.6213 | 2.4192 | 0.5440 | 2.5604 |
| 26 | 0.8972 | 1.9924 | 0.8156 | 2.1172 | 0.7353 | 2.2463 | 0.6568 | 2.3786 | 0.5808 | 2.5132 |
| 27 | 0.9246 | 1.9745 | 0.8455 | 2.0931 | 0.7673 | 2.2159 | 0.6906 | 2.3419 | 0.6159 | 2.4703 |
| 28 | 0.9505 | 1.9585 | 0.8737 | 2.0715 | 0.7975 | 2.1884 | 0.7227 | 2.3086 | 0.6495 | 2.4312 |
| 29 | 0.9750 | 1.9442 | 0.9004 | 2.0520 | 0.8263 | 2.1636 | 0.7532 | 2.2784 | 0.6815 | 2.3956 |
| 30 | 0.9982 | 1.9313 | 0.9256 | 2.0343 | 0.8535 | 2.1410 | 0.7822 | 2.2508 | 0.7120 | 2.3631 |
| 31 | 1.0201 | 1.9198 | 0.9496 | 2.0183 | 0.8794 | 2.1205 | 0.8098 | 2.2256 | 0.7412 | 2.3332 |
| 32 | 1.0409 | 1.9093 | 0.9724 | 2.0038 | 0.9040 | 2.1017 | 0.8361 | 2.2026 | 0.7690 | 2.3058 |
| 33 | 1.0607 | 1.8999 | 0.9940 | 1.9906 | 0.9274 | 2.0846 | 0.8612 | 2.1814 | 0.7955 | 2.2806 |
| 34 | 1.0794 | 1.8913 | 1.0146 | 1.9785 | 0.9497 | 2.0688 | 0.8851 | 2.1619 | 0.8209 | 2.2574 |
| 35 | 1.0974 | 1.8835 | 1.0342 | 1.9674 | 0.9710 | 2.0544 | 0.9079 | 2.1440 | 0.8452 | 2.2359 |
| 36 | 1.1144 | 1.8764 | 1.0529 | 1.9573 | 0.9913 | 2.0410 | 0.9297 | 2.1274 | 0.8684 | 2.2159 |
| 37 | 1.1307 | 1.8700 | 1.0708 | 1.9480 | 1.0107 | 2.0288 | 0.9505 | 2.1120 | 0.8906 | 2.1975 |
| 38 | 1.1463 | 1.8641 | 1.0879 | 1.9394 | 1.0292 | 2.0174 | 0.9705 | 2.0978 | 0.9118 | 2.1803 |
| 39 | 1.1612 | 1.8587 | 1.1042 | 1.9315 | 1.0469 | 2.0069 | 0.9895 | 2.0846 | 0.9322 | 2.1644 |
| 40 | 1.1754 | 1.8538 | 1.1198 | 1.9243 | 1.0639 | 1.9972 | 1.0078 | 2.0723 | 0.9517 | 2.1495 |
| 41 | 1.1891 | 1.8493 | 1.1348 | 1.9175 | 1.0802 | 1.9881 | 1.0254 | 2.0609 | 0.9705 | 2.1356 |
| 42 | 1.2022 | 1.8451 | 1.1492 | 1.9113 | 1.0958 | 1.9797 | 1.0422 | 2.0502 | 0.9885 | 2.1226 |
| 43 | 1.2148 | 1.8413 | 1.1630 | 1.9055 | 1.1108 | 1.9719 | 1.0584 | 2.0403 | 1.0058 | 2.1105 |
| 44 | 1.2269 | 1.8378 | 1.1762 | 1.9002 | 1.1252 | 1.9646 | 1.0739 | 2.0310 | 1.0225 | 2.0991 |
| 45 | 1.2385 | 1.8346 | 1.1890 | 1.8952 | 1.1391 | 1.9578 | 1.0889 | 2.0222 | 1.0385 | 2.0884 |
| 46 | 1.2497 | 1.8317 | 1.2013 | 1.8906 | 1.1524 | 1.9514 | 1.1033 | 2.0140 | 1.0539 | 2.0783 |
| 47 | 1.2605 | 1.8290 | 1.2131 | 1.8863 | 1.1653 | 1.9455 | 1.1171 | 2.0064 | 1.0687 | 2.0689 |
| 48 | 1.2709 | 1.8265 | 1.2245 | 1.8823 | 1.1776 | 1.9399 | 1.1305 | 1.9992 | 1.0831 | 2.0600 |
| 49 | 1.2809 | 1.8242 | 1.2355 | 1.8785 | 1.1896 | 1.9346 | 1.1434 | 1.9924 | 1.0969 | 2.0516 |
| 50 | 1.2906 | 1.8220 | 1.2461 | 1.8750 | 1.2011 | 1.9297 | 1.1558 | 1.9860 | 1.1102 | 2.0437 |
| 51 | 1.3000 | 1.8201 | 1.2563 | 1.8718 | 1.2122 | 1.9251 | 1.1678 | 1.9799 | 1.1231 | 2.0362 |
| 52 | 1.3090 | 1.8183 | 1.2662 | 1.8687 | 1.2230 | 1.9208 | 1.1794 | 1.9743 | 1.1355 | 2.0291 |
| 53 | 1.3177 | 1.8166 | 1.2758 | 1.8659 | 1.2334 | 1.9167 | 1.1906 | 1.9689 | 1.1476 | 2.0224 |
| 54 | 1.3262 | 1.8151 | 1.2851 | 1.8632 | 1.2435 | 1.9128 | 1.2015 | 1.9638 | 1.1592 | 2.0161 |
| 55 | 1.3344 | 1.8137 | 1.2940 | 1.8607 | 1.2532 | 1.9092 | 1.2120 | 1.9590 | 1.1705 | 2.0101 |
| 56 | 1.3424 | 1.8124 | 1.3027 | 1.8584 | 1.2626 | 1.9058 | 1.2222 | 1.9545 | 1.1814 | 2.0044 |
| 57 | 1.3501 | 1.8112 | 1.3111 | 1.8562 | 1.2718 | 1.9026 | 1.2320 | 1.9502 | 1.1920 | 1.9990 |
| 58 | 1.3576 | 1.8101 | 1.3193 | 1.8542 | 1.2806 | 1.8995 | 1.2416 | 1.9461 | 1.2022 | 1.9938 |
| 59 | 1.3648 | 1.8091 | 1.3272 | 1.8523 | 1.2892 | 1.8967 | 1.2509 | 1.9422 | 1.2122 | 1.9889 |
| 60 | 1.3719 | 1.8082 | 1.3349 | 1.8505 | 1.2976 | 1.8939 | 1.2599 | 1.9386 | 1.2218 | 1.9843 |
| 61 | 1.3787 | 1.8073 | 1.3424 | 1.8488 | 1.3057 | 1.8914 | 1.2686 | 1.9351 | 1.2312 | 1.9798 |
| 62 | 1.3854 | 1.8066 | 1.3497 | 1.8472 | 1.3136 | 1.8889 | 1.2771 | 1.9318 | 1.2403 | 1.9756 |
| 63 | 1.3918 | 1.8058 | 1.3567 | 1.8457 | 1.3212 | 1.8866 | 1.2853 | 1.9286 | 1.2492 | 1.9716 |
| 64 | 1.3981 | 1.8052 | 1.3636 | 1.8443 | 1.3287 | 1.8844 | 1.2934 | 1.9256 | 1.2578 | 1.9678 |
| 65 | 1.4043 | 1.8046 | 1.3703 | 1.8430 | 1.3359 | 1.8824 | 1.3012 | 1.9228 | 1.2661 | 1.9641 |
| 66 | 1.4102 | 1.8041 | 1.3768 | 1.8418 | 1.3429 | 1.8804 | 1.3087 | 1.9200 | 1.2742 | 1.9606 |
| 67 | 1.4160 | 1.8036 | 1.3831 | 1.8406 | 1.3498 | 1.8786 | 1.3161 | 1.9174 | 1.2822 | 1.9572 |
| 68 | 1.4217 | 1.8032 | 1.3893 | 1.8395 | 1.3565 | 1.8768 | 1.3233 | 1.9150 | 1.2899 | 1.9540 |
| 69 | 1.4272 | 1.8028 | 1.3953 | 1.8385 | 1.3630 | 1.8751 | 1.3303 | 1.9126 | 1.2974 | 1.9510 |
| 70 | 1.4326 | 1.8025 | 1.4012 | 1.8375 | 1.3693 | 1.8735 | 1.3372 | 1.9104 | 1.3047 | 1.9481 |
| 71 | 1.4379 | 1.8021 | 1.4069 | 1.8366 | 1.3755 | 1.8720 | 1.3438 | 1.9082 | 1.3118 | 1.9452 |
| 72 | 1.4430 | 1.8019 | 1.4125 | 1.8358 | 1.3815 | 1.8706 | 1.3503 | 1.9062 | 1.3188 | 1.9426 |
| 73 | 1.4480 | 1.8016 | 1.4179 | 1.8350 | 1.3874 | 1.8692 | 1.3566 | 1.9042 | 1.3256 | 1.9400 |
| 74 | 1.4529 | 1.8014 | 1.4232 | 1.8343 | 1.3932 | 1.8679 | 1.3628 | 1.9024 | 1.3322 | 1.9375 |
| 75 | 1.4577 | 1.8013 | 1.4284 | 1.8336 | 1.3988 | 1.8667 | 1.3688 | 1.9006 | 1.3386 | 1.9352 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=6 | | k=7 | | k=8 | | k=9 | | k=10 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 76 | 1.4623 | 1.8011 | 1.4335 | 1.8330 | 1.4043 | 1.8655 | 1.3747 | 1.8989 | 1.3449 | 1.9329 |
| 77 | 1.4669 | 1.8010 | 1.4384 | 1.8324 | 1.4096 | 1.8644 | 1.3805 | 1.8972 | 1.3511 | 1.9307 |
| 78 | 1.4714 | 1.8009 | 1.4433 | 1.8318 | 1.4148 | 1.8634 | 1.3861 | 1.8957 | 1.3571 | 1.9286 |
| 79 | 1.4757 | 1.8009 | 1.4480 | 1.8313 | 1.4199 | 1.8624 | 1.3916 | 1.8942 | 1.3630 | 1.9266 |
| 80 | 1.4800 | 1.8008 | 1.4526 | 1.8308 | 1.4250 | 1.8614 | 1.3970 | 1.8927 | 1.3687 | 1.9247 |
| 81 | 1.4842 | 1.8008 | 1.4572 | 1.8303 | 1.4298 | 1.8605 | 1.4022 | 1.8914 | 1.3743 | 1.9228 |
| 82 | 1.4883 | 1.8008 | 1.4616 | 1.8299 | 1.4346 | 1.8596 | 1.4074 | 1.8900 | 1.3798 | 1.9211 |
| 83 | 1.4923 | 1.8008 | 1.4659 | 1.8295 | 1.4393 | 1.8588 | 1.4124 | 1.8888 | 1.3852 | 1.9193 |
| 84 | 1.4962 | 1.8008 | 1.4702 | 1.8291 | 1.4439 | 1.8580 | 1.4173 | 1.8876 | 1.3905 | 1.9177 |
| 85 | 1.5000 | 1.8009 | 1.4743 | 1.8288 | 1.4484 | 1.8573 | 1.4221 | 1.8864 | 1.3956 | 1.9161 |
| 86 | 1.5038 | 1.8010 | 1.4784 | 1.8285 | 1.4528 | 1.8566 | 1.4268 | 1.8853 | 1.4007 | 1.9146 |
| 87 | 1.5075 | 1.8010 | 1.4824 | 1.8282 | 1.4571 | 1.8559 | 1.4315 | 1.8842 | 1.4056 | 1.9131 |
| 88 | 1.5111 | 1.8011 | 1.4863 | 1.8279 | 1.4613 | 1.8553 | 1.4360 | 1.8832 | 1.4104 | 1.9117 |
| 89 | 1.5147 | 1.8012 | 1.4902 | 1.8277 | 1.4654 | 1.8547 | 1.4404 | 1.8822 | 1.4152 | 1.9103 |
| 90 | 1.5181 | 1.8014 | 1.4939 | 1.8275 | 1.4695 | 1.8541 | 1.4448 | 1.8813 | 1.4198 | 1.9090 |
| 91 | 1.5215 | 1.8015 | 1.4976 | 1.8273 | 1.4735 | 1.8536 | 1.4490 | 1.8804 | 1.4244 | 1.9077 |
| 92 | 1.5249 | 1.8016 | 1.5013 | 1.8271 | 1.4774 | 1.8530 | 1.4532 | 1.8795 | 1.4288 | 1.9065 |
| 93 | 1.5282 | 1.8018 | 1.5048 | 1.8269 | 1.4812 | 1.8526 | 1.4573 | 1.8787 | 1.4332 | 1.9053 |
| 94 | 1.5314 | 1.8019 | 1.5083 | 1.8268 | 1.4849 | 1.8521 | 1.4613 | 1.8779 | 1.4375 | 1.9042 |
| 95 | 1.5346 | 1.8021 | 1.5117 | 1.8266 | 1.4886 | 1.8516 | 1.4653 | 1.8772 | 1.4417 | 1.9031 |
| 96 | 1.5377 | 1.8023 | 1.5151 | 1.8265 | 1.4922 | 1.8512 | 1.4691 | 1.8764 | 1.4458 | 1.9021 |
| 97 | 1.5407 | 1.8025 | 1.5184 | 1.8264 | 1.4958 | 1.8508 | 1.4729 | 1.8757 | 1.4499 | 1.9011 |
| 98 | 1.5437 | 1.8027 | 1.5216 | 1.8263 | 1.4993 | 1.8505 | 1.4767 | 1.8750 | 1.4539 | 1.9001 |
| 99 | 1.5467 | 1.8029 | 1.5248 | 1.8263 | 1.5027 | 1.8501 | 1.4803 | 1.8744 | 1.4578 | 1.8991 |
| 100 | 1.5496 | 1.8031 | 1.5279 | 1.8262 | 1.5060 | 1.8498 | 1.4839 | 1.8738 | 1.4616 | 1.8982 |
| 101 | 1.5524 | 1.8033 | 1.5310 | 1.8261 | 1.5093 | 1.8495 | 1.4875 | 1.8732 | 1.4654 | 1.8973 |
| 102 | 1.5552 | 1.8035 | 1.5340 | 1.8261 | 1.5126 | 1.8491 | 1.4909 | 1.8726 | 1.4691 | 1.8965 |
| 103 | 1.5580 | 1.8037 | 1.5370 | 1.8261 | 1.5158 | 1.8489 | 1.4944 | 1.8721 | 1.4727 | 1.8956 |
| 104 | 1.5607 | 1.8040 | 1.5399 | 1.8261 | 1.5189 | 1.8486 | 1.4977 | 1.8715 | 1.4763 | 1.8948 |
| 105 | 1.5634 | 1.8042 | 1.5428 | 1.8261 | 1.5220 | 1.8483 | 1.5010 | 1.8710 | 1.4798 | 1.8941 |
| 106 | 1.5660 | 1.8044 | 1.5456 | 1.8261 | 1.5250 | 1.8481 | 1.5043 | 1.8705 | 1.4833 | 1.8933 |
| 107 | 1.5686 | 1.8047 | 1.5484 | 1.8261 | 1.5280 | 1.8479 | 1.5074 | 1.8701 | 1.4867 | 1.8926 |
| 108 | 1.5711 | 1.8049 | 1.5511 | 1.8261 | 1.5310 | 1.8477 | 1.5106 | 1.8696 | 1.4900 | 1.8919 |
| 109 | 1.5736 | 1.8052 | 1.5538 | 1.8261 | 1.5338 | 1.8475 | 1.5137 | 1.8692 | 1.4933 | 1.8913 |
| 110 | 1.5761 | 1.8054 | 1.5565 | 1.8262 | 1.5367 | 1.8473 | 1.5167 | 1.8688 | 1.4965 | 1.8906 |
| 111 | 1.5785 | 1.8057 | 1.5591 | 1.8262 | 1.5395 | 1.8471 | 1.5197 | 1.8684 | 1.4997 | 1.8900 |
| 112 | 1.5809 | 1.8060 | 1.5616 | 1.8263 | 1.5422 | 1.8470 | 1.5226 | 1.8680 | 1.5028 | 1.8894 |
| 113 | 1.5832 | 1.8062 | 1.5642 | 1.8264 | 1.5449 | 1.8468 | 1.5255 | 1.8676 | 1.5059 | 1.8888 |
| 114 | 1.5855 | 1.8065 | 1.5667 | 1.8264 | 1.5476 | 1.8467 | 1.5284 | 1.8673 | 1.5089 | 1.8882 |
| 115 | 1.5878 | 1.8068 | 1.5691 | 1.8265 | 1.5502 | 1.8466 | 1.5312 | 1.8670 | 1.5119 | 1.8877 |
| 116 | 1.5901 | 1.8070 | 1.5715 | 1.8266 | 1.5528 | 1.8465 | 1.5339 | 1.8667 | 1.5148 | 1.8872 |
| 117 | 1.5923 | 1.8073 | 1.5739 | 1.8267 | 1.5554 | 1.8463 | 1.5366 | 1.8663 | 1.5177 | 1.8867 |
| 118 | 1.5945 | 1.8076 | 1.5763 | 1.8268 | 1.5579 | 1.8463 | 1.5393 | 1.8661 | 1.5206 | 1.8862 |
| 119 | 1.5966 | 1.8079 | 1.5786 | 1.8269 | 1.5603 | 1.8462 | 1.5420 | 1.8658 | 1.5234 | 1.8857 |
| 120 | 1.5987 | 1.8082 | 1.5808 | 1.8270 | 1.5628 | 1.8461 | 1.5445 | 1.8655 | 1.5262 | 1.8852 |
| 121 | 1.6008 | 1.8084 | 1.5831 | 1.8271 | 1.5652 | 1.8460 | 1.5471 | 1.8653 | 1.5289 | 1.8848 |
| 122 | 1.6029 | 1.8087 | 1.5853 | 1.8272 | 1.5675 | 1.8459 | 1.5496 | 1.8650 | 1.5316 | 1.8844 |
| 123 | 1.6049 | 1.8090 | 1.5875 | 1.8273 | 1.5699 | 1.8459 | 1.5521 | 1.8648 | 1.5342 | 1.8839 |
| 124 | 1.6069 | 1.8093 | 1.5896 | 1.8274 | 1.5722 | 1.8458 | 1.5546 | 1.8646 | 1.5368 | 1.8835 |
| 125 | 1.6089 | 1.8096 | 1.5917 | 1.8276 | 1.5744 | 1.8458 | 1.5570 | 1.8644 | 1.5394 | 1.8832 |
| 126 | 1.6108 | 1.8099 | 1.5938 | 1.8277 | 1.5767 | 1.8458 | 1.5594 | 1.8641 | 1.5419 | 1.8828 |
| 127 | 1.6127 | 1.8102 | 1.5959 | 1.8278 | 1.5789 | 1.8458 | 1.5617 | 1.8639 | 1.5444 | 1.8824 |
| 128 | 1.6146 | 1.8105 | 1.5979 | 1.8280 | 1.5811 | 1.8457 | 1.5640 | 1.8638 | 1.5468 | 1.8821 |
| 129 | 1.6165 | 1.8107 | 1.5999 | 1.8281 | 1.5832 | 1.8457 | 1.5663 | 1.8636 | 1.5493 | 1.8817 |
| 130 | 1.6184 | 1.8110 | 1.6019 | 1.8282 | 1.5853 | 1.8457 | 1.5686 | 1.8634 | 1.5517 | 1.8814 |
| 131 | 1.6202 | 1.8113 | 1.6039 | 1.8284 | 1.5874 | 1.8457 | 1.5708 | 1.8633 | 1.5540 | 1.8811 |
| 132 | 1.6220 | 1.8116 | 1.6058 | 1.8285 | 1.5895 | 1.8457 | 1.5730 | 1.8631 | 1.5564 | 1.8808 |
| 133 | 1.6238 | 1.8119 | 1.6077 | 1.8287 | 1.5915 | 1.8457 | 1.5751 | 1.8630 | 1.5586 | 1.8805 |
| 134 | 1.6255 | 1.8122 | 1.6096 | 1.8288 | 1.5935 | 1.8457 | 1.5773 | 1.8629 | 1.5609 | 1.8802 |
| 135 | 1.6272 | 1.8125 | 1.6114 | 1.8290 | 1.5955 | 1.8457 | 1.5794 | 1.8627 | 1.5632 | 1.8799 |
| 136 | 1.6289 | 1.8128 | 1.6133 | 1.8292 | 1.5974 | 1.8458 | 1.5815 | 1.8626 | 1.5654 | 1.8797 |
| 137 | 1.6306 | 1.8131 | 1.6151 | 1.8293 | 1.5994 | 1.8458 | 1.5835 | 1.8625 | 1.5675 | 1.8794 |
| 138 | 1.6323 | 1.8134 | 1.6169 | 1.8295 | 1.6013 | 1.8458 | 1.5855 | 1.8624 | 1.5697 | 1.8792 |
| 139 | 1.6340 | 1.8137 | 1.6186 | 1.8297 | 1.6031 | 1.8459 | 1.5875 | 1.8623 | 1.5718 | 1.8789 |
| 140 | 1.6356 | 1.8140 | 1.6204 | 1.8298 | 1.6050 | 1.8459 | 1.5895 | 1.8622 | 1.5739 | 1.8787 |
| 141 | 1.6372 | 1.8143 | 1.6221 | 1.8300 | 1.6068 | 1.8459 | 1.5915 | 1.8621 | 1.5760 | 1.8785 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=6 | | k=7 | | k=8 | | k=9 | | k=10 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 142 | 1.6388 | 1.8146 | 1.6238 | 1.8302 | 1.6087 | 1.8460 | 1.5934 | 1.8620 | 1.5780 | 1.8783 |
| 143 | 1.6403 | 1.8149 | 1.6255 | 1.8303 | 1.6104 | 1.8460 | 1.5953 | 1.8619 | 1.5800 | 1.8781 |
| 144 | 1.6419 | 1.8151 | 1.6271 | 1.8305 | 1.6122 | 1.8461 | 1.5972 | 1.8619 | 1.5820 | 1.8779 |
| 145 | 1.6434 | 1.8154 | 1.6288 | 1.8307 | 1.6140 | 1.8462 | 1.5990 | 1.8618 | 1.5840 | 1.8777 |
| 146 | 1.6449 | 1.8157 | 1.6304 | 1.8309 | 1.6157 | 1.8462 | 1.6009 | 1.8618 | 1.5859 | 1.8775 |
| 147 | 1.6464 | 1.8160 | 1.6320 | 1.8310 | 1.6174 | 1.8463 | 1.6027 | 1.8617 | 1.5878 | 1.8773 |
| 148 | 1.6479 | 1.8163 | 1.6336 | 1.8312 | 1.6191 | 1.8463 | 1.6045 | 1.8617 | 1.5897 | 1.8772 |
| 149 | 1.6494 | 1.8166 | 1.6351 | 1.8314 | 1.6207 | 1.8464 | 1.6062 | 1.8616 | 1.5916 | 1.8770 |
| 150 | 1.6508 | 1.8169 | 1.6367 | 1.8316 | 1.6224 | 1.8465 | 1.6080 | 1.8616 | 1.5935 | 1.8768 |
| 151 | 1.6523 | 1.8172 | 1.6382 | 1.8318 | 1.6240 | 1.8466 | 1.6097 | 1.8615 | 1.5953 | 1.8767 |
| 152 | 1.6537 | 1.8175 | 1.6397 | 1.8320 | 1.6256 | 1.8466 | 1.6114 | 1.8615 | 1.5971 | 1.8765 |
| 153 | 1.6551 | 1.8178 | 1.6412 | 1.8322 | 1.6272 | 1.8467 | 1.6131 | 1.8615 | 1.5989 | 1.8764 |
| 154 | 1.6565 | 1.8181 | 1.6427 | 1.8323 | 1.6288 | 1.8468 | 1.6148 | 1.8614 | 1.6007 | 1.8763 |
| 155 | 1.6578 | 1.8184 | 1.6441 | 1.8325 | 1.6303 | 1.8469 | 1.6164 | 1.8614 | 1.6024 | 1.8761 |
| 156 | 1.6592 | 1.8186 | 1.6456 | 1.8327 | 1.6319 | 1.8470 | 1.6181 | 1.8614 | 1.6041 | 1.8760 |
| 157 | 1.6605 | 1.8189 | 1.6470 | 1.8329 | 1.6334 | 1.8471 | 1.6197 | 1.8614 | 1.6058 | 1.8759 |
| 158 | 1.6618 | 1.8192 | 1.6484 | 1.8331 | 1.6349 | 1.8472 | 1.6213 | 1.8614 | 1.6075 | 1.8758 |
| 159 | 1.6631 | 1.8195 | 1.6498 | 1.8333 | 1.6364 | 1.8472 | 1.6229 | 1.8614 | 1.6092 | 1.8757 |
| 160 | 1.6644 | 1.8198 | 1.6512 | 1.8335 | 1.6379 | 1.8473 | 1.6244 | 1.8614 | 1.6108 | 1.8756 |
| 161 | 1.6657 | 1.8201 | 1.6526 | 1.8337 | 1.6393 | 1.8474 | 1.6260 | 1.8614 | 1.6125 | 1.8755 |
| 162 | 1.6670 | 1.8204 | 1.6539 | 1.8339 | 1.6408 | 1.8475 | 1.6275 | 1.8614 | 1.6141 | 1.8754 |
| 163 | 1.6683 | 1.8207 | 1.6553 | 1.8341 | 1.6422 | 1.8476 | 1.6290 | 1.8614 | 1.6157 | 1.8753 |
| 164 | 1.6695 | 1.8209 | 1.6566 | 1.8343 | 1.6436 | 1.8478 | 1.6305 | 1.8614 | 1.6173 | 1.8752 |
| 165 | 1.6707 | 1.8212 | 1.6579 | 1.8345 | 1.6450 | 1.8479 | 1.6320 | 1.8614 | 1.6188 | 1.8751 |
| 166 | 1.6720 | 1.8215 | 1.6592 | 1.8346 | 1.6464 | 1.8480 | 1.6334 | 1.8614 | 1.6204 | 1.8751 |
| 167 | 1.6732 | 1.8218 | 1.6605 | 1.8348 | 1.6477 | 1.8481 | 1.6349 | 1.8615 | 1.6219 | 1.8750 |
| 168 | 1.6743 | 1.8221 | 1.6618 | 1.8350 | 1.6491 | 1.8482 | 1.6363 | 1.8615 | 1.6234 | 1.8749 |
| 169 | 1.6755 | 1.8223 | 1.6630 | 1.8352 | 1.6504 | 1.8483 | 1.6377 | 1.8615 | 1.6249 | 1.8748 |
| 170 | 1.6767 | 1.8226 | 1.6643 | 1.8354 | 1.6517 | 1.8484 | 1.6391 | 1.8615 | 1.6264 | 1.8748 |
| 171 | 1.6779 | 1.8229 | 1.6655 | 1.8356 | 1.6531 | 1.8485 | 1.6405 | 1.8615 | 1.6279 | 1.8747 |
| 172 | 1.6790 | 1.8232 | 1.6667 | 1.8358 | 1.6544 | 1.8486 | 1.6419 | 1.8616 | 1.6293 | 1.8747 |
| 173 | 1.6801 | 1.8235 | 1.6679 | 1.8360 | 1.6556 | 1.8487 | 1.6433 | 1.8616 | 1.6308 | 1.8746 |
| 174 | 1.6813 | 1.8237 | 1.6691 | 1.8362 | 1.6569 | 1.8489 | 1.6446 | 1.8617 | 1.6322 | 1.8746 |
| 175 | 1.6824 | 1.8240 | 1.6703 | 1.8364 | 1.6582 | 1.8490 | 1.6459 | 1.8617 | 1.6336 | 1.8745 |
| 176 | 1.6835 | 1.8243 | 1.6715 | 1.8366 | 1.6594 | 1.8491 | 1.6472 | 1.8617 | 1.6350 | 1.8745 |
| 177 | 1.6846 | 1.8246 | 1.6727 | 1.8368 | 1.6606 | 1.8492 | 1.6486 | 1.8618 | 1.6364 | 1.8744 |
| 178 | 1.6857 | 1.8248 | 1.6738 | 1.8370 | 1.6619 | 1.8493 | 1.6499 | 1.8618 | 1.6377 | 1.8744 |
| 179 | 1.6867 | 1.8251 | 1.6750 | 1.8372 | 1.6631 | 1.8495 | 1.6511 | 1.8618 | 1.6391 | 1.8744 |
| 180 | 1.6878 | 1.8254 | 1.6761 | 1.8374 | 1.6643 | 1.8496 | 1.6524 | 1.8619 | 1.6404 | 1.8744 |
| 181 | 1.6888 | 1.8256 | 1.6772 | 1.8376 | 1.6655 | 1.8497 | 1.6537 | 1.8619 | 1.6418 | 1.8743 |
| 182 | 1.6899 | 1.8259 | 1.6783 | 1.8378 | 1.6667 | 1.8498 | 1.6549 | 1.8620 | 1.6431 | 1.8743 |
| 183 | 1.6909 | 1.8262 | 1.6794 | 1.8380 | 1.6678 | 1.8500 | 1.6561 | 1.8621 | 1.6444 | 1.8743 |
| 184 | 1.6919 | 1.8264 | 1.6805 | 1.8382 | 1.6690 | 1.8501 | 1.6574 | 1.8621 | 1.6457 | 1.8743 |
| 185 | 1.6930 | 1.8267 | 1.6816 | 1.8384 | 1.6701 | 1.8502 | 1.6586 | 1.8622 | 1.6469 | 1.8742 |
| 186 | 1.6940 | 1.8270 | 1.6826 | 1.8386 | 1.6712 | 1.8503 | 1.6598 | 1.8622 | 1.6482 | 1.8742 |
| 187 | 1.6950 | 1.8272 | 1.6837 | 1.8388 | 1.6724 | 1.8505 | 1.6610 | 1.8623 | 1.6495 | 1.8742 |
| 188 | 1.6959 | 1.8275 | 1.6848 | 1.8390 | 1.6735 | 1.8506 | 1.6621 | 1.8623 | 1.6507 | 1.8742 |
| 189 | 1.6969 | 1.8278 | 1.6858 | 1.8392 | 1.6746 | 1.8507 | 1.6633 | 1.8624 | 1.6519 | 1.8742 |
| 190 | 1.6979 | 1.8280 | 1.6868 | 1.8394 | 1.6757 | 1.8509 | 1.6644 | 1.8625 | 1.6531 | 1.8742 |
| 191 | 1.6988 | 1.8283 | 1.6878 | 1.8396 | 1.6768 | 1.8510 | 1.6656 | 1.8625 | 1.6543 | 1.8742 |
| 192 | 1.6998 | 1.8285 | 1.6889 | 1.8398 | 1.6778 | 1.8511 | 1.6667 | 1.8626 | 1.6555 | 1.8742 |
| 193 | 1.7007 | 1.8288 | 1.6899 | 1.8400 | 1.6789 | 1.8513 | 1.6678 | 1.8627 | 1.6567 | 1.8742 |
| 194 | 1.7017 | 1.8291 | 1.6909 | 1.8402 | 1.6799 | 1.8514 | 1.6690 | 1.8627 | 1.6579 | 1.8742 |
| 195 | 1.7026 | 1.8293 | 1.6918 | 1.8404 | 1.6810 | 1.8515 | 1.6701 | 1.8628 | 1.6591 | 1.8742 |
| 196 | 1.7035 | 1.8296 | 1.6928 | 1.8406 | 1.6820 | 1.8516 | 1.6712 | 1.8629 | 1.6602 | 1.8742 |
| 197 | 1.7044 | 1.8298 | 1.6938 | 1.8407 | 1.6831 | 1.8518 | 1.6722 | 1.8629 | 1.6614 | 1.8742 |
| 198 | 1.7053 | 1.8301 | 1.6947 | 1.8409 | 1.6841 | 1.8519 | 1.6733 | 1.8630 | 1.6625 | 1.8742 |
| 199 | 1.7062 | 1.8303 | 1.6957 | 1.8411 | 1.6851 | 1.8521 | 1.6744 | 1.8631 | 1.6636 | 1.8742 |
| 200 | 1.7071 | 1.8306 | 1.6966 | 1.8413 | 1.6861 | 1.8522 | 1.6754 | 1.8632 | 1.6647 | 1.8742 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=11 | | k=12 | | k=13 | | k=14 | | k=15 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 16 | 0.0981 | 3.5029 | | | | | | | | |
| 17 | 0.1376 | 3.3782 | 0.0871 | 3.5572 | | | | | | |
| 18 | 0.1773 | 3.2650 | 0.1232 | 3.4414 | 0.0779 | 3.6032 | | | | |
| 19 | 0.2203 | 3.1593 | 0.1598 | 3.3348 | 0.1108 | 3.4957 | 0.0700 | 3.6424 | | |
| 20 | 0.2635 | 3.0629 | 0.1998 | 3.2342 | 0.1447 | 3.3954 | 0.1002 | 3.5425 | 0.0633 | 3.6762 |
| 21 | 0.3067 | 2.9760 | 0.2403 | 3.1413 | 0.1820 | 3.2998 | 0.1317 | 3.4483 | 0.0911 | 3.5832 |
| 22 | 0.3493 | 2.8973 | 0.2812 | 3.0566 | 0.2200 | 3.2106 | 0.1664 | 3.3576 | 0.1203 | 3.4946 |
| 23 | 0.3908 | 2.8259 | 0.3217 | 2.9792 | 0.2587 | 3.1285 | 0.2022 | 3.2722 | 0.1527 | 3.4087 |
| 24 | 0.4312 | 2.7611 | 0.3616 | 2.9084 | 0.2972 | 3.0528 | 0.2387 | 3.1929 | 0.1864 | 3.3270 |
| 25 | 0.4702 | 2.7023 | 0.4005 | 2.8436 | 0.3354 | 2.9830 | 0.2754 | 3.1191 | 0.2209 | 3.2506 |
| 26 | 0.5078 | 2.6488 | 0.4383 | 2.7844 | 0.3728 | 2.9187 | 0.3118 | 3.0507 | 0.2558 | 3.1790 |
| 27 | 0.5439 | 2.6000 | 0.4748 | 2.7301 | 0.4093 | 2.8595 | 0.3478 | 2.9872 | 0.2906 | 3.1122 |
| 28 | 0.5785 | 2.5554 | 0.5101 | 2.6803 | 0.4449 | 2.8049 | 0.3831 | 2.9284 | 0.3252 | 3.0498 |
| 29 | 0.6117 | 2.5146 | 0.5441 | 2.6345 | 0.4793 | 2.7545 | 0.4175 | 2.8738 | 0.3592 | 2.9916 |
| 30 | 0.6435 | 2.4771 | 0.5769 | 2.5923 | 0.5126 | 2.7079 | 0.4511 | 2.8232 | 0.3926 | 2.9374 |
| 31 | 0.6739 | 2.4427 | 0.6083 | 2.5535 | 0.5447 | 2.6648 | 0.4836 | 2.7762 | 0.4251 | 2.8868 |
| 32 | 0.7030 | 2.4110 | 0.6385 | 2.5176 | 0.5757 | 2.6249 | 0.5151 | 2.7325 | 0.4569 | 2.8396 |
| 33 | 0.7309 | 2.3818 | 0.6675 | 2.4844 | 0.6056 | 2.5879 | 0.5456 | 2.6918 | 0.4877 | 2.7956 |
| 34 | 0.7576 | 2.3547 | 0.6953 | 2.4536 | 0.6343 | 2.5535 | 0.5750 | 2.6539 | 0.5176 | 2.7544 |
| 35 | 0.7831 | 2.3297 | 0.7220 | 2.4250 | 0.6620 | 2.5215 | 0.6035 | 2.6186 | 0.5466 | 2.7159 |
| 36 | 0.8076 | 2.3064 | 0.7476 | 2.3984 | 0.6886 | 2.4916 | 0.6309 | 2.5856 | 0.5746 | 2.6799 |
| 37 | 0.8311 | 2.2848 | 0.7722 | 2.3737 | 0.7142 | 2.4638 | 0.6573 | 2.5547 | 0.6018 | 2.6461 |
| 38 | 0.8536 | 2.2647 | 0.7958 | 2.3506 | 0.7389 | 2.4378 | 0.6828 | 2.5258 | 0.6280 | 2.6144 |
| 39 | 0.8751 | 2.2459 | 0.8185 | 2.3290 | 0.7626 | 2.4134 | 0.7074 | 2.4987 | 0.6533 | 2.5847 |
| 40 | 0.8959 | 2.2284 | 0.8404 | 2.3089 | 0.7854 | 2.3906 | 0.7312 | 2.4733 | 0.6778 | 2.5567 |
| 41 | 0.9158 | 2.2120 | 0.8613 | 2.2900 | 0.8074 | 2.3692 | 0.7540 | 2.4494 | 0.7015 | 2.5304 |
| 42 | 0.9349 | 2.1967 | 0.8815 | 2.2723 | 0.8285 | 2.3491 | 0.7761 | 2.4269 | 0.7243 | 2.5056 |
| 43 | 0.9533 | 2.1823 | 0.9009 | 2.2556 | 0.8489 | 2.3302 | 0.7973 | 2.4058 | 0.7464 | 2.4822 |
| 44 | 0.9710 | 2.1688 | 0.9196 | 2.2400 | 0.8686 | 2.3124 | 0.8179 | 2.3858 | 0.7677 | 2.4601 |
| 45 | 0.9880 | 2.1561 | 0.9377 | 2.2252 | 0.8875 | 2.2956 | 0.8377 | 2.3670 | 0.7883 | 2.4392 |
| 46 | 1.0044 | 2.1442 | 0.9550 | 2.2113 | 0.9058 | 2.2797 | 0.8568 | 2.3492 | 0.8083 | 2.4195 |
| 47 | 1.0203 | 2.1329 | 0.9718 | 2.1982 | 0.9234 | 2.2648 | 0.8753 | 2.3324 | 0.8275 | 2.4008 |
| 48 | 1.0355 | 2.1223 | 0.9879 | 2.1859 | 0.9405 | 2.2506 | 0.8931 | 2.3164 | 0.8461 | 2.3831 |
| 49 | 1.0502 | 2.1122 | 1.0035 | 2.1742 | 0.9569 | 2.2372 | 0.9104 | 2.3013 | 0.8642 | 2.3663 |
| 50 | 1.0645 | 2.1028 | 1.0186 | 2.1631 | 0.9728 | 2.2245 | 0.9271 | 2.2870 | 0.8816 | 2.3503 |
| 51 | 1.0782 | 2.0938 | 1.0332 | 2.1526 | 0.9882 | 2.2125 | 0.9432 | 2.2734 | 0.8985 | 2.3352 |
| 52 | 1.0915 | 2.0853 | 1.0473 | 2.1426 | 1.0030 | 2.2011 | 0.9589 | 2.2605 | 0.9148 | 2.3207 |
| 53 | 1.1043 | 2.0772 | 1.0609 | 2.1332 | 1.0174 | 2.1902 | 0.9740 | 2.2482 | 0.9307 | 2.3070 |
| 54 | 1.1167 | 2.0696 | 1.0741 | 2.1242 | 1.0314 | 2.1799 | 0.9886 | 2.2365 | 0.9460 | 2.2939 |
| 55 | 1.1288 | 2.0623 | 1.0869 | 2.1157 | 1.0449 | 2.1700 | 1.0028 | 2.2253 | 0.9609 | 2.2815 |
| 56 | 1.1404 | 2.0554 | 1.0992 | 2.1076 | 1.0579 | 2.1607 | 1.0166 | 2.2147 | 0.9753 | 2.2696 |
| 57 | 1.1517 | 2.0489 | 1.1112 | 2.0998 | 1.0706 | 2.1518 | 1.0299 | 2.2046 | 0.9893 | 2.2582 |
| 58 | 1.1626 | 2.0426 | 1.1228 | 2.0925 | 1.0829 | 2.1432 | 1.0429 | 2.1949 | 1.0029 | 2.2474 |
| 59 | 1.1733 | 2.0367 | 1.1341 | 2.0854 | 1.0948 | 2.1351 | 1.0555 | 2.1856 | 1.0161 | 2.2370 |
| 60 | 1.1835 | 2.0310 | 1.1451 | 2.0787 | 1.1064 | 2.1273 | 1.0676 | 2.1768 | 1.0289 | 2.2271 |
| 61 | 1.1936 | 2.0256 | 1.1557 | 2.0723 | 1.1176 | 2.1199 | 1.0795 | 2.1684 | 1.0413 | 2.2176 |
| 62 | 1.2033 | 2.0204 | 1.1660 | 2.0662 | 1.1286 | 2.1128 | 1.0910 | 2.1603 | 1.0534 | 2.2084 |
| 63 | 1.2127 | 2.0155 | 1.1760 | 2.0604 | 1.1392 | 2.1060 | 1.1022 | 2.1525 | 1.0651 | 2.1997 |
| 64 | 1.2219 | 2.0108 | 1.1858 | 2.0548 | 1.1495 | 2.0995 | 1.1131 | 2.1451 | 1.0766 | 2.1913 |
| 65 | 1.2308 | 2.0063 | 1.1953 | 2.0494 | 1.1595 | 2.0933 | 1.1236 | 2.1380 | 1.0877 | 2.1833 |
| 66 | 1.2395 | 2.0020 | 1.2045 | 2.0443 | 1.1693 | 2.0873 | 1.1339 | 2.1311 | 1.0985 | 2.1756 |
| 67 | 1.2479 | 1.9979 | 1.2135 | 2.0393 | 1.1788 | 2.0816 | 1.1440 | 2.1245 | 1.1090 | 2.1682 |
| 68 | 1.2561 | 1.9939 | 1.2222 | 2.0346 | 1.1880 | 2.0761 | 1.1537 | 2.1182 | 1.1193 | 2.1611 |
| 69 | 1.2642 | 1.9901 | 1.2307 | 2.0301 | 1.1970 | 2.0708 | 1.1632 | 2.1122 | 1.1293 | 2.1542 |
| 70 | 1.2720 | 1.9865 | 1.2390 | 2.0257 | 1.2058 | 2.0657 | 1.1725 | 2.1063 | 1.1390 | 2.1476 |
| 71 | 1.2796 | 1.9830 | 1.2471 | 2.0216 | 1.2144 | 2.0608 | 1.1815 | 2.1007 | 1.1485 | 2.1413 |
| 72 | 1.2870 | 1.9797 | 1.2550 | 2.0176 | 1.2227 | 2.0561 | 1.1903 | 2.0953 | 1.1578 | 2.1352 |
| 73 | 1.2942 | 1.9765 | 1.2626 | 2.0137 | 1.2308 | 2.0516 | 1.1989 | 2.0901 | 1.1668 | 2.1293 |
| 74 | 1.3013 | 1.9734 | 1.2701 | 2.0100 | 1.2388 | 2.0472 | 1.2073 | 2.0851 | 1.1756 | 2.1236 |
| 75 | 1.3082 | 1.9705 | 1.2774 | 2.0064 | 1.2465 | 2.0430 | 1.2154 | 2.0803 | 1.1842 | 2.1181 |
| 76 | 1.3149 | 1.9676 | 1.2846 | 2.0030 | 1.2541 | 2.0390 | 1.2234 | 2.0756 | 1.1926 | 2.1128 |
| 77 | 1.3214 | 1.9649 | 1.2916 | 1.9997 | 1.2615 | 2.0351 | 1.2312 | 2.0711 | 1.2008 | 2.1077 |
| 78 | 1.3279 | 1.9622 | 1.2984 | 1.9965 | 1.2687 | 2.0314 | 1.2388 | 2.0668 | 1.2088 | 2.1028 |
| 79 | 1.3341 | 1.9597 | 1.3050 | 1.9934 | 1.2757 | 2.0277 | 1.2462 | 2.0626 | 1.2166 | 2.0980 |
| 80 | 1.3402 | 1.9573 | 1.3115 | 1.9905 | 1.2826 | 2.0242 | 1.2535 | 2.0586 | 1.2242 | 2.0934 |
| 81 | 1.3462 | 1.9549 | 1.3179 | 1.9876 | 1.2893 | 2.0209 | 1.2606 | 2.0547 | 1.2317 | 2.0890 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=11 | | k=12 | | k=13 | | k=14 | | k=15 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 82 | 1.3521 | 1.9527 | 1.3241 | 1.9849 | 1.2959 | 2.0176 | 1.2675 | 2.0509 | 1.2390 | 2.0847 |
| 83 | 1.3578 | 1.9505 | 1.3302 | 1.9822 | 1.3023 | 2.0144 | 1.2743 | 2.0472 | 1.2461 | 2.0805 |
| 84 | 1.3634 | 1.9484 | 1.3361 | 1.9796 | 1.3086 | 2.0114 | 1.2809 | 2.0437 | 1.2531 | 2.0765 |
| 85 | 1.3689 | 1.9464 | 1.3419 | 1.9771 | 1.3148 | 2.0085 | 1.2874 | 2.0403 | 1.2599 | 2.0726 |
| 86 | 1.3743 | 1.9444 | 1.3476 | 1.9747 | 1.3208 | 2.0056 | 1.2938 | 2.0370 | 1.2666 | 2.0688 |
| 87 | 1.3795 | 1.9425 | 1.3532 | 1.9724 | 1.3267 | 2.0029 | 1.3000 | 2.0338 | 1.2732 | 2.0652 |
| 88 | 1.3847 | 1.9407 | 1.3587 | 1.9702 | 1.3325 | 2.0002 | 1.3061 | 2.0307 | 1.2796 | 2.0616 |
| 89 | 1.3897 | 1.9389 | 1.3640 | 1.9680 | 1.3381 | 1.9976 | 1.3121 | 2.0277 | 1.2859 | 2.0582 |
| 90 | 1.3946 | 1.9372 | 1.3693 | 1.9659 | 1.3437 | 1.9951 | 1.3179 | 2.0247 | 1.2920 | 2.0548 |
| 91 | 1.3995 | 1.9356 | 1.3744 | 1.9639 | 1.3491 | 1.9927 | 1.3237 | 2.0219 | 1.2980 | 2.0516 |
| 92 | 1.4042 | 1.9340 | 1.3794 | 1.9619 | 1.3544 | 1.9903 | 1.3293 | 2.0192 | 1.3039 | 2.0485 |
| 93 | 1.4089 | 1.9325 | 1.3844 | 1.9600 | 1.3597 | 1.9881 | 1.3348 | 2.0165 | 1.3097 | 2.0454 |
| 94 | 1.4135 | 1.9310 | 1.3892 | 1.9582 | 1.3648 | 1.9859 | 1.3402 | 2.0139 | 1.3154 | 2.0424 |
| 95 | 1.4179 | 1.9295 | 1.3940 | 1.9564 | 1.3698 | 1.9837 | 1.3455 | 2.0114 | 1.3210 | 2.0396 |
| 96 | 1.4223 | 1.9282 | 1.3986 | 1.9547 | 1.3747 | 1.9816 | 1.3507 | 2.0090 | 1.3264 | 2.0368 |
| 97 | 1.4266 | 1.9268 | 1.4032 | 1.9530 | 1.3796 | 1.9796 | 1.3557 | 2.0067 | 1.3318 | 2.0341 |
| 98 | 1.4309 | 1.9255 | 1.4077 | 1.9514 | 1.3843 | 1.9777 | 1.3607 | 2.0044 | 1.3370 | 2.0314 |
| 99 | 1.4350 | 1.9243 | 1.4121 | 1.9498 | 1.3889 | 1.9758 | 1.3656 | 2.0021 | 1.3422 | 2.0289 |
| 100 | 1.4391 | 1.9231 | 1.4164 | 1.9483 | 1.3935 | 1.9739 | 1.3705 | 2.0000 | 1.3472 | 2.0264 |
| 101 | 1.4431 | 1.9219 | 1.4206 | 1.9468 | 1.3980 | 1.9722 | 1.3752 | 1.9979 | 1.3522 | 2.0239 |
| 102 | 1.4470 | 1.9207 | 1.4248 | 1.9454 | 1.4024 | 1.9704 | 1.3798 | 1.9958 | 1.3571 | 2.0216 |
| 103 | 1.4509 | 1.9196 | 1.4289 | 1.9440 | 1.4067 | 1.9687 | 1.3844 | 1.9938 | 1.3619 | 2.0193 |
| 104 | 1.4547 | 1.9186 | 1.4329 | 1.9426 | 1.4110 | 1.9671 | 1.3889 | 1.9919 | 1.3666 | 2.0171 |
| 105 | 1.4584 | 1.9175 | 1.4369 | 1.9413 | 1.4151 | 1.9655 | 1.3933 | 1.9900 | 1.3712 | 2.0149 |
| 106 | 1.4621 | 1.9165 | 1.4408 | 1.9401 | 1.4192 | 1.9640 | 1.3976 | 1.9882 | 1.3758 | 2.0128 |
| 107 | 1.4657 | 1.9155 | 1.4446 | 1.9388 | 1.4233 | 1.9624 | 1.4018 | 1.9864 | 1.3802 | 2.0107 |
| 108 | 1.4693 | 1.9146 | 1.4483 | 1.9376 | 1.4272 | 1.9610 | 1.4060 | 1.9847 | 1.3846 | 2.0087 |
| 109 | 1.4727 | 1.9137 | 1.4520 | 1.9364 | 1.4311 | 1.9595 | 1.4101 | 1.9830 | 1.3889 | 2.0067 |
| 110 | 1.4762 | 1.9128 | 1.4556 | 1.9353 | 1.4350 | 1.9582 | 1.4141 | 1.9813 | 1.3932 | 2.0048 |
| 111 | 1.4795 | 1.9119 | 1.4592 | 1.9342 | 1.4387 | 1.9568 | 1.4181 | 1.9797 | 1.3973 | 2.0030 |
| 112 | 1.4829 | 1.9111 | 1.4627 | 1.9331 | 1.4424 | 1.9555 | 1.4220 | 1.9782 | 1.4014 | 2.0011 |
| 113 | 1.4861 | 1.9103 | 1.4662 | 1.9321 | 1.4461 | 1.9542 | 1.4258 | 1.9766 | 1.4055 | 1.9994 |
| 114 | 1.4893 | 1.9095 | 1.4696 | 1.9311 | 1.4497 | 1.9530 | 1.4296 | 1.9752 | 1.4094 | 1.9977 |
| 115 | 1.4925 | 1.9087 | 1.4729 | 1.9301 | 1.4532 | 1.9518 | 1.4333 | 1.9737 | 1.4133 | 1.9960 |
| 116 | 1.4956 | 1.9080 | 1.4762 | 1.9291 | 1.4567 | 1.9506 | 1.4370 | 1.9723 | 1.4172 | 1.9943 |
| 117 | 1.4987 | 1.9073 | 1.4795 | 1.9282 | 1.4601 | 1.9494 | 1.4406 | 1.9709 | 1.4209 | 1.9927 |
| 118 | 1.5017 | 1.9066 | 1.4827 | 1.9273 | 1.4635 | 1.9483 | 1.4441 | 1.9696 | 1.4247 | 1.9912 |
| 119 | 1.5047 | 1.9059 | 1.4858 | 1.9264 | 1.4668 | 1.9472 | 1.4476 | 1.9683 | 1.4283 | 1.9896 |
| 120 | 1.5076 | 1.9053 | 1.4889 | 1.9256 | 1.4700 | 1.9461 | 1.4511 | 1.9670 | 1.4319 | 1.9881 |
| 121 | 1.5105 | 1.9046 | 1.4919 | 1.9247 | 1.4733 | 1.9451 | 1.4544 | 1.9658 | 1.4355 | 1.9867 |
| 122 | 1.5133 | 1.9040 | 1.4950 | 1.9239 | 1.4764 | 1.9441 | 1.4578 | 1.9646 | 1.4390 | 1.9853 |
| 123 | 1.5161 | 1.9034 | 1.4979 | 1.9231 | 1.4795 | 1.9431 | 1.4611 | 1.9634 | 1.4424 | 1.9839 |
| 124 | 1.5189 | 1.9028 | 1.5008 | 1.9223 | 1.4826 | 1.9422 | 1.4643 | 1.9622 | 1.4458 | 1.9825 |
| 125 | 1.5216 | 1.9023 | 1.5037 | 1.9216 | 1.4857 | 1.9412 | 1.4675 | 1.9611 | 1.4492 | 1.9812 |
| 126 | 1.5243 | 1.9017 | 1.5065 | 1.9209 | 1.4886 | 1.9403 | 1.4706 | 1.9600 | 1.4525 | 1.9799 |
| 127 | 1.5269 | 1.9012 | 1.5093 | 1.9202 | 1.4916 | 1.9394 | 1.4737 | 1.9589 | 1.4557 | 1.9786 |
| 128 | 1.5295 | 1.9006 | 1.5121 | 1.9195 | 1.4945 | 1.9385 | 1.4768 | 1.9578 | 1.4589 | 1.9774 |
| 129 | 1.5321 | 1.9001 | 1.5148 | 1.9188 | 1.4973 | 1.9377 | 1.4798 | 1.9568 | 1.4621 | 1.9762 |
| 130 | 1.5346 | 1.8997 | 1.5175 | 1.9181 | 1.5002 | 1.9369 | 1.4827 | 1.9558 | 1.4652 | 1.9750 |
| 131 | 1.5371 | 1.8992 | 1.5201 | 1.9175 | 1.5029 | 1.9360 | 1.4856 | 1.9548 | 1.4682 | 1.9738 |
| 132 | 1.5396 | 1.8987 | 1.5227 | 1.9169 | 1.5057 | 1.9353 | 1.4885 | 1.9539 | 1.4713 | 1.9727 |
| 133 | 1.5420 | 1.8983 | 1.5253 | 1.9163 | 1.5084 | 1.9345 | 1.4914 | 1.9529 | 1.4742 | 1.9716 |
| 134 | 1.5444 | 1.8978 | 1.5278 | 1.9157 | 1.5110 | 1.9337 | 1.4942 | 1.9520 | 1.4772 | 1.9705 |
| 135 | 1.5468 | 1.8974 | 1.5303 | 1.9151 | 1.5137 | 1.9330 | 1.4969 | 1.9511 | 1.4801 | 1.9695 |
| 136 | 1.5491 | 1.8970 | 1.5328 | 1.9145 | 1.5163 | 1.9323 | 1.4997 | 1.9502 | 1.4829 | 1.9684 |
| 137 | 1.5514 | 1.8966 | 1.5352 | 1.9140 | 1.5188 | 1.9316 | 1.5024 | 1.9494 | 1.4858 | 1.9674 |
| 138 | 1.5537 | 1.8962 | 1.5376 | 1.9134 | 1.5213 | 1.9309 | 1.5050 | 1.9486 | 1.4885 | 1.9664 |
| 139 | 1.5559 | 1.8958 | 1.5400 | 1.9129 | 1.5238 | 1.9302 | 1.5076 | 1.9477 | 1.4913 | 1.9655 |
| 140 | 1.5582 | 1.8955 | 1.5423 | 1.9124 | 1.5263 | 1.9296 | 1.5102 | 1.9469 | 1.4940 | 1.9645 |
| 141 | 1.5603 | 1.8951 | 1.5446 | 1.9119 | 1.5287 | 1.9289 | 1.5128 | 1.9461 | 1.4967 | 1.9636 |
| 142 | 1.5625 | 1.8947 | 1.5469 | 1.9114 | 1.5311 | 1.9283 | 1.5153 | 1.9454 | 1.4993 | 1.9627 |
| 143 | 1.5646 | 1.8944 | 1.5491 | 1.9110 | 1.5335 | 1.9277 | 1.5178 | 1.9446 | 1.5019 | 1.9618 |
| 144 | 1.5667 | 1.8941 | 1.5513 | 1.9105 | 1.5358 | 1.9271 | 1.5202 | 1.9439 | 1.5045 | 1.9609 |
| 145 | 1.5688 | 1.8938 | 1.5535 | 1.9100 | 1.5381 | 1.9265 | 1.5226 | 1.9432 | 1.5070 | 1.9600 |
| 146 | 1.5709 | 1.8935 | 1.5557 | 1.9096 | 1.5404 | 1.9259 | 1.5250 | 1.9425 | 1.5095 | 1.9592 |
| 147 | 1.5729 | 1.8932 | 1.5578 | 1.9092 | 1.5427 | 1.9254 | 1.5274 | 1.9418 | 1.5120 | 1.9584 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=11 | | k=12 | | k=13 | | k=14 | | k=15 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 148 | 1.5749 | 1.8929 | 1.5600 | 1.9088 | 1.5449 | 1.9248 | 1.5297 | 1.9411 | 1.5144 | 1.9576 |
| 149 | 1.5769 | 1.8926 | 1.5620 | 1.9083 | 1.5471 | 1.9243 | 1.5320 | 1.9404 | 1.5169 | 1.9568 |
| 150 | 1.5788 | 1.8923 | 1.5641 | 1.9080 | 1.5493 | 1.9238 | 1.5343 | 1.9398 | 1.5193 | 1.9560 |
| 151 | 1.5808 | 1.8920 | 1.5661 | 1.9076 | 1.5514 | 1.9233 | 1.5365 | 1.9392 | 1.5216 | 1.9552 |
| 152 | 1.5827 | 1.8918 | 1.5682 | 1.9072 | 1.5535 | 1.9228 | 1.5388 | 1.9386 | 1.5239 | 1.9545 |
| 153 | 1.5846 | 1.8915 | 1.5701 | 1.9068 | 1.5556 | 1.9223 | 1.5410 | 1.9379 | 1.5262 | 1.9538 |
| 154 | 1.5864 | 1.8913 | 1.5721 | 1.9065 | 1.5577 | 1.9218 | 1.5431 | 1.9374 | 1.5285 | 1.9531 |
| 155 | 1.5883 | 1.8910 | 1.5740 | 1.9061 | 1.5597 | 1.9214 | 1.5453 | 1.9368 | 1.5307 | 1.9524 |
| 156 | 1.5901 | 1.8908 | 1.5760 | 1.9058 | 1.5617 | 1.9209 | 1.5474 | 1.9362 | 1.5330 | 1.9517 |
| 157 | 1.5919 | 1.8906 | 1.5779 | 1.9054 | 1.5637 | 1.9205 | 1.5495 | 1.9356 | 1.5352 | 1.9510 |
| 158 | 1.5937 | 1.8904 | 1.5797 | 1.9051 | 1.5657 | 1.9200 | 1.5516 | 1.9351 | 1.5373 | 1.9503 |
| 159 | 1.5954 | 1.8902 | 1.5816 | 1.9048 | 1.5676 | 1.9196 | 1.5536 | 1.9346 | 1.5395 | 1.9497 |
| 160 | 1.5972 | 1.8899 | 1.5834 | 1.9045 | 1.5696 | 1.9192 | 1.5556 | 1.9340 | 1.5416 | 1.9490 |
| 161 | 1.5989 | 1.8897 | 1.5852 | 1.9042 | 1.5715 | 1.9188 | 1.5576 | 1.9335 | 1.5437 | 1.9484 |
| 162 | 1.6006 | 1.8896 | 1.5870 | 1.9039 | 1.5734 | 1.9184 | 1.5596 | 1.9330 | 1.5457 | 1.9478 |
| 163 | 1.6023 | 1.8894 | 1.5888 | 1.9036 | 1.5752 | 1.9180 | 1.5616 | 1.9325 | 1.5478 | 1.9472 |
| 164 | 1.6040 | 1.8892 | 1.5906 | 1.9033 | 1.5771 | 1.9176 | 1.5635 | 1.9320 | 1.5498 | 1.9466 |
| 165 | 1.6056 | 1.8890 | 1.5923 | 1.9030 | 1.5789 | 1.9172 | 1.5654 | 1.9316 | 1.5518 | 1.9460 |
| 166 | 1.6072 | 1.8888 | 1.5940 | 1.9028 | 1.5807 | 1.9169 | 1.5673 | 1.9311 | 1.5538 | 1.9455 |
| 167 | 1.6089 | 1.8887 | 1.5957 | 1.9025 | 1.5825 | 1.9165 | 1.5692 | 1.9306 | 1.5557 | 1.9449 |
| 168 | 1.6105 | 1.8885 | 1.5974 | 1.9023 | 1.5842 | 1.9161 | 1.5710 | 1.9302 | 1.5577 | 1.9444 |
| 169 | 1.6120 | 1.8884 | 1.5991 | 1.9020 | 1.5860 | 1.9158 | 1.5728 | 1.9298 | 1.5596 | 1.9438 |
| 170 | 1.6136 | 1.8882 | 1.6007 | 1.9018 | 1.5877 | 1.9155 | 1.5746 | 1.9293 | 1.5615 | 1.9433 |
| 171 | 1.6151 | 1.8881 | 1.6023 | 1.9015 | 1.5894 | 1.9151 | 1.5764 | 1.9289 | 1.5634 | 1.9428 |
| 172 | 1.6167 | 1.8879 | 1.6039 | 1.9013 | 1.5911 | 1.9148 | 1.5782 | 1.9285 | 1.5652 | 1.9423 |
| 173 | 1.6182 | 1.8878 | 1.6055 | 1.9011 | 1.5928 | 1.9145 | 1.5799 | 1.9281 | 1.5670 | 1.9418 |
| 174 | 1.6197 | 1.8876 | 1.6071 | 1.9009 | 1.5944 | 1.9142 | 1.5817 | 1.9277 | 1.5688 | 1.9413 |
| 175 | 1.6212 | 1.8875 | 1.6087 | 1.9006 | 1.5961 | 1.9139 | 1.5834 | 1.9273 | 1.5706 | 1.9408 |
| 176 | 1.6226 | 1.8874 | 1.6102 | 1.9004 | 1.5977 | 1.9136 | 1.5851 | 1.9269 | 1.5724 | 1.9404 |
| 177 | 1.6241 | 1.8873 | 1.6117 | 1.9002 | 1.5993 | 1.9133 | 1.5868 | 1.9265 | 1.5742 | 1.9399 |
| 178 | 1.6255 | 1.8872 | 1.6133 | 1.9000 | 1.6009 | 1.9130 | 1.5884 | 1.9262 | 1.5759 | 1.9394 |
| 179 | 1.6270 | 1.8870 | 1.6148 | 1.8998 | 1.6025 | 1.9128 | 1.5901 | 1.9258 | 1.5776 | 1.9390 |
| 180 | 1.6284 | 1.8869 | 1.6162 | 1.8996 | 1.6040 | 1.9125 | 1.5917 | 1.9255 | 1.5793 | 1.9386 |
| 181 | 1.6298 | 1.8868 | 1.6177 | 1.8995 | 1.6056 | 1.9122 | 1.5933 | 1.9251 | 1.5810 | 1.9381 |
| 182 | 1.6312 | 1.8867 | 1.6192 | 1.8993 | 1.6071 | 1.9120 | 1.5949 | 1.9248 | 1.5827 | 1.9377 |
| 183 | 1.6325 | 1.8866 | 1.6206 | 1.8991 | 1.6086 | 1.9117 | 1.5965 | 1.9244 | 1.5844 | 1.9373 |
| 184 | 1.6339 | 1.8865 | 1.6220 | 1.8989 | 1.6101 | 1.9115 | 1.5981 | 1.9241 | 1.5860 | 1.9369 |
| 185 | 1.6352 | 1.8864 | 1.6234 | 1.8988 | 1.6116 | 1.9112 | 1.5996 | 1.9238 | 1.5876 | 1.9365 |
| 186 | 1.6366 | 1.8864 | 1.6248 | 1.8986 | 1.6130 | 1.9110 | 1.6012 | 1.9235 | 1.5892 | 1.9361 |
| 187 | 1.6379 | 1.8863 | 1.6262 | 1.8984 | 1.6145 | 1.9107 | 1.6027 | 1.9232 | 1.5908 | 1.9357 |
| 188 | 1.6392 | 1.8862 | 1.6276 | 1.8983 | 1.6159 | 1.9105 | 1.6042 | 1.9228 | 1.5924 | 1.9353 |
| 189 | 1.6405 | 1.8861 | 1.6289 | 1.8981 | 1.6173 | 1.9103 | 1.6057 | 1.9226 | 1.5939 | 1.9349 |
| 190 | 1.6418 | 1.8860 | 1.6303 | 1.8980 | 1.6188 | 1.9101 | 1.6071 | 1.9223 | 1.5955 | 1.9346 |
| 191 | 1.6430 | 1.8860 | 1.6316 | 1.8978 | 1.6202 | 1.9099 | 1.6086 | 1.9220 | 1.5970 | 1.9342 |
| 192 | 1.6443 | 1.8859 | 1.6329 | 1.8977 | 1.6215 | 1.9096 | 1.6101 | 1.9217 | 1.5985 | 1.9339 |
| 193 | 1.6455 | 1.8858 | 1.6343 | 1.8976 | 1.6229 | 1.9094 | 1.6115 | 1.9214 | 1.6000 | 1.9335 |
| 194 | 1.6468 | 1.8858 | 1.6355 | 1.8974 | 1.6243 | 1.9092 | 1.6129 | 1.9211 | 1.6015 | 1.9332 |
| 195 | 1.6480 | 1.8857 | 1.6368 | 1.8973 | 1.6256 | 1.9090 | 1.6143 | 1.9209 | 1.6030 | 1.9328 |
| 196 | 1.6492 | 1.8856 | 1.6381 | 1.8972 | 1.6270 | 1.9088 | 1.6157 | 1.9206 | 1.6044 | 1.9325 |
| 197 | 1.6504 | 1.8856 | 1.6394 | 1.8971 | 1.6283 | 1.9087 | 1.6171 | 1.9204 | 1.6059 | 1.9322 |
| 198 | 1.6516 | 1.8855 | 1.6406 | 1.8969 | 1.6296 | 1.9085 | 1.6185 | 1.9201 | 1.6073 | 1.9318 |
| 199 | 1.6528 | 1.8855 | 1.6419 | 1.8968 | 1.6309 | 1.9083 | 1.6198 | 1.9199 | 1.6087 | 1.9315 |
| 200 | 1.6539 | 1.8854 | 1.6431 | 1.8967 | 1.6322 | 1.9081 | 1.6212 | 1.9196 | 1.6101 | 1.9312 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=16 | | k=17 | | k=18 | | k=19 | | k=20 | |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 21 | 0.0575 | 3.7054 | | | | | | | | |
| 22 | 0.0832 | 3.6188 | 0.0524 | 3.7309 | | | | | | |
| 23 | 0.1103 | 3.5355 | 0.0762 | 3.6501 | 0.0480 | 3.7533 | | | | |
| 24 | 0.1407 | 3.4540 | 0.1015 | 3.5717 | 0.0701 | 3.6777 | 0.0441 | 3.7730 | | |
| 25 | 0.1723 | 3.3760 | 0.1300 | 3.4945 | 0.0937 | 3.6038 | 0.0647 | 3.7022 | 0.0407 | 3.7904 |
| 26 | 0.2050 | 3.3025 | 0.1598 | 3.4201 | 0.1204 | 3.5307 | 0.0868 | 3.6326 | 0.0598 | 3.7240 |
| 27 | 0.2382 | 3.2333 | 0.1907 | 3.3494 | 0.1485 | 3.4597 | 0.1119 | 3.5632 | 0.0806 | 3.6583 |
| 28 | 0.2715 | 3.1681 | 0.2223 | 3.2825 | 0.1779 | 3.3919 | 0.1384 | 3.4955 | 0.1042 | 3.5925 |
| 29 | 0.3046 | 3.1070 | 0.2541 | 3.2192 | 0.2079 | 3.3273 | 0.1663 | 3.4304 | 0.1293 | 3.5279 |
| 30 | 0.3374 | 3.0497 | 0.2859 | 3.1595 | 0.2383 | 3.2658 | 0.1949 | 3.3681 | 0.1557 | 3.4655 |
| 31 | 0.3697 | 2.9960 | 0.3175 | 3.1032 | 0.2688 | 3.2076 | 0.2239 | 3.3086 | 0.1830 | 3.4055 |
| 32 | 0.4013 | 2.9458 | 0.3487 | 3.0503 | 0.2992 | 3.1525 | 0.2532 | 3.2519 | 0.2108 | 3.3478 |
| 33 | 0.4322 | 2.8987 | 0.3793 | 3.0005 | 0.3294 | 3.1005 | 0.2825 | 3.1981 | 0.2389 | 3.2928 |
| 34 | 0.4623 | 2.8545 | 0.4094 | 2.9536 | 0.3591 | 3.0513 | 0.3116 | 3.1470 | 0.2670 | 3.2402 |
| 35 | 0.4916 | 2.8131 | 0.4388 | 2.9095 | 0.3883 | 3.0048 | 0.3403 | 3.0985 | 0.2951 | 3.1901 |
| 36 | 0.5201 | 2.7742 | 0.4675 | 2.8680 | 0.4169 | 2.9610 | 0.3687 | 3.0526 | 0.3230 | 3.1425 |
| 37 | 0.5477 | 2.7377 | 0.4954 | 2.8289 | 0.4449 | 2.9195 | 0.3966 | 3.0091 | 0.3505 | 3.0972 |
| 38 | 0.5745 | 2.7033 | 0.5225 | 2.7921 | 0.4723 | 2.8804 | 0.4240 | 2.9678 | 0.3777 | 3.0541 |
| 39 | 0.6004 | 2.6710 | 0.5489 | 2.7573 | 0.4990 | 2.8434 | 0.4507 | 2.9288 | 0.4044 | 3.0132 |
| 40 | 0.6256 | 2.6406 | 0.5745 | 2.7246 | 0.5249 | 2.8084 | 0.4769 | 2.8917 | 0.4305 | 2.9743 |
| 41 | 0.6499 | 2.6119 | 0.5994 | 2.6936 | 0.5502 | 2.7753 | 0.5024 | 2.8566 | 0.4562 | 2.9373 |
| 42 | 0.6734 | 2.5848 | 0.6235 | 2.6643 | 0.5747 | 2.7439 | 0.5273 | 2.8233 | 0.4812 | 2.9022 |
| 43 | 0.6962 | 2.5592 | 0.6469 | 2.6366 | 0.5986 | 2.7142 | 0.5515 | 2.7916 | 0.5057 | 2.8688 |
| 44 | 0.7182 | 2.5351 | 0.6695 | 2.6104 | 0.6218 | 2.6860 | 0.5751 | 2.7616 | 0.5295 | 2.8370 |
| 45 | 0.7396 | 2.5122 | 0.6915 | 2.5856 | 0.6443 | 2.6593 | 0.5980 | 2.7331 | 0.5528 | 2.8067 |
| 46 | 0.7602 | 2.4905 | 0.7128 | 2.5621 | 0.6661 | 2.6339 | 0.6203 | 2.7059 | 0.5755 | 2.7779 |
| 47 | 0.7802 | 2.4700 | 0.7334 | 2.5397 | 0.6873 | 2.6098 | 0.6420 | 2.6801 | 0.5976 | 2.7504 |
| 48 | 0.7995 | 2.4505 | 0.7534 | 2.5185 | 0.7079 | 2.5869 | 0.6631 | 2.6555 | 0.6191 | 2.7243 |
| 49 | 0.8182 | 2.4320 | 0.7728 | 2.4983 | 0.7279 | 2.5651 | 0.6836 | 2.6321 | 0.6400 | 2.6993 |
| 50 | 0.8364 | 2.4144 | 0.7916 | 2.4791 | 0.7472 | 2.5443 | 0.7035 | 2.6098 | 0.6604 | 2.6755 |
| 51 | 0.8540 | 2.3977 | 0.8098 | 2.4608 | 0.7660 | 2.5245 | 0.7228 | 2.5885 | 0.6802 | 2.6527 |
| 52 | 0.8710 | 2.3818 | 0.8275 | 2.4434 | 0.7843 | 2.5056 | 0.7416 | 2.5682 | 0.6995 | 2.6310 |
| 53 | 0.8875 | 2.3666 | 0.8446 | 2.4268 | 0.8020 | 2.4876 | 0.7599 | 2.5487 | 0.7183 | 2.6102 |
| 54 | 0.9035 | 2.3521 | 0.8612 | 2.4110 | 0.8193 | 2.4704 | 0.7777 | 2.5302 | 0.7365 | 2.5903 |
| 55 | 0.9190 | 2.3383 | 0.8774 | 2.3959 | 0.8360 | 2.4539 | 0.7949 | 2.5124 | 0.7543 | 2.5713 |
| 56 | 0.9341 | 2.3252 | 0.8930 | 2.3814 | 0.8522 | 2.4382 | 0.8117 | 2.4955 | 0.7716 | 2.5531 |
| 57 | 0.9487 | 2.3126 | 0.9083 | 2.3676 | 0.8680 | 2.4232 | 0.8280 | 2.4792 | 0.7884 | 2.5356 |
| 58 | 0.9629 | 2.3005 | 0.9230 | 2.3544 | 0.8834 | 2.4088 | 0.8439 | 2.4636 | 0.8047 | 2.5189 |
| 59 | 0.9767 | 2.2890 | 0.9374 | 2.3417 | 0.8983 | 2.3950 | 0.8593 | 2.4487 | 0.8207 | 2.5028 |
| 60 | 0.9901 | 2.2780 | 0.9514 | 2.3296 | 0.9128 | 2.3817 | 0.8744 | 2.4344 | 0.8362 | 2.4874 |
| 61 | 1.0031 | 2.2674 | 0.9649 | 2.3180 | 0.9269 | 2.3690 | 0.8890 | 2.4206 | 0.8513 | 2.4726 |
| 62 | 1.0157 | 2.2573 | 0.9781 | 2.3068 | 0.9406 | 2.3569 | 0.9032 | 2.4074 | 0.8660 | 2.4584 |
| 63 | 1.0280 | 2.2476 | 0.9910 | 2.2961 | 0.9539 | 2.3452 | 0.9170 | 2.3947 | 0.8803 | 2.4447 |
| 64 | 1.0400 | 2.2383 | 1.0035 | 2.2858 | 0.9669 | 2.3340 | 0.9305 | 2.3826 | 0.8943 | 2.4316 |
| 65 | 1.0517 | 2.2293 | 1.0156 | 2.2760 | 0.9796 | 2.3232 | 0.9437 | 2.3708 | 0.9079 | 2.4189 |
| 66 | 1.0630 | 2.2207 | 1.0274 | 2.2665 | 0.9919 | 2.3128 | 0.9565 | 2.3595 | 0.9211 | 2.4068 |
| 67 | 1.0740 | 2.2125 | 1.0390 | 2.2574 | 1.0039 | 2.3028 | 0.9689 | 2.3487 | 0.9340 | 2.3950 |
| 68 | 1.0848 | 2.2045 | 1.0502 | 2.2486 | 1.0156 | 2.2932 | 0.9811 | 2.3382 | 0.9466 | 2.3837 |
| 69 | 1.0952 | 2.1969 | 1.0612 | 2.2401 | 1.0270 | 2.2839 | 0.9930 | 2.3281 | 0.9589 | 2.3728 |
| 70 | 1.1054 | 2.1895 | 1.0718 | 2.2320 | 1.0382 | 2.2750 | 1.0045 | 2.3184 | 0.9709 | 2.3623 |
| 71 | 1.1154 | 2.1824 | 1.0822 | 2.2241 | 1.0490 | 2.2663 | 1.0158 | 2.3090 | 0.9826 | 2.3522 |
| 72 | 1.1251 | 2.1756 | 1.0924 | 2.2166 | 1.0596 | 2.2580 | 1.0268 | 2.3000 | 0.9940 | 2.3424 |
| 73 | 1.1346 | 2.1690 | 1.1023 | 2.2093 | 1.0699 | 2.2500 | 1.0375 | 2.2912 | 1.0052 | 2.3329 |
| 74 | 1.1438 | 2.1626 | 1.1119 | 2.2022 | 1.0800 | 2.2423 | 1.0480 | 2.2828 | 1.0161 | 2.3238 |
| 75 | 1.1528 | 2.1565 | 1.1214 | 2.1954 | 1.0898 | 2.2348 | 1.0583 | 2.2747 | 1.0267 | 2.3149 |
| 76 | 1.1616 | 2.1506 | 1.1306 | 2.1888 | 1.0994 | 2.2276 | 1.0683 | 2.2668 | 1.0371 | 2.3064 |
| 77 | 1.1702 | 2.1449 | 1.1395 | 2.1825 | 1.1088 | 2.2206 | 1.0780 | 2.2591 | 1.0472 | 2.2981 |
| 78 | 1.1786 | 2.1393 | 1.1483 | 2.1763 | 1.1180 | 2.2138 | 1.0876 | 2.2518 | 1.0571 | 2.2901 |
| 79 | 1.1868 | 2.1340 | 1.1569 | 2.1704 | 1.1269 | 2.2073 | 1.0969 | 2.2446 | 1.0668 | 2.2824 |
| 80 | 1.1948 | 2.1288 | 1.1653 | 2.1647 | 1.1357 | 2.2010 | 1.1060 | 2.2377 | 1.0763 | 2.2749 |
| 81 | 1.2026 | 2.1238 | 1.1735 | 2.1591 | 1.1442 | 2.1949 | 1.1149 | 2.2310 | 1.0856 | 2.2676 |
| 82 | 1.2103 | 2.1190 | 1.1815 | 2.1537 | 1.1526 | 2.1889 | 1.1236 | 2.2246 | 1.0946 | 2.2606 |
| 83 | 1.2178 | 2.1143 | 1.1893 | 2.1485 | 1.1608 | 2.1832 | 1.1322 | 2.2183 | 1.1035 | 2.2537 |
| 84 | 1.2251 | 2.1098 | 1.1970 | 2.1435 | 1.1688 | 2.1776 | 1.1405 | 2.2122 | 1.1122 | 2.2471 |
| 85 | 1.2323 | 2.1054 | 1.2045 | 2.1386 | 1.1766 | 2.1722 | 1.1487 | 2.2063 | 1.1206 | 2.2407 |
| 86 | 1.2393 | 2.1011 | 1.2119 | 2.1338 | 1.1843 | 2.1670 | 1.1567 | 2.2005 | 1.1290 | 2.2345 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=16 | | k=17 | | k=18 | | k=19 | | k=20 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 87 | 1.2462 | 2.0970 | 1.2191 | 2.1293 | 1.1918 | 2.1619 | 1.1645 | 2.1950 | 1.1371 | 2.2284 |
| 88 | 1.2529 | 2.0930 | 1.2261 | 2.1248 | 1.1992 | 2.1570 | 1.1722 | 2.1896 | 1.1451 | 2.2225 |
| 89 | 1.2595 | 2.0891 | 1.2330 | 2.1205 | 1.2064 | 2.1522 | 1.1797 | 2.1843 | 1.1529 | 2.2168 |
| 90 | 1.2659 | 2.0853 | 1.2397 | 2.1163 | 1.2134 | 2.1476 | 1.1870 | 2.1793 | 1.1605 | 2.2113 |
| 91 | 1.2723 | 2.0817 | 1.2464 | 2.1122 | 1.2204 | 2.1431 | 1.1942 | 2.1743 | 1.1680 | 2.2059 |
| 92 | 1.2785 | 2.0781 | 1.2529 | 2.1082 | 1.2271 | 2.1387 | 1.2013 | 2.1695 | 1.1754 | 2.2007 |
| 93 | 1.2845 | 2.0747 | 1.2592 | 2.1044 | 1.2338 | 2.1344 | 1.2082 | 2.1648 | 1.1826 | 2.1956 |
| 94 | 1.2905 | 2.0713 | 1.2654 | 2.1006 | 1.2403 | 2.1303 | 1.2150 | 2.1603 | 1.1897 | 2.1906 |
| 95 | 1.2963 | 2.0681 | 1.2716 | 2.0970 | 1.2467 | 2.1262 | 1.2217 | 2.1559 | 1.1966 | 2.1858 |
| 96 | 1.3021 | 2.0649 | 1.2776 | 2.0935 | 1.2529 | 2.1223 | 1.2282 | 2.1515 | 1.2034 | 2.1811 |
| 97 | 1.3077 | 2.0619 | 1.2834 | 2.0900 | 1.2591 | 2.1185 | 1.2346 | 2.1474 | 1.2100 | 2.1765 |
| 98 | 1.3132 | 2.0589 | 1.2892 | 2.0867 | 1.2651 | 2.1148 | 1.2409 | 2.1433 | 1.2166 | 2.1721 |
| 99 | 1.3186 | 2.0560 | 1.2949 | 2.0834 | 1.2710 | 2.1112 | 1.2470 | 2.1393 | 1.2230 | 2.1677 |
| 100 | 1.3239 | 2.0531 | 1.3004 | 2.0802 | 1.2768 | 2.1077 | 1.2531 | 2.1354 | 1.2293 | 2.1635 |
| 101 | 1.3291 | 2.0504 | 1.3059 | 2.0772 | 1.2825 | 2.1043 | 1.2590 | 2.1317 | 1.2355 | 2.1594 |
| 102 | 1.3342 | 2.0477 | 1.3112 | 2.0741 | 1.2881 | 2.1009 | 1.2649 | 2.1280 | 1.2415 | 2.1554 |
| 103 | 1.3392 | 2.0451 | 1.3165 | 2.0712 | 1.2936 | 2.0977 | 1.2706 | 2.1244 | 1.2475 | 2.1515 |
| 104 | 1.3442 | 2.0426 | 1.3216 | 2.0684 | 1.2990 | 2.0945 | 1.2762 | 2.1210 | 1.2534 | 2.1477 |
| 105 | 1.3490 | 2.0401 | 1.3267 | 2.0656 | 1.3043 | 2.0914 | 1.2817 | 2.1175 | 1.2591 | 2.1440 |
| 106 | 1.3538 | 2.0377 | 1.3317 | 2.0629 | 1.3095 | 2.0884 | 1.2872 | 2.1142 | 1.2648 | 2.1403 |
| 107 | 1.3585 | 2.0353 | 1.3366 | 2.0602 | 1.3146 | 2.0855 | 1.2925 | 2.1110 | 1.2703 | 2.1368 |
| 108 | 1.3631 | 2.0330 | 1.3414 | 2.0577 | 1.3196 | 2.0826 | 1.2978 | 2.1078 | 1.2758 | 2.1333 |
| 109 | 1.3676 | 2.0308 | 1.3461 | 2.0552 | 1.3246 | 2.0798 | 1.3029 | 2.1048 | 1.2811 | 2.1300 |
| 110 | 1.3720 | 2.0286 | 1.3508 | 2.0527 | 1.3294 | 2.0771 | 1.3080 | 2.1018 | 1.2864 | 2.1267 |
| 111 | 1.3764 | 2.0265 | 1.3554 | 2.0503 | 1.3342 | 2.0744 | 1.3129 | 2.0988 | 1.2916 | 2.1235 |
| 112 | 1.3807 | 2.0244 | 1.3599 | 2.0480 | 1.3389 | 2.0718 | 1.3178 | 2.0959 | 1.2967 | 2.1203 |
| 113 | 1.3849 | 2.0224 | 1.3643 | 2.0457 | 1.3435 | 2.0693 | 1.3227 | 2.0931 | 1.3017 | 2.1173 |
| 114 | 1.3891 | 2.0204 | 1.3686 | 2.0435 | 1.3481 | 2.0668 | 1.3274 | 2.0904 | 1.3066 | 2.1143 |
| 115 | 1.3932 | 2.0185 | 1.3729 | 2.0413 | 1.3525 | 2.0644 | 1.3321 | 2.0877 | 1.3115 | 2.1113 |
| 116 | 1.3972 | 2.0166 | 1.3771 | 2.0392 | 1.3569 | 2.0620 | 1.3366 | 2.0851 | 1.3162 | 2.1085 |
| 117 | 1.4012 | 2.0148 | 1.3813 | 2.0371 | 1.3613 | 2.0597 | 1.3411 | 2.0826 | 1.3209 | 2.1057 |
| 118 | 1.4051 | 2.0130 | 1.3854 | 2.0351 | 1.3655 | 2.0575 | 1.3456 | 2.0801 | 1.3256 | 2.1029 |
| 119 | 1.4089 | 2.0112 | 1.3894 | 2.0331 | 1.3697 | 2.0553 | 1.3500 | 2.0776 | 1.3301 | 2.1002 |
| 120 | 1.4127 | 2.0095 | 1.3933 | 2.0312 | 1.3739 | 2.0531 | 1.3543 | 2.0752 | 1.3346 | 2.0976 |
| 121 | 1.4164 | 2.0079 | 1.3972 | 2.0293 | 1.3779 | 2.0510 | 1.3585 | 2.0729 | 1.3390 | 2.0951 |
| 122 | 1.4201 | 2.0062 | 1.4010 | 2.0275 | 1.3819 | 2.0489 | 1.3627 | 2.0706 | 1.3433 | 2.0926 |
| 123 | 1.4237 | 2.0046 | 1.4048 | 2.0257 | 1.3858 | 2.0469 | 1.3668 | 2.0684 | 1.3476 | 2.0901 |
| 124 | 1.4272 | 2.0031 | 1.4085 | 2.0239 | 1.3897 | 2.0449 | 1.3708 | 2.0662 | 1.3518 | 2.0877 |
| 125 | 1.4307 | 2.0016 | 1.4122 | 2.0222 | 1.3936 | 2.0430 | 1.3748 | 2.0641 | 1.3560 | 2.0854 |
| 126 | 1.4342 | 2.0001 | 1.4158 | 2.0205 | 1.3973 | 2.0411 | 1.3787 | 2.0620 | 1.3600 | 2.0831 |
| 127 | 1.4376 | 1.9986 | 1.4194 | 2.0188 | 1.4010 | 2.0393 | 1.3826 | 2.0599 | 1.3641 | 2.0808 |
| 128 | 1.4409 | 1.9972 | 1.4229 | 2.0172 | 1.4047 | 2.0374 | 1.3864 | 2.0579 | 1.3680 | 2.0786 |
| 129 | 1.4442 | 1.9958 | 1.4263 | 2.0156 | 1.4083 | 2.0357 | 1.3902 | 2.0559 | 1.3719 | 2.0764 |
| 130 | 1.4475 | 1.9944 | 1.4297 | 2.0141 | 1.4118 | 2.0339 | 1.3939 | 2.0540 | 1.3758 | 2.0743 |
| 131 | 1.4507 | 1.9931 | 1.4331 | 2.0126 | 1.4153 | 2.0322 | 1.3975 | 2.0521 | 1.3796 | 2.0722 |
| 132 | 1.4539 | 1.9918 | 1.4364 | 2.0111 | 1.4188 | 2.0306 | 1.4011 | 2.0503 | 1.3833 | 2.0702 |
| 133 | 1.4570 | 1.9905 | 1.4397 | 2.0096 | 1.4222 | 2.0289 | 1.4046 | 2.0485 | 1.3870 | 2.0682 |
| 134 | 1.4601 | 1.9893 | 1.4429 | 2.0082 | 1.4255 | 2.0273 | 1.4081 | 2.0467 | 1.3906 | 2.0662 |
| 135 | 1.4631 | 1.9880 | 1.4460 | 2.0068 | 1.4289 | 2.0258 | 1.4116 | 2.0450 | 1.3942 | 2.0643 |
| 136 | 1.4661 | 1.9868 | 1.4492 | 2.0054 | 1.4321 | 2.0243 | 1.4150 | 2.0433 | 1.3978 | 2.0624 |
| 137 | 1.4691 | 1.9857 | 1.4523 | 2.0041 | 1.4353 | 2.0227 | 1.4183 | 2.0416 | 1.4012 | 2.0606 |
| 138 | 1.4720 | 1.9845 | 1.4553 | 2.0028 | 1.4385 | 2.0213 | 1.4216 | 2.0399 | 1.4047 | 2.0588 |
| 139 | 1.4748 | 1.9834 | 1.4583 | 2.0015 | 1.4416 | 2.0198 | 1.4249 | 2.0383 | 1.4081 | 2.0570 |
| 140 | 1.4777 | 1.9823 | 1.4613 | 2.0002 | 1.4447 | 2.0184 | 1.4281 | 2.0368 | 1.4114 | 2.0553 |
| 141 | 1.4805 | 1.9812 | 1.4642 | 1.9990 | 1.4478 | 2.0170 | 1.4313 | 2.0352 | 1.4147 | 2.0536 |
| 142 | 1.4832 | 1.9801 | 1.4671 | 1.9978 | 1.4508 | 2.0156 | 1.4344 | 2.0337 | 1.4180 | 2.0519 |
| 143 | 1.4860 | 1.9791 | 1.4699 | 1.9966 | 1.4538 | 2.0143 | 1.4375 | 2.0322 | 1.4212 | 2.0503 |
| 144 | 1.4887 | 1.9781 | 1.4727 | 1.9954 | 1.4567 | 2.0130 | 1.4406 | 2.0307 | 1.4244 | 2.0486 |
| 145 | 1.4913 | 1.9771 | 1.4755 | 1.9943 | 1.4596 | 2.0117 | 1.4436 | 2.0293 | 1.4275 | 2.0471 |
| 146 | 1.4939 | 1.9761 | 1.4782 | 1.9932 | 1.4625 | 2.0105 | 1.4466 | 2.0279 | 1.4306 | 2.0455 |
| 147 | 1.4965 | 1.9751 | 1.4809 | 1.9921 | 1.4653 | 2.0092 | 1.4495 | 2.0265 | 1.4337 | 2.0440 |
| 148 | 1.4991 | 1.9742 | 1.4836 | 1.9910 | 1.4681 | 2.0080 | 1.4524 | 2.0252 | 1.4367 | 2.0425 |
| 149 | 1.5016 | 1.9733 | 1.4862 | 1.9900 | 1.4708 | 2.0068 | 1.4553 | 2.0238 | 1.4396 | 2.0410 |
| 150 | 1.5041 | 1.9724 | 1.4889 | 1.9889 | 1.4735 | 2.0056 | 1.4581 | 2.0225 | 1.4426 | 2.0396 |
| 151 | 1.5066 | 1.9715 | 1.4914 | 1.9879 | 1.4762 | 2.0045 | 1.4609 | 2.0212 | 1.4455 | 2.0381 |
| 152 | 1.5090 | 1.9706 | 1.4940 | 1.9869 | 1.4788 | 2.0034 | 1.4636 | 2.0200 | 1.4484 | 2.0367 |

Tabel Durbin-Watson (DW), $\alpha = 5\%$

| n | k=16 | | k=17 | | k=18 | | k=19 | | k=20 | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU | dL | dU |
| 153 | 1.5114 | 1.9698 | 1.4965 | 1.9859 | 1.4815 | 2.0022 | 1.4664 | 2.0187 | 1.4512 | 2.0354 |
| 154 | 1.5138 | 1.9689 | 1.4990 | 1.9850 | 1.4841 | 2.0012 | 1.4691 | 2.0175 | 1.4540 | 2.0340 |
| 155 | 1.5161 | 1.9681 | 1.5014 | 1.9840 | 1.4866 | 2.0001 | 1.4717 | 2.0163 | 1.4567 | 2.0327 |
| 156 | 1.5184 | 1.9673 | 1.5038 | 1.9831 | 1.4891 | 1.9990 | 1.4743 | 2.0151 | 1.4595 | 2.0314 |
| 157 | 1.5207 | 1.9665 | 1.5062 | 1.9822 | 1.4916 | 1.9980 | 1.4769 | 2.0140 | 1.4622 | 2.0301 |
| 158 | 1.5230 | 1.9657 | 1.5086 | 1.9813 | 1.4941 | 1.9970 | 1.4795 | 2.0129 | 1.4648 | 2.0289 |
| 159 | 1.5252 | 1.9650 | 1.5109 | 1.9804 | 1.4965 | 1.9960 | 1.4820 | 2.0117 | 1.4675 | 2.0276 |
| 160 | 1.5274 | 1.9642 | 1.5132 | 1.9795 | 1.4989 | 1.9950 | 1.4845 | 2.0106 | 1.4701 | 2.0264 |
| 161 | 1.5296 | 1.9635 | 1.5155 | 1.9787 | 1.5013 | 1.9941 | 1.4870 | 2.0096 | 1.4726 | 2.0252 |
| 162 | 1.5318 | 1.9628 | 1.5178 | 1.9779 | 1.5037 | 1.9931 | 1.4894 | 2.0085 | 1.4752 | 2.0241 |
| 163 | 1.5339 | 1.9621 | 1.5200 | 1.9771 | 1.5060 | 1.9922 | 1.4919 | 2.0075 | 1.4777 | 2.0229 |
| 164 | 1.5360 | 1.9614 | 1.5222 | 1.9762 | 1.5083 | 1.9913 | 1.4943 | 2.0064 | 1.4802 | 2.0218 |
| 165 | 1.5381 | 1.9607 | 1.5244 | 1.9755 | 1.5105 | 1.9904 | 1.4966 | 2.0054 | 1.4826 | 2.0206 |
| 166 | 1.5402 | 1.9600 | 1.5265 | 1.9747 | 1.5128 | 1.9895 | 1.4990 | 2.0045 | 1.4851 | 2.0195 |
| 167 | 1.5422 | 1.9594 | 1.5287 | 1.9739 | 1.5150 | 1.9886 | 1.5013 | 2.0035 | 1.4875 | 2.0185 |
| 168 | 1.5443 | 1.9587 | 1.5308 | 1.9732 | 1.5172 | 1.9878 | 1.5036 | 2.0025 | 1.4898 | 2.0174 |
| 169 | 1.5463 | 1.9581 | 1.5329 | 1.9724 | 1.5194 | 1.9869 | 1.5058 | 2.0016 | 1.4922 | 2.0164 |
| 170 | 1.5482 | 1.9574 | 1.5349 | 1.9717 | 1.5215 | 1.9861 | 1.5080 | 2.0007 | 1.4945 | 2.0153 |
| 171 | 1.5502 | 1.9568 | 1.5370 | 1.9710 | 1.5236 | 1.9853 | 1.5102 | 1.9997 | 1.4968 | 2.0143 |
| 172 | 1.5521 | 1.9562 | 1.5390 | 1.9703 | 1.5257 | 1.9845 | 1.5124 | 1.9988 | 1.4991 | 2.0133 |
| 173 | 1.5540 | 1.9556 | 1.5410 | 1.9696 | 1.5278 | 1.9837 | 1.5146 | 1.9980 | 1.5013 | 2.0123 |
| 174 | 1.5559 | 1.9551 | 1.5429 | 1.9689 | 1.5299 | 1.9830 | 1.5167 | 1.9971 | 1.5035 | 2.0114 |
| 175 | 1.5578 | 1.9545 | 1.5449 | 1.9683 | 1.5319 | 1.9822 | 1.5189 | 1.9962 | 1.5057 | 2.0104 |
| 176 | 1.5597 | 1.9539 | 1.5468 | 1.9676 | 1.5339 | 1.9815 | 1.5209 | 1.9954 | 1.5079 | 2.0095 |
| 177 | 1.5615 | 1.9534 | 1.5487 | 1.9670 | 1.5359 | 1.9807 | 1.5230 | 1.9946 | 1.5100 | 2.0086 |
| 178 | 1.5633 | 1.9528 | 1.5506 | 1.9664 | 1.5379 | 1.9800 | 1.5251 | 1.9938 | 1.5122 | 2.0076 |
| 179 | 1.5651 | 1.9523 | 1.5525 | 1.9657 | 1.5398 | 1.9793 | 1.5271 | 1.9930 | 1.5143 | 2.0068 |
| 180 | 1.5669 | 1.9518 | 1.5544 | 1.9651 | 1.5418 | 1.9786 | 1.5291 | 1.9922 | 1.5164 | 2.0059 |
| 181 | 1.5687 | 1.9513 | 1.5562 | 1.9645 | 1.5437 | 1.9779 | 1.5311 | 1.9914 | 1.5184 | 2.0050 |
| 182 | 1.5704 | 1.9507 | 1.5580 | 1.9639 | 1.5456 | 1.9772 | 1.5330 | 1.9906 | 1.5205 | 2.0042 |
| 183 | 1.5721 | 1.9503 | 1.5598 | 1.9633 | 1.5474 | 1.9766 | 1.5350 | 1.9899 | 1.5225 | 2.0033 |
| 184 | 1.5738 | 1.9498 | 1.5616 | 1.9628 | 1.5493 | 1.9759 | 1.5369 | 1.9891 | 1.5245 | 2.0025 |
| 185 | 1.5755 | 1.9493 | 1.5634 | 1.9622 | 1.5511 | 1.9753 | 1.5388 | 1.9884 | 1.5265 | 2.0017 |
| 186 | 1.5772 | 1.9488 | 1.5651 | 1.9617 | 1.5529 | 1.9746 | 1.5407 | 1.9877 | 1.5284 | 2.0009 |
| 187 | 1.5788 | 1.9483 | 1.5668 | 1.9611 | 1.5547 | 1.9740 | 1.5426 | 1.9870 | 1.5304 | 2.0001 |
| 188 | 1.5805 | 1.9479 | 1.5685 | 1.9606 | 1.5565 | 1.9734 | 1.5444 | 1.9863 | 1.5323 | 1.9993 |
| 189 | 1.5821 | 1.9474 | 1.5702 | 1.9600 | 1.5583 | 1.9728 | 1.5463 | 1.9856 | 1.5342 | 1.9985 |
| 190 | 1.5837 | 1.9470 | 1.5719 | 1.9595 | 1.5600 | 1.9722 | 1.5481 | 1.9849 | 1.5361 | 1.9978 |
| 191 | 1.5853 | 1.9465 | 1.5736 | 1.9590 | 1.5618 | 1.9716 | 1.5499 | 1.9842 | 1.5379 | 1.9970 |
| 192 | 1.5869 | 1.9461 | 1.5752 | 1.9585 | 1.5635 | 1.9710 | 1.5517 | 1.9836 | 1.5398 | 1.9963 |
| 193 | 1.5885 | 1.9457 | 1.5768 | 1.9580 | 1.5652 | 1.9704 | 1.5534 | 1.9829 | 1.5416 | 1.9956 |
| 194 | 1.5900 | 1.9453 | 1.5785 | 1.9575 | 1.5668 | 1.9699 | 1.5551 | 1.9823 | 1.5434 | 1.9948 |
| 195 | 1.5915 | 1.9449 | 1.5801 | 1.9570 | 1.5685 | 1.9693 | 1.5569 | 1.9817 | 1.5452 | 1.9941 |
| 196 | 1.5931 | 1.9445 | 1.5816 | 1.9566 | 1.5701 | 1.9688 | 1.5586 | 1.9810 | 1.5470 | 1.9934 |
| 197 | 1.5946 | 1.9441 | 1.5832 | 1.9561 | 1.5718 | 1.9682 | 1.5603 | 1.9804 | 1.5487 | 1.9928 |
| 198 | 1.5961 | 1.9437 | 1.5848 | 1.9556 | 1.5734 | 1.9677 | 1.5620 | 1.9798 | 1.5505 | 1.9921 |
| 199 | 1.5975 | 1.9433 | 1.5863 | 1.9552 | 1.5750 | 1.9672 | 1.5636 | 1.9792 | 1.5522 | 1.9914 |
| 200 | 1.5990 | 1.9429 | 1.5878 | 1.9547 | 1.5766 | 1.9667 | 1.5653 | 1.9787 | 1.5539 | 1.9908 |

Titik Persentase Distribusi t (df = 1 – 40)

| Pr df | 0.25 0.50 | 0.10 0.20 | 0.05 0.10 | 0.025 0.050 | 0.01 0.02 | 0.005 0.010 | 0.001 0.002 |
|----------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|
| 1 | 1.00000 | 3.07768 | 6.31375 | 12.70620 | 31.82052 | 63.65674 | 318.30884 |
| 2 | 0.81650 | 1.88562 | 2.91999 | 4.30265 | 6.96456 | 9.92484 | 22.32712 |
| 3 | 0.76489 | 1.63774 | 2.35336 | 3.18245 | 4.54070 | 5.84091 | 10.21453 |
| 4 | 0.74070 | 1.53321 | 2.13185 | 2.77645 | 3.74695 | 4.60409 | 7.17318 |
| 5 | 0.72669 | 1.47588 | 2.01505 | 2.57058 | 3.36493 | 4.03214 | 5.89343 |
| 6 | 0.71756 | 1.43976 | 1.94318 | 2.44691 | 3.14267 | 3.70743 | 5.20763 |
| 7 | 0.71114 | 1.41492 | 1.89458 | 2.36462 | 2.99795 | 3.49948 | 4.78529 |
| 8 | 0.70639 | 1.39682 | 1.85955 | 2.30600 | 2.89646 | 3.35539 | 4.50079 |
| 9 | 0.70272 | 1.38303 | 1.83311 | 2.26216 | 2.82144 | 3.24984 | 4.29681 |
| 10 | 0.69981 | 1.37218 | 1.81246 | 2.22814 | 2.76377 | 3.16927 | 4.14370 |
| 11 | 0.69745 | 1.36343 | 1.79588 | 2.20099 | 2.71808 | 3.10581 | 4.02470 |
| 12 | 0.69548 | 1.35622 | 1.78229 | 2.17881 | 2.68100 | 3.05454 | 3.92963 |
| 13 | 0.69383 | 1.35017 | 1.77093 | 2.16037 | 2.65031 | 3.01228 | 3.85198 |
| 14 | 0.69242 | 1.34503 | 1.76131 | 2.14479 | 2.62449 | 2.97684 | 3.78739 |
| 15 | 0.69120 | 1.34061 | 1.75305 | 2.13145 | 2.60248 | 2.94671 | 3.73283 |
| 16 | 0.69013 | 1.33676 | 1.74588 | 2.11991 | 2.58349 | 2.92078 | 3.68615 |
| 17 | 0.68920 | 1.33338 | 1.73961 | 2.10982 | 2.56693 | 2.89823 | 3.64577 |
| 18 | 0.68836 | 1.33039 | 1.73406 | 2.10092 | 2.55238 | 2.87844 | 3.61048 |
| 19 | 0.68762 | 1.32773 | 1.72913 | 2.09302 | 2.53948 | 2.86093 | 3.57940 |
| 20 | 0.68695 | 1.32534 | 1.72472 | 2.08596 | 2.52798 | 2.84534 | 3.55181 |
| 21 | 0.68635 | 1.32319 | 1.72074 | 2.07961 | 2.51765 | 2.83136 | 3.52715 |
| 22 | 0.68581 | 1.32124 | 1.71714 | 2.07387 | 2.50832 | 2.81876 | 3.50499 |
| 23 | 0.68531 | 1.31946 | 1.71387 | 2.06866 | 2.49987 | 2.80734 | 3.48496 |
| 24 | 0.68485 | 1.31784 | 1.71088 | 2.06390 | 2.49216 | 2.79694 | 3.46678 |
| 25 | 0.68443 | 1.31635 | 1.70814 | 2.05954 | 2.48511 | 2.78744 | 3.45019 |
| 26 | 0.68404 | 1.31497 | 1.70562 | 2.05553 | 2.47863 | 2.77871 | 3.43500 |
| 27 | 0.68368 | 1.31370 | 1.70329 | 2.05183 | 2.47266 | 2.77068 | 3.42103 |
| 28 | 0.68335 | 1.31253 | 1.70113 | 2.04841 | 2.46714 | 2.76326 | 3.40816 |
| 29 | 0.68304 | 1.31143 | 1.69913 | 2.04523 | 2.46202 | 2.75639 | 3.39624 |
| 30 | 0.68276 | 1.31042 | 1.69726 | 2.04227 | 2.45726 | 2.75000 | 3.38518 |
| 31 | 0.68249 | 1.30946 | 1.69552 | 2.03951 | 2.45282 | 2.74404 | 3.37490 |
| 32 | 0.68223 | 1.30857 | 1.69389 | 2.03693 | 2.44868 | 2.73848 | 3.36531 |
| 33 | 0.68200 | 1.30774 | 1.69236 | 2.03452 | 2.44479 | 2.73328 | 3.35634 |
| 34 | 0.68177 | 1.30695 | 1.69092 | 2.03224 | 2.44115 | 2.72839 | 3.34793 |
| 35 | 0.68156 | 1.30621 | 1.68957 | 2.03011 | 2.43772 | 2.72381 | 3.34005 |
| 36 | 0.68137 | 1.30551 | 1.68830 | 2.02809 | 2.43449 | 2.71948 | 3.33262 |
| 37 | 0.68118 | 1.30485 | 1.68709 | 2.02619 | 2.43145 | 2.71541 | 3.32563 |
| 38 | 0.68100 | 1.30423 | 1.68595 | 2.02439 | 2.42857 | 2.71156 | 3.31903 |
| 39 | 0.68083 | 1.30364 | 1.68488 | 2.02269 | 2.42584 | 2.70791 | 3.31279 |
| 40 | 0.68067 | 1.30308 | 1.68385 | 2.02108 | 2.42326 | 2.70446 | 3.30688 |

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 41 – 80)

| df \ Pr | 0.25 | 0.10 | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.001 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0.50 | 0.20 | 0.10 | 0.050 | 0.02 | 0.010 | 0.002 |
| 41 | 0.68052 | 1.30254 | 1.68288 | 2.01954 | 2.42080 | 2.70118 | 3.30127 |
| 42 | 0.68038 | 1.30204 | 1.68195 | 2.01808 | 2.41847 | 2.69807 | 3.29595 |
| 43 | 0.68024 | 1.30155 | 1.68107 | 2.01669 | 2.41625 | 2.69510 | 3.29089 |
| 44 | 0.68011 | 1.30109 | 1.68023 | 2.01537 | 2.41413 | 2.69228 | 3.28607 |
| 45 | 0.67998 | 1.30065 | 1.67943 | 2.01410 | 2.41212 | 2.68959 | 3.28148 |
| 46 | 0.67986 | 1.30023 | 1.67866 | 2.01290 | 2.41019 | 2.68701 | 3.27710 |
| 47 | 0.67975 | 1.29982 | 1.67793 | 2.01174 | 2.40835 | 2.68456 | 3.27291 |
| 48 | 0.67964 | 1.29944 | 1.67722 | 2.01063 | 2.40658 | 2.68220 | 3.26891 |
| 49 | 0.67953 | 1.29907 | 1.67655 | 2.00958 | 2.40489 | 2.67995 | 3.26508 |
| 50 | 0.67943 | 1.29871 | 1.67591 | 2.00856 | 2.40327 | 2.67779 | 3.26141 |
| 51 | 0.67933 | 1.29837 | 1.67528 | 2.00758 | 2.40172 | 2.67572 | 3.25789 |
| 52 | 0.67924 | 1.29805 | 1.67469 | 2.00665 | 2.40022 | 2.67373 | 3.25451 |
| 53 | 0.67915 | 1.29773 | 1.67412 | 2.00575 | 2.39879 | 2.67182 | 3.25127 |
| 54 | 0.67906 | 1.29743 | 1.67356 | 2.00488 | 2.39741 | 2.66998 | 3.24815 |
| 55 | 0.67898 | 1.29713 | 1.67303 | 2.00404 | 2.39608 | 2.66822 | 3.24515 |
| 56 | 0.67890 | 1.29685 | 1.67252 | 2.00324 | 2.39480 | 2.66651 | 3.24226 |
| 57 | 0.67882 | 1.29658 | 1.67203 | 2.00247 | 2.39357 | 2.66487 | 3.23948 |
| 58 | 0.67874 | 1.29632 | 1.67155 | 2.00172 | 2.39238 | 2.66329 | 3.23680 |
| 59 | 0.67867 | 1.29607 | 1.67109 | 2.00100 | 2.39123 | 2.66176 | 3.23421 |
| 60 | 0.67860 | 1.29582 | 1.67065 | 2.00030 | 2.39012 | 2.66028 | 3.23171 |
| 61 | 0.67853 | 1.29558 | 1.67022 | 1.99962 | 2.38905 | 2.65886 | 3.22930 |
| 62 | 0.67847 | 1.29536 | 1.66980 | 1.99897 | 2.38801 | 2.65748 | 3.22696 |
| 63 | 0.67840 | 1.29513 | 1.66940 | 1.99834 | 2.38701 | 2.65615 | 3.22471 |
| 64 | 0.67834 | 1.29492 | 1.66901 | 1.99773 | 2.38604 | 2.65485 | 3.22253 |
| 65 | 0.67828 | 1.29471 | 1.66864 | 1.99714 | 2.38510 | 2.65360 | 3.22041 |
| 66 | 0.67823 | 1.29451 | 1.66827 | 1.99656 | 2.38419 | 2.65239 | 3.21837 |
| 67 | 0.67817 | 1.29432 | 1.66792 | 1.99601 | 2.38330 | 2.65122 | 3.21639 |
| 68 | 0.67811 | 1.29413 | 1.66757 | 1.99547 | 2.38245 | 2.65008 | 3.21446 |
| 69 | 0.67806 | 1.29394 | 1.66724 | 1.99495 | 2.38161 | 2.64898 | 3.21260 |
| 70 | 0.67801 | 1.29376 | 1.66691 | 1.99444 | 2.38081 | 2.64790 | 3.21079 |
| 71 | 0.67796 | 1.29359 | 1.66660 | 1.99394 | 2.38002 | 2.64686 | 3.20903 |
| 72 | 0.67791 | 1.29342 | 1.66629 | 1.99346 | 2.37926 | 2.64585 | 3.20733 |
| 73 | 0.67787 | 1.29326 | 1.66600 | 1.99300 | 2.37852 | 2.64487 | 3.20567 |
| 74 | 0.67782 | 1.29310 | 1.66571 | 1.99254 | 2.37780 | 2.64391 | 3.20406 |
| 75 | 0.67778 | 1.29294 | 1.66543 | 1.99210 | 2.37710 | 2.64298 | 3.20249 |
| 76 | 0.67773 | 1.29279 | 1.66515 | 1.99167 | 2.37642 | 2.64208 | 3.20096 |
| 77 | 0.67769 | 1.29264 | 1.66488 | 1.99125 | 2.37576 | 2.64120 | 3.19948 |
| 78 | 0.67765 | 1.29250 | 1.66462 | 1.99085 | 2.37511 | 2.64034 | 3.19804 |
| 79 | 0.67761 | 1.29236 | 1.66437 | 1.99045 | 2.37448 | 2.63950 | 3.19663 |
| 80 | 0.67757 | 1.29222 | 1.66412 | 1.99006 | 2.37387 | 2.63869 | 3.19526 |

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 81 –120)

| df \ Pr | 0.25 | 0.10 | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.001 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0.50 | 0.20 | 0.10 | 0.050 | 0.02 | 0.010 | 0.002 |
| 81 | 0.67753 | 1.29209 | 1.66388 | 1.98969 | 2.37327 | 2.63790 | 3.19392 |
| 82 | 0.67749 | 1.29196 | 1.66365 | 1.98932 | 2.37269 | 2.63712 | 3.19262 |
| 83 | 0.67746 | 1.29183 | 1.66342 | 1.98896 | 2.37212 | 2.63637 | 3.19135 |
| 84 | 0.67742 | 1.29171 | 1.66320 | 1.98861 | 2.37156 | 2.63563 | 3.19011 |
| 85 | 0.67739 | 1.29159 | 1.66298 | 1.98827 | 2.37102 | 2.63491 | 3.18890 |
| 86 | 0.67735 | 1.29147 | 1.66277 | 1.98793 | 2.37049 | 2.63421 | 3.18772 |
| 87 | 0.67732 | 1.29136 | 1.66256 | 1.98761 | 2.36998 | 2.63353 | 3.18657 |
| 88 | 0.67729 | 1.29125 | 1.66235 | 1.98729 | 2.36947 | 2.63286 | 3.18544 |
| 89 | 0.67726 | 1.29114 | 1.66216 | 1.98698 | 2.36898 | 2.63220 | 3.18434 |
| 90 | 0.67723 | 1.29103 | 1.66196 | 1.98667 | 2.36850 | 2.63157 | 3.18327 |
| 91 | 0.67720 | 1.29092 | 1.66177 | 1.98638 | 2.36803 | 2.63094 | 3.18222 |
| 92 | 0.67717 | 1.29082 | 1.66159 | 1.98609 | 2.36757 | 2.63033 | 3.18119 |
| 93 | 0.67714 | 1.29072 | 1.66140 | 1.98580 | 2.36712 | 2.62973 | 3.18019 |
| 94 | 0.67711 | 1.29062 | 1.66123 | 1.98552 | 2.36667 | 2.62915 | 3.17921 |
| 95 | 0.67708 | 1.29053 | 1.66105 | 1.98525 | 2.36624 | 2.62858 | 3.17825 |
| 96 | 0.67705 | 1.29043 | 1.66088 | 1.98498 | 2.36582 | 2.62802 | 3.17731 |
| 97 | 0.67703 | 1.29034 | 1.66071 | 1.98472 | 2.36541 | 2.62747 | 3.17639 |
| 98 | 0.67700 | 1.29025 | 1.66055 | 1.98447 | 2.36500 | 2.62693 | 3.17549 |
| 99 | 0.67698 | 1.29016 | 1.66039 | 1.98422 | 2.36461 | 2.62641 | 3.17460 |
| 100 | 0.67695 | 1.29007 | 1.66023 | 1.98397 | 2.36422 | 2.62589 | 3.17374 |
| 101 | 0.67693 | 1.28999 | 1.66008 | 1.98373 | 2.36384 | 2.62539 | 3.17289 |
| 102 | 0.67690 | 1.28991 | 1.65993 | 1.98350 | 2.36346 | 2.62489 | 3.17206 |
| 103 | 0.67688 | 1.28982 | 1.65978 | 1.98326 | 2.36310 | 2.62441 | 3.17125 |
| 104 | 0.67686 | 1.28974 | 1.65964 | 1.98304 | 2.36274 | 2.62393 | 3.17045 |
| 105 | 0.67683 | 1.28967 | 1.65950 | 1.98282 | 2.36239 | 2.62347 | 3.16967 |
| 106 | 0.67681 | 1.28959 | 1.65936 | 1.98260 | 2.36204 | 2.62301 | 3.16890 |
| 107 | 0.67679 | 1.28951 | 1.65922 | 1.98238 | 2.36170 | 2.62256 | 3.16815 |
| 108 | 0.67677 | 1.28944 | 1.65909 | 1.98217 | 2.36137 | 2.62212 | 3.16741 |
| 109 | 0.67675 | 1.28937 | 1.65895 | 1.98197 | 2.36105 | 2.62169 | 3.16669 |
| 110 | 0.67673 | 1.28930 | 1.65882 | 1.98177 | 2.36073 | 2.62126 | 3.16598 |
| 111 | 0.67671 | 1.28922 | 1.65870 | 1.98157 | 2.36041 | 2.62085 | 3.16528 |
| 112 | 0.67669 | 1.28916 | 1.65857 | 1.98137 | 2.36010 | 2.62044 | 3.16460 |
| 113 | 0.67667 | 1.28909 | 1.65845 | 1.98118 | 2.35980 | 2.62004 | 3.16392 |
| 114 | 0.67665 | 1.28902 | 1.65833 | 1.98099 | 2.35950 | 2.61964 | 3.16326 |
| 115 | 0.67663 | 1.28896 | 1.65821 | 1.98081 | 2.35921 | 2.61926 | 3.16262 |
| 116 | 0.67661 | 1.28889 | 1.65810 | 1.98063 | 2.35892 | 2.61888 | 3.16198 |
| 117 | 0.67659 | 1.28883 | 1.65798 | 1.98045 | 2.35864 | 2.61850 | 3.16135 |
| 118 | 0.67657 | 1.28877 | 1.65787 | 1.98027 | 2.35837 | 2.61814 | 3.16074 |
| 119 | 0.67656 | 1.28871 | 1.65776 | 1.98010 | 2.35809 | 2.61778 | 3.16013 |
| 120 | 0.67654 | 1.28865 | 1.65765 | 1.97993 | 2.35782 | 2.61742 | 3.15954 |

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 121 –160)

| df \ Pr | 0.25 | 0.10 | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.001 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0.50 | 0.20 | 0.10 | 0.050 | 0.02 | 0.010 | 0.002 |
| 121 | 0.67652 | 1.28859 | 1.65754 | 1.97976 | 2.35756 | 2.61707 | 3.15895 |
| 122 | 0.67651 | 1.28853 | 1.65744 | 1.97960 | 2.35730 | 2.61673 | 3.15838 |
| 123 | 0.67649 | 1.28847 | 1.65734 | 1.97944 | 2.35705 | 2.61639 | 3.15781 |
| 124 | 0.67647 | 1.28842 | 1.65723 | 1.97928 | 2.35680 | 2.61606 | 3.15726 |
| 125 | 0.67646 | 1.28836 | 1.65714 | 1.97912 | 2.35655 | 2.61573 | 3.15671 |
| 126 | 0.67644 | 1.28831 | 1.65704 | 1.97897 | 2.35631 | 2.61541 | 3.15617 |
| 127 | 0.67643 | 1.28825 | 1.65694 | 1.97882 | 2.35607 | 2.61510 | 3.15565 |
| 128 | 0.67641 | 1.28820 | 1.65685 | 1.97867 | 2.35583 | 2.61478 | 3.15512 |
| 129 | 0.67640 | 1.28815 | 1.65675 | 1.97852 | 2.35560 | 2.61448 | 3.15461 |
| 130 | 0.67638 | 1.28810 | 1.65666 | 1.97838 | 2.35537 | 2.61418 | 3.15411 |
| 131 | 0.67637 | 1.28805 | 1.65657 | 1.97824 | 2.35515 | 2.61388 | 3.15361 |
| 132 | 0.67635 | 1.28800 | 1.65648 | 1.97810 | 2.35493 | 2.61359 | 3.15312 |
| 133 | 0.67634 | 1.28795 | 1.65639 | 1.97796 | 2.35471 | 2.61330 | 3.15264 |
| 134 | 0.67633 | 1.28790 | 1.65630 | 1.97783 | 2.35450 | 2.61302 | 3.15217 |
| 135 | 0.67631 | 1.28785 | 1.65622 | 1.97769 | 2.35429 | 2.61274 | 3.15170 |
| 136 | 0.67630 | 1.28781 | 1.65613 | 1.97756 | 2.35408 | 2.61246 | 3.15124 |
| 137 | 0.67628 | 1.28776 | 1.65605 | 1.97743 | 2.35387 | 2.61219 | 3.15079 |
| 138 | 0.67627 | 1.28772 | 1.65597 | 1.97730 | 2.35367 | 2.61193 | 3.15034 |
| 139 | 0.67626 | 1.28767 | 1.65589 | 1.97718 | 2.35347 | 2.61166 | 3.14990 |
| 140 | 0.67625 | 1.28763 | 1.65581 | 1.97705 | 2.35328 | 2.61140 | 3.14947 |
| 141 | 0.67623 | 1.28758 | 1.65573 | 1.97693 | 2.35309 | 2.61115 | 3.14904 |
| 142 | 0.67622 | 1.28754 | 1.65566 | 1.97681 | 2.35289 | 2.61090 | 3.14862 |
| 143 | 0.67621 | 1.28750 | 1.65558 | 1.97669 | 2.35271 | 2.61065 | 3.14820 |
| 144 | 0.67620 | 1.28746 | 1.65550 | 1.97658 | 2.35252 | 2.61040 | 3.14779 |
| 145 | 0.67619 | 1.28742 | 1.65543 | 1.97646 | 2.35234 | 2.61016 | 3.14739 |
| 146 | 0.67617 | 1.28738 | 1.65536 | 1.97635 | 2.35216 | 2.60992 | 3.14699 |
| 147 | 0.67616 | 1.28734 | 1.65529 | 1.97623 | 2.35198 | 2.60969 | 3.14660 |
| 148 | 0.67615 | 1.28730 | 1.65521 | 1.97612 | 2.35181 | 2.60946 | 3.14621 |
| 149 | 0.67614 | 1.28726 | 1.65514 | 1.97601 | 2.35163 | 2.60923 | 3.14583 |
| 150 | 0.67613 | 1.28722 | 1.65508 | 1.97591 | 2.35146 | 2.60900 | 3.14545 |
| 151 | 0.67612 | 1.28718 | 1.65501 | 1.97580 | 2.35130 | 2.60878 | 3.14508 |
| 152 | 0.67611 | 1.28715 | 1.65494 | 1.97569 | 2.35113 | 2.60856 | 3.14471 |
| 153 | 0.67610 | 1.28711 | 1.65487 | 1.97559 | 2.35097 | 2.60834 | 3.14435 |
| 154 | 0.67609 | 1.28707 | 1.65481 | 1.97549 | 2.35081 | 2.60813 | 3.14400 |
| 155 | 0.67608 | 1.28704 | 1.65474 | 1.97539 | 2.35065 | 2.60792 | 3.14364 |
| 156 | 0.67607 | 1.28700 | 1.65468 | 1.97529 | 2.35049 | 2.60771 | 3.14330 |
| 157 | 0.67606 | 1.28697 | 1.65462 | 1.97519 | 2.35033 | 2.60751 | 3.14295 |
| 158 | 0.67605 | 1.28693 | 1.65455 | 1.97509 | 2.35018 | 2.60730 | 3.14261 |
| 159 | 0.67604 | 1.28690 | 1.65449 | 1.97500 | 2.35003 | 2.60710 | 3.14228 |
| 160 | 0.67603 | 1.28687 | 1.65443 | 1.97490 | 2.34988 | 2.60691 | 3.14195 |

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi t (df = 161 –200)

| df \ Pr | 0.25 | 0.10 | 0.05 | 0.025 | 0.01 | 0.005 | 0.001 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 0.50 | 0.20 | 0.10 | 0.050 | 0.02 | 0.010 | 0.002 |
| 161 | 0.67602 | 1.28683 | 1.65437 | 1.97481 | 2.34973 | 2.60671 | 3.14162 |
| 162 | 0.67601 | 1.28680 | 1.65431 | 1.97472 | 2.34959 | 2.60652 | 3.14130 |
| 163 | 0.67600 | 1.28677 | 1.65426 | 1.97462 | 2.34944 | 2.60633 | 3.14098 |
| 164 | 0.67599 | 1.28673 | 1.65420 | 1.97453 | 2.34930 | 2.60614 | 3.14067 |
| 165 | 0.67598 | 1.28670 | 1.65414 | 1.97445 | 2.34916 | 2.60595 | 3.14036 |
| 166 | 0.67597 | 1.28667 | 1.65408 | 1.97436 | 2.34902 | 2.60577 | 3.14005 |
| 167 | 0.67596 | 1.28664 | 1.65403 | 1.97427 | 2.34888 | 2.60559 | 3.13975 |
| 168 | 0.67595 | 1.28661 | 1.65397 | 1.97419 | 2.34875 | 2.60541 | 3.13945 |
| 169 | 0.67594 | 1.28658 | 1.65392 | 1.97410 | 2.34862 | 2.60523 | 3.13915 |
| 170 | 0.67594 | 1.28655 | 1.65387 | 1.97402 | 2.34848 | 2.60506 | 3.13886 |
| 171 | 0.67593 | 1.28652 | 1.65381 | 1.97393 | 2.34835 | 2.60489 | 3.13857 |
| 172 | 0.67592 | 1.28649 | 1.65376 | 1.97385 | 2.34822 | 2.60471 | 3.13829 |
| 173 | 0.67591 | 1.28646 | 1.65371 | 1.97377 | 2.34810 | 2.60455 | 3.13801 |
| 174 | 0.67590 | 1.28644 | 1.65366 | 1.97369 | 2.34797 | 2.60438 | 3.13773 |
| 175 | 0.67589 | 1.28641 | 1.65361 | 1.97361 | 2.34784 | 2.60421 | 3.13745 |
| 176 | 0.67589 | 1.28638 | 1.65356 | 1.97353 | 2.34772 | 2.60405 | 3.13718 |
| 177 | 0.67588 | 1.28635 | 1.65351 | 1.97346 | 2.34760 | 2.60389 | 3.13691 |
| 178 | 0.67587 | 1.28633 | 1.65346 | 1.97338 | 2.34748 | 2.60373 | 3.13665 |
| 179 | 0.67586 | 1.28630 | 1.65341 | 1.97331 | 2.34736 | 2.60357 | 3.13638 |
| 180 | 0.67586 | 1.28627 | 1.65336 | 1.97323 | 2.34724 | 2.60342 | 3.13612 |
| 181 | 0.67585 | 1.28625 | 1.65332 | 1.97316 | 2.34713 | 2.60326 | 3.13587 |
| 182 | 0.67584 | 1.28622 | 1.65327 | 1.97308 | 2.34701 | 2.60311 | 3.13561 |
| 183 | 0.67583 | 1.28619 | 1.65322 | 1.97301 | 2.34690 | 2.60296 | 3.13536 |
| 184 | 0.67583 | 1.28617 | 1.65318 | 1.97294 | 2.34678 | 2.60281 | 3.13511 |
| 185 | 0.67582 | 1.28614 | 1.65313 | 1.97287 | 2.34667 | 2.60267 | 3.13487 |
| 186 | 0.67581 | 1.28612 | 1.65309 | 1.97280 | 2.34656 | 2.60252 | 3.13463 |
| 187 | 0.67580 | 1.28610 | 1.65304 | 1.97273 | 2.34645 | 2.60238 | 3.13438 |
| 188 | 0.67580 | 1.28607 | 1.65300 | 1.97266 | 2.34635 | 2.60223 | 3.13415 |
| 189 | 0.67579 | 1.28605 | 1.65296 | 1.97260 | 2.34624 | 2.60209 | 3.13391 |
| 190 | 0.67578 | 1.28602 | 1.65291 | 1.97253 | 2.34613 | 2.60195 | 3.13368 |
| 191 | 0.67578 | 1.28600 | 1.65287 | 1.97246 | 2.34603 | 2.60181 | 3.13345 |
| 192 | 0.67577 | 1.28598 | 1.65283 | 1.97240 | 2.34593 | 2.60168 | 3.13322 |
| 193 | 0.67576 | 1.28595 | 1.65279 | 1.97233 | 2.34582 | 2.60154 | 3.13299 |
| 194 | 0.67576 | 1.28593 | 1.65275 | 1.97227 | 2.34572 | 2.60141 | 3.13277 |
| 195 | 0.67575 | 1.28591 | 1.65271 | 1.97220 | 2.34562 | 2.60128 | 3.13255 |
| 196 | 0.67574 | 1.28589 | 1.65267 | 1.97214 | 2.34552 | 2.60115 | 3.13233 |
| 197 | 0.67574 | 1.28586 | 1.65263 | 1.97208 | 2.34543 | 2.60102 | 3.13212 |
| 198 | 0.67573 | 1.28584 | 1.65259 | 1.97202 | 2.34533 | 2.60089 | 3.13190 |
| 199 | 0.67572 | 1.28582 | 1.65255 | 1.97196 | 2.34523 | 2.60076 | 3.13169 |
| 200 | 0.67572 | 1.28580 | 1.65251 | 1.97190 | 2.34514 | 2.60063 | 3.13148 |

Catatan: Probabilita yang lebih kecil yang ditunjukkan pada judul tiap kolom adalah luas daerah dalam satu ujung, sedangkan probabilitas yang lebih besar adalah luas daerah dalam kedua ujung

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | 161 | 199 | 216 | 225 | 230 | 234 | 237 | 239 | 241 | 242 | 243 | 244 | 245 | 245 | 246 |
| 2 | 18.51 | 19.00 | 19.16 | 19.25 | 19.30 | 19.33 | 19.35 | 19.37 | 19.38 | 19.40 | 19.40 | 19.41 | 19.42 | 19.42 | 19.43 |
| 3 | 10.13 | 9.55 | 9.28 | 9.12 | 9.01 | 8.94 | 8.89 | 8.85 | 8.81 | 8.79 | 8.76 | 8.74 | 8.73 | 8.71 | 8.70 |
| 4 | 7.71 | 6.94 | 6.59 | 6.39 | 6.26 | 6.16 | 6.09 | 6.04 | 6.00 | 5.96 | 5.94 | 5.91 | 5.89 | 5.87 | 5.86 |
| 5 | 6.61 | 5.79 | 5.41 | 5.19 | 5.05 | 4.95 | 4.88 | 4.82 | 4.77 | 4.74 | 4.70 | 4.68 | 4.66 | 4.64 | 4.62 |
| 6 | 5.99 | 5.14 | 4.76 | 4.53 | 4.39 | 4.28 | 4.21 | 4.15 | 4.10 | 4.06 | 4.03 | 4.00 | 3.98 | 3.96 | 3.94 |
| 7 | 5.59 | 4.74 | 4.35 | 4.12 | 3.97 | 3.87 | 3.79 | 3.73 | 3.68 | 3.64 | 3.60 | 3.57 | 3.55 | 3.53 | 3.51 |
| 8 | 5.32 | 4.46 | 4.07 | 3.84 | 3.69 | 3.58 | 3.50 | 3.44 | 3.39 | 3.35 | 3.31 | 3.28 | 3.26 | 3.24 | 3.22 |
| 9 | 5.12 | 4.26 | 3.86 | 3.63 | 3.48 | 3.37 | 3.29 | 3.23 | 3.18 | 3.14 | 3.10 | 3.07 | 3.05 | 3.03 | 3.01 |
| 10 | 4.96 | 4.10 | 3.71 | 3.48 | 3.33 | 3.22 | 3.14 | 3.07 | 3.02 | 2.98 | 2.94 | 2.91 | 2.89 | 2.86 | 2.85 |
| 11 | 4.84 | 3.98 | 3.59 | 3.36 | 3.20 | 3.09 | 3.01 | 2.95 | 2.90 | 2.85 | 2.82 | 2.79 | 2.76 | 2.74 | 2.72 |
| 12 | 4.75 | 3.89 | 3.49 | 3.26 | 3.11 | 3.00 | 2.91 | 2.85 | 2.80 | 2.75 | 2.72 | 2.69 | 2.66 | 2.64 | 2.62 |
| 13 | 4.67 | 3.81 | 3.41 | 3.18 | 3.03 | 2.92 | 2.83 | 2.77 | 2.71 | 2.67 | 2.63 | 2.60 | 2.58 | 2.55 | 2.53 |
| 14 | 4.60 | 3.74 | 3.34 | 3.11 | 2.96 | 2.85 | 2.76 | 2.70 | 2.65 | 2.60 | 2.57 | 2.53 | 2.51 | 2.48 | 2.46 |
| 15 | 4.54 | 3.68 | 3.29 | 3.06 | 2.90 | 2.79 | 2.71 | 2.64 | 2.59 | 2.54 | 2.51 | 2.48 | 2.45 | 2.42 | 2.40 |
| 16 | 4.49 | 3.63 | 3.24 | 3.01 | 2.85 | 2.74 | 2.66 | 2.59 | 2.54 | 2.49 | 2.46 | 2.42 | 2.40 | 2.37 | 2.35 |
| 17 | 4.45 | 3.59 | 3.20 | 2.96 | 2.81 | 2.70 | 2.61 | 2.55 | 2.49 | 2.45 | 2.41 | 2.38 | 2.35 | 2.33 | 2.31 |
| 18 | 4.41 | 3.55 | 3.16 | 2.93 | 2.77 | 2.66 | 2.58 | 2.51 | 2.46 | 2.41 | 2.37 | 2.34 | 2.31 | 2.29 | 2.27 |
| 19 | 4.38 | 3.52 | 3.13 | 2.90 | 2.74 | 2.63 | 2.54 | 2.48 | 2.42 | 2.38 | 2.34 | 2.31 | 2.28 | 2.26 | 2.23 |
| 20 | 4.35 | 3.49 | 3.10 | 2.87 | 2.71 | 2.60 | 2.51 | 2.45 | 2.39 | 2.35 | 2.31 | 2.28 | 2.25 | 2.22 | 2.20 |
| 21 | 4.32 | 3.47 | 3.07 | 2.84 | 2.68 | 2.57 | 2.49 | 2.42 | 2.37 | 2.32 | 2.28 | 2.25 | 2.22 | 2.20 | 2.18 |
| 22 | 4.30 | 3.44 | 3.05 | 2.82 | 2.66 | 2.55 | 2.46 | 2.40 | 2.34 | 2.30 | 2.26 | 2.23 | 2.20 | 2.17 | 2.15 |
| 23 | 4.28 | 3.42 | 3.03 | 2.80 | 2.64 | 2.53 | 2.44 | 2.37 | 2.32 | 2.27 | 2.24 | 2.20 | 2.18 | 2.15 | 2.13 |
| 24 | 4.26 | 3.40 | 3.01 | 2.78 | 2.62 | 2.51 | 2.42 | 2.36 | 2.30 | 2.25 | 2.22 | 2.18 | 2.15 | 2.13 | 2.11 |
| 25 | 4.24 | 3.39 | 2.99 | 2.76 | 2.60 | 2.49 | 2.40 | 2.34 | 2.28 | 2.24 | 2.20 | 2.16 | 2.14 | 2.11 | 2.09 |
| 26 | 4.23 | 3.37 | 2.98 | 2.74 | 2.59 | 2.47 | 2.39 | 2.32 | 2.27 | 2.22 | 2.18 | 2.15 | 2.12 | 2.09 | 2.07 |
| 27 | 4.21 | 3.35 | 2.96 | 2.73 | 2.57 | 2.46 | 2.37 | 2.31 | 2.25 | 2.20 | 2.17 | 2.13 | 2.10 | 2.08 | 2.06 |
| 28 | 4.20 | 3.34 | 2.95 | 2.71 | 2.56 | 2.45 | 2.36 | 2.29 | 2.24 | 2.19 | 2.15 | 2.12 | 2.09 | 2.06 | 2.04 |
| 29 | 4.18 | 3.33 | 2.93 | 2.70 | 2.55 | 2.43 | 2.35 | 2.28 | 2.22 | 2.18 | 2.14 | 2.10 | 2.08 | 2.05 | 2.03 |
| 30 | 4.17 | 3.32 | 2.92 | 2.69 | 2.53 | 2.42 | 2.33 | 2.27 | 2.21 | 2.16 | 2.13 | 2.09 | 2.06 | 2.04 | 2.01 |
| 31 | 4.16 | 3.30 | 2.91 | 2.68 | 2.52 | 2.41 | 2.32 | 2.25 | 2.20 | 2.15 | 2.11 | 2.08 | 2.05 | 2.03 | 2.00 |
| 32 | 4.15 | 3.29 | 2.90 | 2.67 | 2.51 | 2.40 | 2.31 | 2.24 | 2.19 | 2.14 | 2.10 | 2.07 | 2.04 | 2.01 | 1.99 |
| 33 | 4.14 | 3.28 | 2.89 | 2.66 | 2.50 | 2.39 | 2.30 | 2.23 | 2.18 | 2.13 | 2.09 | 2.06 | 2.03 | 2.00 | 1.98 |
| 34 | 4.13 | 3.28 | 2.88 | 2.65 | 2.49 | 2.38 | 2.29 | 2.23 | 2.17 | 2.12 | 2.08 | 2.05 | 2.02 | 1.99 | 1.97 |
| 35 | 4.12 | 3.27 | 2.87 | 2.64 | 2.49 | 2.37 | 2.29 | 2.22 | 2.16 | 2.11 | 2.07 | 2.04 | 2.01 | 1.99 | 1.96 |
| 36 | 4.11 | 3.26 | 2.87 | 2.63 | 2.48 | 2.36 | 2.28 | 2.21 | 2.15 | 2.11 | 2.07 | 2.03 | 2.00 | 1.98 | 1.95 |
| 37 | 4.11 | 3.25 | 2.86 | 2.63 | 2.47 | 2.36 | 2.27 | 2.20 | 2.14 | 2.10 | 2.06 | 2.02 | 2.00 | 1.97 | 1.95 |
| 38 | 4.10 | 3.24 | 2.85 | 2.62 | 2.46 | 2.35 | 2.26 | 2.19 | 2.14 | 2.09 | 2.05 | 2.02 | 1.99 | 1.96 | 1.94 |
| 39 | 4.09 | 3.24 | 2.85 | 2.61 | 2.46 | 2.34 | 2.26 | 2.19 | 2.13 | 2.08 | 2.04 | 2.01 | 1.98 | 1.95 | 1.93 |
| 40 | 4.08 | 3.23 | 2.84 | 2.61 | 2.45 | 2.34 | 2.25 | 2.18 | 2.12 | 2.08 | 2.04 | 2.00 | 1.97 | 1.95 | 1.92 |
| 41 | 4.08 | 3.23 | 2.83 | 2.60 | 2.44 | 2.33 | 2.24 | 2.17 | 2.12 | 2.07 | 2.03 | 2.00 | 1.97 | 1.94 | 1.92 |
| 42 | 4.07 | 3.22 | 2.83 | 2.59 | 2.44 | 2.32 | 2.24 | 2.17 | 2.11 | 2.06 | 2.03 | 1.99 | 1.96 | 1.94 | 1.91 |
| 43 | 4.07 | 3.21 | 2.82 | 2.59 | 2.43 | 2.32 | 2.23 | 2.16 | 2.11 | 2.06 | 2.02 | 1.99 | 1.96 | 1.93 | 1.91 |
| 44 | 4.06 | 3.21 | 2.82 | 2.58 | 2.43 | 2.31 | 2.23 | 2.16 | 2.10 | 2.05 | 2.01 | 1.98 | 1.95 | 1.92 | 1.90 |
| 45 | 4.06 | 3.20 | 2.81 | 2.58 | 2.42 | 2.31 | 2.22 | 2.15 | 2.10 | 2.05 | 2.01 | 1.97 | 1.94 | 1.92 | 1.89 |

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 46 | 4.05 | 3.20 | 2.81 | 2.57 | 2.42 | 2.30 | 2.22 | 2.15 | 2.09 | 2.04 | 2.00 | 1.97 | 1.94 | 1.91 | 1.89 |
| 47 | 4.05 | 3.20 | 2.80 | 2.57 | 2.41 | 2.30 | 2.21 | 2.14 | 2.09 | 2.04 | 2.00 | 1.96 | 1.93 | 1.91 | 1.88 |
| 48 | 4.04 | 3.19 | 2.80 | 2.57 | 2.41 | 2.29 | 2.21 | 2.14 | 2.08 | 2.03 | 1.99 | 1.96 | 1.93 | 1.90 | 1.88 |
| 49 | 4.04 | 3.19 | 2.79 | 2.56 | 2.40 | 2.29 | 2.20 | 2.13 | 2.08 | 2.03 | 1.99 | 1.96 | 1.93 | 1.90 | 1.88 |
| 50 | 4.03 | 3.18 | 2.79 | 2.56 | 2.40 | 2.29 | 2.20 | 2.13 | 2.07 | 2.03 | 1.99 | 1.95 | 1.92 | 1.89 | 1.87 |
| 51 | 4.03 | 3.18 | 2.79 | 2.55 | 2.40 | 2.28 | 2.20 | 2.13 | 2.07 | 2.02 | 1.98 | 1.95 | 1.92 | 1.89 | 1.87 |
| 52 | 4.03 | 3.18 | 2.78 | 2.55 | 2.39 | 2.28 | 2.19 | 2.12 | 2.07 | 2.02 | 1.98 | 1.94 | 1.91 | 1.89 | 1.86 |
| 53 | 4.02 | 3.17 | 2.78 | 2.55 | 2.39 | 2.28 | 2.19 | 2.12 | 2.06 | 2.01 | 1.97 | 1.94 | 1.91 | 1.88 | 1.86 |
| 54 | 4.02 | 3.17 | 2.78 | 2.54 | 2.39 | 2.27 | 2.18 | 2.12 | 2.06 | 2.01 | 1.97 | 1.94 | 1.91 | 1.88 | 1.86 |
| 55 | 4.02 | 3.16 | 2.77 | 2.54 | 2.38 | 2.27 | 2.18 | 2.11 | 2.06 | 2.01 | 1.97 | 1.93 | 1.90 | 1.88 | 1.85 |
| 56 | 4.01 | 3.16 | 2.77 | 2.54 | 2.38 | 2.27 | 2.18 | 2.11 | 2.05 | 2.00 | 1.96 | 1.93 | 1.90 | 1.87 | 1.85 |
| 57 | 4.01 | 3.16 | 2.77 | 2.53 | 2.38 | 2.26 | 2.18 | 2.11 | 2.05 | 2.00 | 1.96 | 1.93 | 1.90 | 1.87 | 1.85 |
| 58 | 4.01 | 3.16 | 2.76 | 2.53 | 2.37 | 2.26 | 2.17 | 2.10 | 2.05 | 2.00 | 1.96 | 1.92 | 1.89 | 1.87 | 1.84 |
| 59 | 4.00 | 3.15 | 2.76 | 2.53 | 2.37 | 2.26 | 2.17 | 2.10 | 2.04 | 2.00 | 1.96 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.84 |
| 60 | 4.00 | 3.15 | 2.76 | 2.53 | 2.37 | 2.25 | 2.17 | 2.10 | 2.04 | 1.99 | 1.95 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.84 |
| 61 | 4.00 | 3.15 | 2.76 | 2.52 | 2.37 | 2.25 | 2.16 | 2.09 | 2.04 | 1.99 | 1.95 | 1.91 | 1.88 | 1.86 | 1.83 |
| 62 | 4.00 | 3.15 | 2.75 | 2.52 | 2.36 | 2.25 | 2.16 | 2.09 | 2.03 | 1.99 | 1.95 | 1.91 | 1.88 | 1.85 | 1.83 |
| 63 | 3.99 | 3.14 | 2.75 | 2.52 | 2.36 | 2.25 | 2.16 | 2.09 | 2.03 | 1.98 | 1.94 | 1.91 | 1.88 | 1.85 | 1.83 |
| 64 | 3.99 | 3.14 | 2.75 | 2.52 | 2.36 | 2.24 | 2.16 | 2.09 | 2.03 | 1.98 | 1.94 | 1.91 | 1.88 | 1.85 | 1.83 |
| 65 | 3.99 | 3.14 | 2.75 | 2.51 | 2.36 | 2.24 | 2.15 | 2.08 | 2.03 | 1.98 | 1.94 | 1.90 | 1.87 | 1.85 | 1.82 |
| 66 | 3.99 | 3.14 | 2.74 | 2.51 | 2.35 | 2.24 | 2.15 | 2.08 | 2.03 | 1.98 | 1.94 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.82 |
| 67 | 3.98 | 3.13 | 2.74 | 2.51 | 2.35 | 2.24 | 2.15 | 2.08 | 2.02 | 1.98 | 1.93 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.82 |
| 68 | 3.98 | 3.13 | 2.74 | 2.51 | 2.35 | 2.24 | 2.15 | 2.08 | 2.02 | 1.97 | 1.93 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.82 |
| 69 | 3.98 | 3.13 | 2.74 | 2.50 | 2.35 | 2.23 | 2.15 | 2.08 | 2.02 | 1.97 | 1.93 | 1.90 | 1.86 | 1.84 | 1.81 |
| 70 | 3.98 | 3.13 | 2.74 | 2.50 | 2.35 | 2.23 | 2.14 | 2.07 | 2.02 | 1.97 | 1.93 | 1.89 | 1.86 | 1.84 | 1.81 |
| 71 | 3.98 | 3.13 | 2.73 | 2.50 | 2.34 | 2.23 | 2.14 | 2.07 | 2.01 | 1.97 | 1.93 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.81 |
| 72 | 3.97 | 3.12 | 2.73 | 2.50 | 2.34 | 2.23 | 2.14 | 2.07 | 2.01 | 1.96 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.81 |
| 73 | 3.97 | 3.12 | 2.73 | 2.50 | 2.34 | 2.23 | 2.14 | 2.07 | 2.01 | 1.96 | 1.92 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.81 |
| 74 | 3.97 | 3.12 | 2.73 | 2.50 | 2.34 | 2.22 | 2.14 | 2.07 | 2.01 | 1.96 | 1.92 | 1.89 | 1.85 | 1.83 | 1.80 |
| 75 | 3.97 | 3.12 | 2.73 | 2.49 | 2.34 | 2.22 | 2.13 | 2.06 | 2.01 | 1.96 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.83 | 1.80 |
| 76 | 3.97 | 3.12 | 2.72 | 2.49 | 2.33 | 2.22 | 2.13 | 2.06 | 2.01 | 1.96 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.80 |
| 77 | 3.97 | 3.12 | 2.72 | 2.49 | 2.33 | 2.22 | 2.13 | 2.06 | 2.00 | 1.96 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.80 |
| 78 | 3.96 | 3.11 | 2.72 | 2.49 | 2.33 | 2.22 | 2.13 | 2.06 | 2.00 | 1.95 | 1.91 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.80 |
| 79 | 3.96 | 3.11 | 2.72 | 2.49 | 2.33 | 2.22 | 2.13 | 2.06 | 2.00 | 1.95 | 1.91 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.79 |
| 80 | 3.96 | 3.11 | 2.72 | 2.49 | 2.33 | 2.21 | 2.13 | 2.06 | 2.00 | 1.95 | 1.91 | 1.88 | 1.84 | 1.82 | 1.79 |
| 81 | 3.96 | 3.11 | 2.72 | 2.48 | 2.33 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 2.00 | 1.95 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.82 | 1.79 |
| 82 | 3.96 | 3.11 | 2.72 | 2.48 | 2.33 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 2.00 | 1.95 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.79 |
| 83 | 3.96 | 3.11 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.95 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.79 |
| 84 | 3.95 | 3.11 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.95 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.79 |
| 85 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.79 |
| 86 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.21 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.78 |
| 87 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.20 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.87 | 1.83 | 1.81 | 1.78 |
| 88 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.48 | 2.32 | 2.20 | 2.12 | 2.05 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.81 | 1.78 |
| 89 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.47 | 2.32 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.78 |
| 90 | 3.95 | 3.10 | 2.71 | 2.47 | 2.32 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.99 | 1.94 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.78 |

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 91 | 3.95 | 3.10 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.94 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.78 |
| 92 | 3.94 | 3.10 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.94 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.78 |
| 93 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.78 |
| 94 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 |
| 95 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.20 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.86 | 1.82 | 1.80 | 1.77 |
| 96 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.19 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.80 | 1.77 |
| 97 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.47 | 2.31 | 2.19 | 2.11 | 2.04 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.80 | 1.77 |
| 98 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.46 | 2.31 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.77 |
| 99 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.46 | 2.31 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.98 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.77 |
| 100 | 3.94 | 3.09 | 2.70 | 2.46 | 2.31 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.77 |
| 101 | 3.94 | 3.09 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.93 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.77 |
| 102 | 3.93 | 3.09 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.77 |
| 103 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 |
| 104 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 |
| 105 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.85 | 1.81 | 1.79 | 1.76 |
| 106 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.19 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.79 | 1.76 |
| 107 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.18 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.79 | 1.76 |
| 108 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.46 | 2.30 | 2.18 | 2.10 | 2.03 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 109 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.45 | 2.30 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 110 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.45 | 2.30 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 111 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.45 | 2.30 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.97 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 112 | 3.93 | 3.08 | 2.69 | 2.45 | 2.30 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.92 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 113 | 3.93 | 3.08 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.92 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.76 |
| 114 | 3.92 | 3.08 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 |
| 115 | 3.92 | 3.08 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 |
| 116 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 |
| 117 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.80 | 1.78 | 1.75 |
| 118 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.84 | 1.80 | 1.78 | 1.75 |
| 119 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.78 | 1.75 |
| 120 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.18 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.78 | 1.75 |
| 121 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.17 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 122 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.17 | 2.09 | 2.02 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 123 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.45 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 124 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.44 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 125 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.44 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.96 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 126 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.44 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.91 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 127 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.44 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.91 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 128 | 3.92 | 3.07 | 2.68 | 2.44 | 2.29 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.91 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.75 |
| 129 | 3.91 | 3.07 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 |
| 130 | 3.91 | 3.07 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 |
| 131 | 3.91 | 3.07 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 |
| 132 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.79 | 1.77 | 1.74 |
| 133 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.79 | 1.77 | 1.74 |
| 134 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.83 | 1.79 | 1.77 | 1.74 |
| 135 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.77 | 1.74 |

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 136 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.77 | 1.74 |
| 137 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.17 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 138 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.16 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 139 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.16 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 140 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.16 | 2.08 | 2.01 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 141 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.16 | 2.08 | 2.00 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 142 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.44 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 143 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 144 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.95 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 145 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.90 | 1.86 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 146 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.90 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.74 |
| 147 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.90 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 148 | 3.91 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.28 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.90 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 149 | 3.90 | 3.06 | 2.67 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 150 | 3.90 | 3.06 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 151 | 3.90 | 3.06 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 152 | 3.90 | 3.06 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.79 | 1.76 | 1.73 |
| 153 | 3.90 | 3.06 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.78 | 1.76 | 1.73 |
| 154 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.78 | 1.76 | 1.73 |
| 155 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.82 | 1.78 | 1.76 | 1.73 |
| 156 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.76 | 1.73 |
| 157 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.76 | 1.73 |
| 158 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 159 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 160 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 161 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.16 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 162 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 163 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 164 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.07 | 2.00 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 165 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.07 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 166 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.07 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 167 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 168 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 169 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.43 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 170 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.94 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 171 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.89 | 1.85 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.73 |
| 172 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.89 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 173 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.89 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 174 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.89 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 175 | 3.90 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.89 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 176 | 3.89 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 177 | 3.89 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.27 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 178 | 3.89 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 179 | 3.89 | 3.05 | 2.66 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.72 |
| 180 | 3.89 | 3.05 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |

Titik Persentase Distribusi F untuk Probabilita = 0,05

| df untuk penyebut (N2) | df untuk pembilang (N1) | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 181 | 3.89 | 3.05 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 182 | 3.89 | 3.05 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 183 | 3.89 | 3.05 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 184 | 3.89 | 3.05 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.81 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 185 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 186 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.75 | 1.72 |
| 187 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 188 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 189 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 190 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 191 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 192 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 193 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 194 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 195 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 196 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.15 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 197 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 198 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 199 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.99 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 200 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 201 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 202 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.06 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 203 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 204 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 205 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 206 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.72 |
| 207 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.84 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 208 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.42 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.93 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 209 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 210 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 211 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 212 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 213 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 214 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.88 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 215 | 3.89 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 216 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 217 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 218 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 219 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.71 |
| 220 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.26 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |
| 221 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.25 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |
| 222 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.25 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |
| 223 | 3.88 | 3.04 | 2.65 | 2.41 | 2.25 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |
| 224 | 3.88 | 3.04 | 2.64 | 2.41 | 2.25 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |
| 225 | 3.88 | 3.04 | 2.64 | 2.41 | 2.25 | 2.14 | 2.05 | 1.98 | 1.92 | 1.87 | 1.83 | 1.80 | 1.76 | 1.74 | 1.71 |

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama : Rachmad Reza F Nst
Npm : 2020030004
Tempat/Tgl Lahir : Medan/ 20 Januari 1998
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa
Alamat : Jl.Prof Hm Yamin Sh. No. 265 A Medan.
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : rezarahmat830@gmail.com

Nama Orang Tua

Ayah : Rusdi Fauzi Nst
Ibu : Hadijah Mtd
Alamat : Jl.Prof Hm Yamin Sh. No. 265 A Medan.

Pendidikan

| | | |
|---|-----------|--|
| 1 | 2001-2002 | Play Group International Education Center (IEC) |
| 2 | 2002-2003 | TK Swasta Islam An-Nizam. |
| 3 | 2003-2009 | SD Swasta Islam An-Nizam |
| 4 | 2009-2012 | SMP Swasta Islam An-Nizam |
| 5 | 2012-2015 | SMA Swasta Harapan 1 Medan (Yaspendhar) |
| 6 | 2015-2019 | Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Manajemen Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara |
| 7 | 2020-2022 | Mahasiswa Program Studi Magister Manajemen Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. |



Hormat Saya

(Rachmad Reza F Nst, S.M.,M.M)