

**Reaksi Pasar Saham Terhadap Pengumuman Penerbitan Obligasi
Berkelanjutan di Indonesia**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Nama : Hasbi Azhari
Nomor Mahasiswa : 22311460
Jurusan : Manajemen
Bidang Konsentrasi : Keuangan

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
YOGYAKARTA
2026**

**Reaksi Pasar Saham Terhadap Pengumuman Penerbitan Obligasi
Berkelanjutan di Indonesia**

SKRIPSI

ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh gelar
strata-1 di Jurusan Manajemen,
Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia



Oleh :

Nama : Hasbi Azhari
Nomor Mahasiswa : 22311460
Jurusan : Manajemen
Bidang Konsentrasi : Keuangan

**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA
YOGYAKARTA
2026**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini menyatakan bahwa dalam tugas akhir skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam referensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai ketentuan yang berlaku.”

Yogyakarta, 6 Februari 2026



Hasbi Azhari

22311460

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Reaksi Pasar Saham Terhadap Pengumuman Penerbitan Obligasi Berkelanjutan di Indonesia

Diajukan oleh:

Nama : Hasbi Azhari

Nomor Mahasiswa : 22311460

Program Studi : Manajemen

Bidang Peminatan : Keuangan

Yogyakarta, 6 Februari 2026

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing



Katiya Nahda S.E., Msc.

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR BERJUDUL

REAKSI PASAR SAHAM TERHADAP PENGUMUMAN PENERBITAN OBLIGASI BERKELANJUTAN DI INDONESIA

Disusun oleh : Hasbi Azhari

Nomor Mahasiswa : 22311460

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji dan dinyatakan lulus
hari ini, tanggal: Rabu 15 April 2026

Pembimbing TA	: Katiya Nahda, S.E., M.Sc.
Penguji	: Kartini, Dra., M.Si.

Mengetahui

Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Islam Indonesia



Prof. Johan Arifin, S.E., M.Si., Ph.D.

MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”

(QS. Al-Insyirah: 6)

“Sebaik-baiknya manusia adalah yang paling bermanfaat bagi manusia lainnya.”

(HR. Bukhari)

“It always seems impossible until it’s done.”

(Nelson Mandela)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan yang dilakukan oleh perusahaan-perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pengumuman obligasi berkelanjutan dipandang sebagai informasi penting karena mencerminkan komitmen perusahaan terhadap pembiayaan proyek yang memiliki dampak lingkungan dan sosial. Oleh karena itu, penelitian ini berupaya menguji apakah informasi tersebut direspons oleh investor melalui perubahan harga saham di sekitar tanggal pengumuman. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode *event study*. Reaksi pasar diukur melalui *Abnormal Return* (AR), *Average Abnormal Return* (AAR), *Cumulative Abnormal Return* (CAR), dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR). Periode pengamatan ditetapkan selama 11 hari perdagangan, yaitu dari $t-5$ hingga $t+5$ di sekitar tanggal peristiwa. Sampel penelitian ditentukan menggunakan teknik *purposive sampling* berdasarkan ketersediaan data harga saham dan tidak adanya peristiwa lain yang berpotensi memengaruhi pergerakan harga pada periode tersebut. Data yang digunakan merupakan data sekunder berupa harga penutupan saham harian dan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) sebagai proksi return pasar. Pengujian signifikansi dilakukan menggunakan *one-sample t-test* untuk mengetahui apakah nilai *abnormal return* berbeda secara signifikan. Hasil penelitian menunjukkan pada tingkat harian, *Average Abnormal Return* tidak signifikan, sehingga pasar tidak memberikan respons langsung terhadap pengumuman. Namun, pada tingkat kumulatif individual, *Cumulative Abnormal Return* menunjukkan signifikansi, yang menandakan adanya penyesuaian harga secara bertahap setelah informasi dipublikasikan. Sementara itu, *Cumulative Average Abnormal Return* tidak signifikan, yang mencerminkan bahwa respons investor antar perusahaan tidak seragam dan cenderung saling meniadakan. Temuan ini menunjukkan pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan memiliki kandungan informasi bagi pasar, namun efektivitasnya dalam membentuk reaksi kolektif masih terbatas.

Kata kunci: obligasi berkelanjutan, reaksi pasar saham, *event study*, *abnormal return*, pasar modal Indonesia.

ABSTRACT

This study aims to analyze the stock market reaction to the announcement of sustainability bond issuance by companies listed on the Indonesia Stock Exchange. The announcement of sustainability bonds is considered important information as it reflects the company's commitment to financing projects that generate environmental and social impacts. Therefore, this research seeks to examine whether such information is responded to by investors through changes in stock prices around the announcement date. This research employs a quantitative approach using the event study method. Market reactions are measured through Abnormal Return (AR), Average Abnormal Return (AAR), Cumulative Abnormal Return (CAR), and Cumulative Average Abnormal Return (CAAR). The observation period covers eleven trading days, from $t-5$ to $t+5$ surrounding the event date. The research sample is determined using purposive sampling based on the availability of stock price data and the absence of confounding events during the observation window. The data used are secondary data consisting of daily closing stock prices and the Composite Stock Price Index (IHSG) as a proxy for market returns. Statistical testing is conducted using a one-sample t -test to determine whether the abnormal returns differ significantly from zero. The findings indicate that, at the daily level, the Average Abnormal Return is not statistically significant, suggesting that the market does not react immediately to the announcement. However, at the individual cumulative level, the Cumulative Abnormal Return is significant, implying that investors adjust prices gradually after the information is released. Meanwhile, the Cumulative Average Abnormal Return is not significant, indicating that investor responses vary across firms and tend to offset one another. These results suggest that sustainability bond announcements contain relevant information for investors, yet their ability to generate a collective market reaction remains limited.

Keywords: *sustainability bond, stock market reaction, event study, abnormal return, Indonesian capital market.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Reaksi Pasar Saham Terhadap Pengumuman Penerbitan Obligasi Berkelanjutan di Indonesia”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, doa, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. **Allah Subbhanu wa Ta'ala**, yang telah memberikan penulis kekuatan dan kesehatan baik secara mental maupun fisik selama perkuliahan ini hingga pada akhir tahap penyusunan skripsi.
2. **Bapak Suhandri dan Ibu Malini Johan**, selaku orang tua penulis yang selalu sabar dan mendukung dalam progress hidup penulis. Terima kasih atas dukungan dan pengorbanannya yang luar biasa yang diberikan selama ini dari kecil hingga dewasa seperti saat ini.
3. **Ibu Katiya Nahda S.E., Msc.**, selaku dosen pembimbing selama progress penyusunan penelitian ini. Terima kasih telah selalu berkenan meluangkan waktu, pikiran dan tenaga dalam membimbing penelitian ini di tengah kepadatan tugas yang diampu sebagai Sekprodi.
4. **Celsya Andriani**, selaku saudara kandung terbaik dan selalu supportif dengan penulis. Terima kasih untuk kesabarannya dan selalu mendukung saudaranya kapan pun dan dimana pun.

5. **Devano dan Ferdi**, teman satu kontrakan selama perkuliahan. Terima kasih sudah menjadi teman terbaik dari masa awal kuliah hingga saat ini, semoga hubungan ini tidak pernah terputus dan semakin erat seiring berjalannya waktu.
6. **Hakim, Zata, Finta, Luthfi, Fandra, Rafdi, Haris, Wahyu, Andina, Mubarak**, teman selama masa kuliah ini berlangsung. Terima kasih atas kenangan, dukungan, canda dan tawa selama di masa perkuliahan ini. Perkuliahan menjadi lebih seru, bermakna dan mudah untuk dijalankan dengan adanya mereka. Semoga pertemanan ini bisa selalu utuh dan semakin erat.
7. **Fathana Haswaini**, Terima kasih telah selalu memberikan masukan, do'a, dukungan dan menjadi bagian dari proses dalam penyelesaian skripsi ini.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	III
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	IV
BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR.....	V
MOTTO.....	VI
ABSTRAK	VII
<i>ABSTRACT</i>	VIII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI	2
DAFTAR TABEL.....	5
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR LAMPIRAN	7
BAB I	8
PENDAHULUAN.....	8
1.1 LATAR BELAKANG.....	8
1.2 RUMUSAN MASALAH	12
1.3 TUJUAN PENELITIAN	12
1.4 MANFAAT PENELITIAN	13
BAB II.....	14
KAJIAN LITERATUR.....	14
2.1 LANDASAN TEORI	14
2.1.1 Teori Efisiensi Pasar (<i>Efficient Market Hypothesis</i>).....	14
2.1.2 Teori Sinyal (<i>Signaling Theory</i>)	15
2.1.3 Teori Pemangku Kepentingan (<i>Stakeholder Theory</i>)	16
2.2 PENELITIAN TERDAHULU	18
2.3 HIPOTESIS PENELITIAN.....	24

2.4	MODEL PENELITIAN	25
BAB III.....		26
METODE PENELITIAN		26
3.1	DESAIN PENELITIAN	26
3.2	POPULASI DAN SAMPEL	26
3.3	UNIT ANALISIS PENELITIAN	29
3.4	DEFINISI OPERASIONAL VARIABEL	30
3.4.1	<i>Abnormal Return (AR)</i>	30
3.4.2	<i>Average Abnormal Return (AAR)</i>	31
3.4.3	<i>Cumulative Abnormal Return (CAR)</i>	31
3.4.4	<i>Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)</i>	32
3.5	TEKNIK ANALISIS DATA	33
3.5.1	<i>Menentukan Event Window</i>	34
3.5.2	<i>Menghitung Return Harian Saham</i>	34
3.5.3	<i>Mengestimasi Expected Return</i>	34
3.5.4	<i>Menghitung Abnormal Return (AR)</i>	35
3.5.5	<i>Menghitung Average Abnormal Return (AAR)</i>	35
3.5.6	<i>Menghitung Cumulative Abnormal Return (CAR)</i>	36
3.5.7	<i>Menghitung Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)</i>	36
3.5.8	<i>Uji Signifikansi Statistik</i>	37
BAB IV		40
ANALISIS DAN PEMBAHASAN		40
4.1	DESKRIPSI DATA DAN PERIODE PENGAMATAN	40
4.2	STATISTIK DESKRIPTIF	40
4.2.1	<i>Analisis Return Harian Saham</i>	40
4.2.2	<i>Analisis Return Pasar (IHSG)</i>	42
4.2.3	<i>Analisis Abnormal Return (AR)</i>	44
4.2.4	<i>Analisis Average Abnormal Return (AAR)</i>	46
4.2.5	<i>Analisis Cumulative Abnormal Return (CAR)</i>	48

4.2.6	<i>Analisis Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)</i>	55
4.3	HASIL ANALISIS	57
4.3.1	<i>Analisis Signifikansi Average Abnormal Return (AAR)</i>	57
4.3.2	<i>Analisis Signifikansi Cumulative Abnormal Return (CAR)</i>	59
4.3.3	<i>Analisis Signifikansi Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)</i> 60	
4.4	PEMBAHASAN HASIL ANALISIS	61
4.4.1	<i>Pembahasan Average Abnormal Return (AAR)</i>	61
4.4.2	<i>Pembahasan Cumulative Abnormal Return (CAR)</i>	63
4.4.3	<i>Pembahasan Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)</i>	65
BAB V		69
KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	KESIMPULAN.....	69
5.2	SARAN.....	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN		74

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3. 1 Daftar Perusahaan Penerbit Obligasi Berkelanjutan di BEI	27
Tabel 3. 2 Kriteria Pengambilan Keputusan	39
Tabel 4. 1 Perhitungan Return Harian Saham ADHI.....	41
Tabel 4. 2 Perhitungan Return Pasar (IHSG).....	43
Tabel 4. 3 Perhitungan Abnormal Return (AR) Saham ADHI	45
Tabel 4. 4 Perhitungan Average Abnormal Return (AAR).....	47
Tabel 4. 5 Perhitungan Cumulative Abnormal Return (CAR).....	49
Tabel 4. 6 Perhitungan Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)	55
Tabel 4. 7 Hasil Uji Signifikansi Average Abnormal Return (AAR).....	58
Tabel 4. 8 Hasil Uji Signifikansi Cumulative Abnormal Return (CAR).....	59
Tabel 4. 9 Hasil Uji Signifikansi Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Penelitian	25
------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Perusahaan Sampel Penelitian.....	74
Lampiran 2 : Tanggal Peristiwa (Event Date).....	76
Lampiran 3 : Data Harga Saham Harian	81
Lampiran 4 : Data Historis IHSG.....	138
Lampiran 5 : Perhitungan Abnormal Return (AR)	187
Lampiran 6 : Perhitungan Average Abnormal Return (AAR).....	245
Lampiran 7 : Perhitungan Cumulative Abnormal Return (CAR+5).....	246
Lampiran 8 : Perhitungan Cumulative Average Abnormal Return (CAAR).....	250
Lampiran 9 : Hasil Uji Statistik (Uji t).....	251

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perubahan iklim telah menjadi tantangan global yang menuntut transformasi mendasar dalam praktik ekonomi dan keuangan. Sektor keuangan memainkan peran penting dalam mendorong transisi menuju ekonomi rendah karbon. Salah satu instrumen keuangan yang berkembang pesat dan dinilai memiliki potensi besar dalam mendukung pembiayaan proyek ramah lingkungan adalah obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*).

Sejalan dengan perkembangan tersebut, konsep keuangan berkelanjutan (*sustainable finance*) semakin mendapat perhatian dari regulator, pelaku pasar, dan investor. Keuangan berkelanjutan menekankan pentingnya pengintegrasian aspek ESG dalam keputusan pembiayaan dan investasi untuk mendukung pembangunan berkelanjutan. Salah satu instrumen yang berkembang dalam kerangka keuangan berkelanjutan adalah obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*), yaitu instrumen utang yang dirancang untuk menghimpun dana guna membiayai kombinasi proyek ramah lingkungan dan proyek sosial. Menurut Flammer (2021) instrumen ini tidak hanya dapat digunakan sebagai sumber pendanaan, tetapi juga dapat digunakan sebagai alat untuk berkomunikasi secara strategis untuk menunjukkan bahwa perusahaan berkomitmen untuk tetap berada di pasar modal.

Dalam praktik pasar modal, penerbitan obligasi berkelanjutan tidak hanya berfungsi sebagai sumber pendanaan, tetapi juga dipandang sebagai sinyal komitmen keberlanjutan perusahaan kepada investor. Namun demikian, pengumuman penerbitan instrumen keuangan berorientasi keberlanjutan tidak

selalu direspons secara seragam oleh pasar. Beberapa studi menunjukkan bahwa reaksi pasar terhadap pengumuman instrumen keberlanjutan dapat bersifat positif, lemah, atau bahkan tidak signifikan, bergantung pada konteks pasar dan persepsi investor terhadap kredibilitas penerbit (Tang & Zhang, 2020).

Di Indonesia, penerbitan obligasi berkelanjutan mulai berkembang seiring dengan penguatan kerangka regulasi keuangan berkelanjutan. Namun, bukti empiris mengenai bagaimana pasar saham Indonesia merespons pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan masih terbatas. Studi Abdurrahim (2025) menunjukkan instrumen obligasi berkelanjutan di Indonesia belum sepenuhnya memberikan dampak positif terhadap kinerja perusahaan dalam jangka pendek, yang mengindikasikan bahwa pasar masih berada dalam tahap adaptasi terhadap instrumen pembiayaan berkelanjutan.

Obligasi berkelanjutan merupakan salah satu instrumen pembiayaan berlabel berkelanjutan yang berkembang dalam kerangka keuangan berkelanjutan (*sustainable finance*). Instrumen ini dirancang untuk menghimpun dana yang secara eksklusif digunakan dalam pembiayaan proyek-proyek yang memberikan dampak baik dari sisi lingkungan maupun sosial. Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) mendefinisikan obligasi berkelanjutan sebagai obligasi yang dana hasil penerbitannya dialokasikan khusus untuk membiayai kombinasi proyek ramah lingkungan dan proyek sosial. Dengan cakupan tersebut, obligasi berkelanjutan tidak hanya berperan sebagai sumber pendanaan, tetapi juga sebagai sarana komunikasi komitmen keberlanjutan perusahaan kepada pasar modal.

Mathew dan Sivaprasad (2024) menjelaskan bahwa karakteristik utama obligasi berkelanjutan terletak pada prinsip *use of proceeds*, di mana dana yang dihimpun harus digunakan secara eksklusif untuk mendukung tujuan keberlanjutan yang terintegrasi, seperti mitigasi perubahan iklim, pengembangan energi terbarukan, peningkatan kesejahteraan sosial, serta penguatan inklusi dan pembangunan komunitas. Pertumbuhan instrumen obligasi berkelanjutan didorong oleh meningkatnya kebutuhan pembiayaan proyek yang selaras dengan *Sustainable Development Goals* (SDGs) serta tuntutan investor terhadap praktik bisnis yang bertanggung jawab dan berorientasi jangka panjang. Dengan demikian, obligasi berkelanjutan memiliki cakupan yang lebih luas dibandingkan dengan instrumen keberlanjutan lainnya karena memiliki kemampuan untuk menjembatani tujuan lingkungan dan sosial sekaligus sebagai instrumen pembiayaan.

Menurut International Capital Market Association ICMA (2018) obligasi berkelanjutan adalah obligasi yang hasil dananya digunakan secara eksklusif untuk membiayai kembali proyek hijau (*green projects*) dan proyek sosial (*social projects*). instrumen ini tidak hanya menjadi mekanisme pembiayaan, tetapi juga sarana komunikasi strategis perusahaan kepada investor untuk menunjukkan komitmen terhadap keberlanjutan. seiring dengan meningkatnya kesadaran ESG (*Environmental Social Governance*). ICMA menekankan pentingnya transparansi, pelaporan, serta akuntabilitas penggunaan dana agar obligasi berkelanjutan dapat berfungsi sebagai instrumen pembiayaan yang kredibel dan dapat dipercaya oleh investor.

Ordenez-Borrillo, Ortiz-de-Mandojana dan Delgado-Ceballos (2025) melalui studi *event study* menemukan bahwa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan dapat menyebabkan perubahan di pasar saham karena investor melihat obligasi berkelanjutan sebagai bukti komitmen perusahaan terhadap keberlanjutan meskipun kekuatan reaksinya tidak selalu besar dan bergantung pada konteks pasar. Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) menemukan reaksi pasar saham terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan cenderung negatif dan dalam beberapa kasus menunjukkan respons negatif yang lebih kuat. Temuan ini menunjukkan bahwa investor tidak selalu memandang obligasi berkelanjutan sebagai sinyal positif, melainkan juga mempertimbangkan ketidakpastian implementasi proyek keberlanjutan.

Untuk menguji apakah pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan mengandung informasi yang relevan bagi investor, metode *event study* dipandang pendekatan yang paling tepat. Meskipun obligasi berkelanjutan berkembang sebagai instrumen pembiayaan keberlanjutan yang menjanjikan, bukti empiris terutama di pasar negara berkembang seperti Indonesia masih menunjukkan berbagai reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitannya. Oleh karena itu, penelitian ini menggunakan pendekatan *event study* untuk melihat pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan di Indonesia untuk mengetahui bagaimana investor merespons berkelanjutan yang menggabungkan tujuan sosial dan lingkungan. Reaksi pasar dianalisis melalui *Abnormal Return* (AR), *Average Abnormal Return* (AAR) sebagai indikator reaksi harian pasar, serta *Cumulative Abnormal Return* (CAR) dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

sebagai indikator reaksi pasar secara kumulatif selama periode pengamatan (*event window*).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, masalah yang akan dianalisa dalam penelitian ini adalah:

1. Apakah terdapat *Average Abnormal Return* (AAR) yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan di pasar modal Indonesia?
2. Apakah terdapat *Cumulative Abnormal Return* (CAR) yang signifikan selama *event window* di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan?
3. Apakah terdapat *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) yang signifikan selama *event window* di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan?

1.3 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah di atas, maka tujuan penelitian ini adalah:

1. Untuk menganalisis signifikansi *Average Abnormal Return* (AAR) di sekitar pengumuman obligasi berkelanjutan.
2. Untuk menganalisis signifikansi *Cumulative Abnormal Return* (CAR) selama *event window* dari pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.
3. Untuk Menganalisis signifikansi *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) selama *event window* di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam dua aspek utama, yaitu kontribusi teoritis dan kontribusi praktis.

1. Manfaat Akademis

Penelitian ini memperkaya literatur di bidang keuangan berkelanjutan (*sustainable finance*) dengan menghadirkan bukti empiris dari pasar negara berkembang, khususnya Indonesia. Hasil penelitian ini dapat meningkatkan pemahaman kita tentang bagaimana pasar merespon penerbitan obligasi berkelanjutan dan factor-faktor yang memengaruhinya, sehingga menjadi acuan bagi penelitian selanjutnya di bidang keuangan berkelanjutan (*sustainable finance*).

2. Manfaat Praktis

a. Bagi regulator (OJK, BEI, dan Kementerian Keuangan)

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar untuk memperkuat kebijakan dan insentif penerbitan obligasi berkelanjutan di Indonesia.

b. Bagi emiten

Penelitian ini diharapkan memberikan gambaran bagaimana penerbitan obligasi berkelanjutan dapat meningkatkan reputasi dan kepercayaan investor, serta dampaknya terhadap nilai saham perusahaan.

c. Bagi investor

Penelitian ini diharapkan menjadi informasi penting dalam pengambilan keputusan investasi, khususnya bagi investor yang berorientasi pada ESG (*Environmental, Social, and Governance*).

BAB II

KAJIAN LITERATUR

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Teori Efisiensi Pasar (*Efficient Market Hypothesis*)

Teori Efisiensi Pasar yang dikemukakan oleh Fama (1970) menyatakan bahwa harga saham di pasar modal mencerminkan seluruh informasi yang tersedia bagi investor. Dalam pasar efisien, informasi baru akan segera direspons oleh pelaku pasar sehingga perubahan harga saham terjadi secara cepat dan rasional. Efisiensi pasar dibagi ke dalam tiga bentuk, yaitu *weak-form efficiency*, *semi-strong form efficiency*, dan *strong-form efficiency*. Pada *weak-form efficiency*, harga saham mencerminkan informasi historis, sedangkan pada *strong efficiency* harga mencerminkan seluruh informasi privat. Adapun *semi-strong form efficiency* menjelaskan bahwa harga saham mencerminkan seluruh informasi publik yang relevan.

Dalam konteks penelitian ini, bentuk efisiensi pasar yang paling relevan adalah *semi-strong form efficiency*, karena penelitian ini menganalisis reaksi pasar terhadap informasi publik berupa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*). Apabila pengumuman tersebut dianggap memiliki kandungan informasi oleh investor, maka pasar akan meresponsnya melalui perubahan harga saham yang tercermin dalam abnormal return di sekitar tanggal peristiwa.

Teori efisiensi pasar menjadi dasar penggunaan pendekatan *event study* dalam penelitian ini karena *event study* dapat mengukur apakah suatu informasi publik memunculkan reaksi pasar yang signifikan. Reaksi tersebut dapat diamati

melalui abnormal return (AR) dan ukuran kumulatif seperti *cumulative abnormal return* (CAR). Dengan demikian, teori efisiensi pasar mendukung penelitian ini untuk menguji apakah pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan diproses sebagai informasi relevan yang memengaruhi pembentukan harga saham.

Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) menemukan bahwa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan menimbulkan *abnormal return* yang signifikan, meskipun besarnya relatif kecil dan bervariasi antar pasar. Temuan ini menunjukkan bahwa pasar merespons informasi penerbitan obligasi berkelanjutan, sehingga mendukung asumsi efisiensi pasar bentuk semi strong.

Ordonez-Borrillo, Ortiz-de-Mandojana dan Delgado-Ceballos (2025) menemukan bahwa harga saham bereaksi secara signifikan di sekitar pengumuman. Penelitian tersebut menegaskan bahwa pengumuman obligasi berkelanjutan diproses oleh pasar sebagai informasi yang relevan dalam pembentukan harga saham. Dengan demikian, teori efisiensi pasar menjadi landasan utama dalam penelitian ini untuk menjelaskan mekanisme bagaimana informasi penerbitan obligasi berkelanjutan tercermin dalam *abnormal return* saham.

2.1.2 Teori Sinyal (*Signaling Theory*)

Signaling theory dikembangkan oleh Spence (1973) yang menjelaskan bahwa pihak yang memiliki informasi (manajemen perusahaan) dapat mengirim sinyal kepada pihak yang tidak memiliki informasi (investor) melalui tindakan-tindakan tertentu. Perusahaan menggunakan tindakan tertentu untuk mengirimkan sinyal kepada pasar terkait kualitas, komitmen dan prospek mereka. Dalam konteks ini, penerbitan obligasi berkelanjutan dianggap sebagai sinyal bahwa perusahaan

berkomitmen terhadap keberlanjutan, transparansi, dan praktik bisnis yang ramah lingkungan. Investor kemudian menafsirkan sinyal ini dalam pengambilan keputusan yang dapat berdampak pada harga saham.

Mathew dan Sivaprasad (2024) menekankan bahwa obligasi berkelanjutan berfungsi sebagai sinyal kredibel karena penerbit harus menjelaskan secara jelas penggunaan dana (*use of proceeds*) serta tujuan keberlanjutan yang ingin dicapai. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa pasar saham cenderung merespons lebih positif obligasi berkelanjutan yang diterbitkan oleh perusahaan dengan reputasi ESG yang kuat, yang mengindikasikan bahwa investor memperhatikan kualitas sinyal yang dikirimkan perusahaan, bukan sekadar label obligasi.

Shimauchi et al. (2025) menjelaskan bahwa obligasi berkelanjutan memiliki mekanisme sinyal yang lebih jelas dibandingkan instrumen keberlanjutan lain seperti *sustainability-linked bond*, karena penggunaan dananya dibatasi pada proyek tertentu. Hal ini mengurangi ketidakpastian informasi dan meningkatkan kredibilitas sinyal yang diterima investor. Dengan demikian, berdasarkan teori sinyal, pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan dapat memengaruhi persepsi investor dan berdampak pada perubahan harga saham perusahaan.

2.1.3 Teori Pemangku Kepentingan (*Stakeholder Theory*)

Teori pemangku kepentingan menurut Freeman et al. (1984) menyatakan bahwa nilai perusahaan dibentuk oleh interaksi dan persepsi berbagai pemangku kepentingan, termasuk investor, regulator, masyarakat, dan lembaga keuangan. Perusahaan tidak hanya bertanggung jawab kepada pemegang saham, tetapi juga kepada pemangku kepentingan lain seperti masyarakat, lingkungan, pemerintah,

dan konsumen. Dalam konteks ini, penerbitan obligasi berkelanjutan adalah bentuk respons perusahaan terhadap harapan *stakeholder* atas keberlanjutan.

Dengan menerbitkan obligasi berkelanjutan, perusahaan berupaya membangun legitimasi sosial, menarik investor yang peduli ESG, dan memperkuat reputasi jangka panjang. Teori ini memberikan justifikasi sosial dan etis terhadap tindakan keuangan yang diambil perusahaan. Penelitian oleh Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) menunjukkan bahwa investor tidak hanya mempertimbangkan aspek finansial, tetapi juga menilai dampak sosial dan lingkungan dari obligasi berkelanjutan. Temuan ini mengindikasikan bahwa preferensi *stakeholder* berperan dalam membentuk respons pasar terhadap instrumen obligasi berkelanjutan. Mathew dan Sivaprasad (2024) menemukan bahwa obligasi berkelanjutan yang diterbitkan oleh perusahaan dengan keterlibatan *stakeholder* yang kuat cenderung memperoleh respons pasar yang lebih baik, yang mencerminkan kepercayaan investor terhadap komitmen keberlanjutan perusahaan.

Temuan tersebut sejalan dengan prinsip *stakeholder theory* bahwa tindakan perusahaan yang selaras dengan kepentingan pemangku kepentingan dapat meningkatkan nilai perusahaan. Oleh karena itu, teori pemangku kepentingan memberikan dasar konseptual untuk memahami mengapa penerbitan obligasi berkelanjutan berpotensi memengaruhi reaksi pasar saham, terutama di pasar yang semakin memperhatikan aspek keberlanjutan dalam pengambilan keputusan investasi.

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian mengenai reaksi pasar terhadap obligasi berkelanjutan menunjukkan hasil yang beragam, namun mayoritas mendukung adanya reaksi pasar positif terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan. Meskipun sebagian penelitian menemukan adanya reaksi pasar yang positif terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan, penelitian lain menunjukkan bahwa reaksi tersebut bersifat lemah atau bahkan negatif. Perbedaan hasil ini mengindikasikan bahwa pasar tidak selalu merespons obligasi berkelanjutan secara seragam, melainkan dipengaruhi oleh karakteristik perusahaan, kredibilitas komitmen keberlanjutan, serta kondisi pasar tempat obligasi tersebut diterbitkan.

Salah satu penelitian terdahulu yang mengkaji reaksi pasar saham terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan dilakukan oleh Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021). Penelitian ini menggunakan metode *event study* untuk melihat bagaimana pasar saham menanggapi pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Hasil penelitian menunjukkan pengumuman obligasi berkelanjutan menghasilkan *return* yang relatif kecil dan cenderung negatif, dengan menggunakan jendela peristiwa dari $t-5$ sampai $t+5$ di sekitar tanggal listing obligasi berkelanjutan (t_0). Hasil ini menunjukkan bahwa pasar saham merespons penerbitan obligasi berkelanjutan dengan hati-hati karena investor mempertimbangkan risiko peningkatan beban utang serta risiko pelaksanaan proyek keberlanjutan.

Mathew dan Sivaprasad (2024) menganalisis penerbitan obligasi berkelanjutan oleh perusahaan korporasi dan menilai reaksi pasar saham terhadap

pengumuman tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa reaksi pasar terhadap obligasi berkelanjutan sangat bergantung pada kualitas dan kredibilitas penerbit. Obligasi berkelanjutan yang diterbitkan oleh perusahaan dengan kinerja ESG yang baik cenderung memperoleh respons pasar yang lebih positif dibandingkan perusahaan dengan reputasi keberlanjutan yang rendah. Temuan ini mengindikasikan bahwa investor tidak hanya bereaksi terhadap penerbitan obligasi berkelanjutan itu sendiri, tetapi juga terhadap persepsi kualitas sinyal keberlanjutan yang dikirimkan perusahaan.

Ordóñez-Borrillo, Ortiz-de-Mandojana dan Delgado-Ceballos (2025) menggunakan pendekatan *event study* untuk memperluas kajian dengan menganalisis reaksi pasar saham terhadap berbagai jenis obligasi ESG, termasuk obligasi berkelanjutan. Studi menunjukkan bahwa reaksi pasar saham yang signifikan yang dipicu oleh pengumuman ESG bonds secara keseluruhan terjadi dari t-5 sampai t+5 di sekitar tanggal listing obligasi berkelanjutan (t0). Namun, penelitian ini juga menunjukkan tanggapan pasar berbeda-beda. Dibandingkan dengan instrumen ESG lainnya, obligasi berkelanjutan cenderung menerima tanggapan yang lebih moderat. Temuan ini menunjukkan bahwa meskipun penerbitan obligasi berkelanjutan memiliki nilai informasi, pasar menilainya dengan lebih hati-hati.

Penelitian Yuan (2024) menunjukkan reaksi pasar terhadap obligasi berkelanjutan cenderung lebih lemah dibandingkan *green bond*. Hal ini dapat terjadi karena *green bond* memiliki fokus penggunaan dana yang lebih spesifik pada proyek lingkungan, sehingga sinyal yang diterima investor cenderung lebih jelas

dan mudah diverifikasi. Sementara itu, obligasi berkelanjutan mencakup kombinasi proyek lingkungan dan sosial, sehingga persepsi investor terhadap manfaat dan efektivitasnya dapat lebih beragam. Namun, pengumuman obligasi berkelanjutan tetap mengandung informasi bagi investor dan berkontribusi terhadap pembentukan harga saham, meskipun dampaknya tidak selalu signifikan secara statistik.

Shimauchi et al., (2025) memberikan kontribusi penting dengan menjelaskan perbedaan karakteristik obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*) dan *sustainability-linked bond*, serta implikasinya terhadap persepsi investor. Studi tersebut menekankan bahwa obligasi berkelanjutan memiliki kejelasan tujuan pembiayaan melalui prinsip *use of proceeds*, sehingga dapat meningkatkan transparansi penggunaan dana. Namun, reaksi pasar saham terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan tetap bergantung pada tingkat kepercayaan investor terhadap kemampuan perusahaan dalam merealisasikan dampak berkelanjutan yang dijanjikan.

Penelitian yang dilakukan oleh Rocchetti (2024) menganalisis reaksi pasar saham terhadap penerbitan *green bond* di Uni Eropa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara umum terdapat reaksi negatif pasar, yang ditunjukkan dengan penurunan nilai *Cumulative Abnormal Return* (CAR) setelah pengumuman penerbitan obligasi hijau. Namun demikian, pada penerbitan pertama (*first-time issuance*) dan obligasi yang memiliki sertifikasi, reaksi pasar cenderung lebih positif.

Penelitian oleh Nicolas et al., (2023) mengkaji pengaruh risiko reputasi ESG terhadap reaksi pasar saham dengan menggunakan data media sosial. Hasil

penelitian menunjukkan bahwa peristiwa ESG-risk menyebabkan penurunan *abnormal return* sebesar -0,29% secara signifikan, yang mencerminkan adanya respon negatif investor terhadap isu ESG, khususnya pada aspek sosial dan tata kelola.

Selain itu, penelitian oleh (Mercuri, Perchiazzo and Rroji, 2023) mengkaji dinamika pasar *green bond* dengan fokus pada fenomena *greenium*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *green bond* memiliki karakteristik yang berbeda dibandingkan obligasi konvensional, terutama dalam hal volatilitas dan respons terhadap kondisi pasar. Selain itu, *green bond* juga memberikan manfaat diversifikasi dan cenderung memiliki risiko yang lebih rendah dalam jangka panjang.

Penelitian terdahulu menunjukkan reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan belum menunjukkan pola yang konsisten. Sebagian penelitian menemukan reaksi pasar yang positif, sementara penelitian lain menunjukkan reaksi yang lemah atau tidak signifikan. Selain itu, sebagian besar penelitian dilakukan di negara maju, sehingga bukti empiris mengenai reaksi pasar saham terhadap obligasi berkelanjutan di negara berkembang, khususnya Indonesia, masih terbatas. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengisi kesenjangan penelitian dengan menganalisis reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan di Indonesia menggunakan pendekatan *event study*.

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No	Nama	Tahun	Judul	Temuan
1.	Mocanu, Constantin and Cernat-Gruici	2021	<i>Sustainability Bonds: An International Event Study</i>	Menemukan bahwa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan menimbulkan reaksi pasar saham yang signifikan namun relatif kecil dan cenderung negatif.
2.	Mathew and Sivaprasad	2024	<i>An Empirical Analysis of Corporate Sustainability Bonds</i>	Menemukan bahwa reaksi pasar saham terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan dipengaruhi oleh kredibilitas penerbit dan kualitas praktik ESG perusahaan.
3.	Ordonez-Borrallo, Ortiz-de-Mandojana and Delgado-Ceballos	2025	<i>Environmental, Social, and Governance Bonds and Stock Market Reactions: An Event Study</i>	Menunjukkan bahwa pengumuman ESG bonds, termasuk obligasi berkelanjutan memicu reaksi pasar saham yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman.
4.	Yuan	2024	<i>Beyond Green Bonds: Stock Market Reactions to ESG Bond Announcements and Issuances in Japan</i>	Menemukan bahwa obligasi berkelanjutan memperoleh reaksi pasar yang lebih lemah dibandingkan <i>green bond</i> .
5.	Shimauchi et al.,	2025	<i>Sustainability Bond, Sustainability-</i>	Menunjukkan bahwa obligasi berkelanjutan memiliki kejelasan tujuan pembiayaan melalui prinsip

No	Nama	Tahun	Judul	Temuan
			<i>Linked Bond, and Firms' Environmental Performance</i>	<i>use of proceeds</i> , namun reaksi pasar saham terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan sangat bergantung pada tingkat kepercayaan investor terhadap realisasi dampak berkelanjutan perusahaan.
6.	Abdurrahim	2025	<i>The Impact of Sustainable Bond Issuance on Firm Performance in Indonesia</i>	Menemukan bahwa penerbitan obligasi berkelanjutan di Indonesia belum memberikan dampak positif yang signifikan terhadap kinerja perusahaan dalam jangka pendek, yang menunjukkan bahwa pasar masih berada pada tahap adaptasi terhadap instrumen obligasi berkelanjutan.
7.	Rocchetti	2024	<i>Stock Market Reaction to Green Bond Issuance: Evidence From the EU</i>	Terdapat reaksi negatif pasar terhadap penerbitan <i>green bond</i> , namun lebih positif pada penerbitan pertama dan obligasi tersertifikasi
8.	Nicolas et al.,	2023	<i>ESG Reputation Risk Matters: An Event Study Based on Social Media Data</i>	ESG-risk menyebabkan penurunan abnormal return sebesar -0,29% secara signifikan

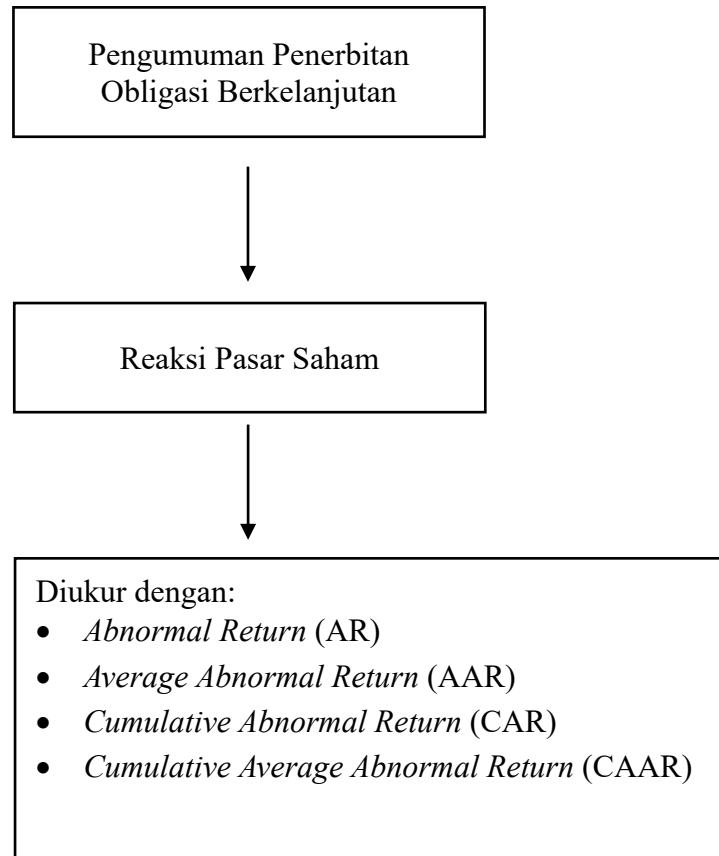
No	Nama	Tahun	Judul	Temuan
9.	Mercuri, Perchiazzo and Rroji,	2023	<i>Investing Short-Term Dynamics in Green Bond Markets</i>	<i>Green bond</i> memiliki volatilitas berbeda dan memberikan diversifikasi serta risiko lebih rendah

2.3 Hipotesis Penelitian

Berdasarkan kerangka teori dan hasil penelitian empiris sebelumnya, maka peneliti mengajukan hipotesis penelitian sebagai berikut:

1. H1: Terdapat *Average Abnormal Return* (AAR) yang signifikan di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.
2. H2: Terdapat *Cumulative Abnormal Return* (CAR) yang signifikan selama *event window* di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.
3. H3: Terdapat *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) yang signifikan selama *event window* di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.

2.4 Model Penelitian



Gambar 2. 1 Model Penelitian

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan metode *event study*, yaitu metode yang digunakan untuk menguji reaksi pasar modal terhadap suatu peristiwa yang mengandung informasi. Peristiwa yang dianalisis dalam penelitian ini adalah pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*) oleh perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI). Melalui pendekatan *event study*, penelitian ini mengamati apakah peristiwa tersebut menimbulkan reaksi pasar yang tercermin dalam perubahan *abnormal return* di sekitar tanggal peristiwa.

Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder yang diperoleh dari sumber-sumber resmi dan kredibel, antara lain Bursa Efek Indonesia (BEI), Otoritas Jasa Keuangan (OJK), serta situs penyedia data pasar seperti Investing.com dan dokumen perusahaan berupa annual report maupun *sustainability report*. Data tersebut digunakan untuk memperoleh informasi mengenai tanggal peristiwa (t_0), harga saham harian, serta data indeks pasar sebagai dasar perhitungan return dan *abnormal return*.

3.2 Populasi dan Sampel

Populasi penelitian ini adalah seluruh perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang menerbitkan obligasi berlabel ESG, khususnya obligasi berkelanjutan, selama periode pengamatan tahun 2018–2025. Pemilihan periode 2018–2025 dilakukan karena pada rentang waktu tersebut penerbitan instrumen

pembiayaan berkelanjutan mulai berkembang di Indonesia dan data pasar yang dibutuhkan untuk analisis *event study* tersedia secara konsisten, sehingga memungkinkan dilakukan pengamatan reaksi pasar saham di sekitar tanggal peristiwa.

Sampel penelitian ditentukan menggunakan teknik *purposive sampling*, yaitu teknik pengambilan sampel *non-probability* yang dilakukan dengan memilih sampel secara sengaja berdasarkan pertimbangan tertentu sesuai tujuan penelitian, sehingga sampel yang dipilih dianggap paling mampu memberikan informasi yang relevan untuk menjawab permasalahan penelitian (Etikan, 2016). Kriteria sampel dalam penelitian ini meliputi: (1) perusahaan terdaftar di BEI dan melakukan penerbitan obligasi berkelanjutan (*sustainability bond*) pada periode 2018–2025; (2) perusahaan memiliki data harga saham harian yang tersedia dan dapat diakses selama periode *event window* untuk keperluan perhitungan return dan *abnormal return*; (3) tidak terdapat peristiwa korporasi lain yang signifikan pada periode *event window* yang berpotensi memengaruhi harga saham; serta (4) saham perusahaan tidak berada dalam kondisi suspensi pada periode pengamatan. Berdasarkan kriteria tersebut, diperoleh sejumlah perusahaan yang memenuhi persyaratan sebagai sampel penelitian.

Tabel 3. 1 Daftar Perusahaan Penerbit Obligasi Berkelanjutan di BEI

No	Kode	Nama Emiten
1.	ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk
2.	ADMF	PT Adira Dinamika Multi Finance Tbk
3.	AGII	PT Samator Indo Gas Tbk.
4.	BBKP	PT Bank Kb Indonesia Tbk.
5.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.
6.	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.
7.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.

No	Kode	Nama Emiten
8.	BCAP	PT Mnc Kapital Indonesia Tbk.
9.	BFIN	PT Bfi Finance Indonesia Tbk.
10.	BJBR	PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat Dan Banten Tbk.
11.	BJTM	PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur Tbk.
12.	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.
13.	BMTR	PT Global Mediacom Tbk.
14.	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk.
15.	BRPT	PT Barito Pacific Tbk.
16.	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk.
17.	BTPN	PT Bank Smbc Indonesia Tbk.
18.	BUMI	PT Bumi Resources Tbk.
19.	BVIC	PT Bank Victoria International Tbk.
20.	BWPT	PT Eagle High Plantations Tbk.
21.	CUAN	PT Petrindo Jaya Kreasi Tbk.
22.	DART	PT Duta Anggada Realty Tbk.
23.	DSSA	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.
24.	EXCL	PT Xlsmart Telecom Sejahtera Tbk.
25.	HRTA	PT Hartadinata Abadi Tbk.
26.	IATA	PT MNC Energy Investments Tbk.
27.	INKP	PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
28.	ISAT	PT Indosat Tbk.
29.	ISSP	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.
30.	JSMR	PT Jasa Marga (Persero) Tbk.
31.	LTLS	PT Lautan Luas Tbk.
32.	MBMA	PT Merdeka Battery Materials Tbk.
33.	MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk.
34.	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk.
35.	MYOR	PT Mayora Indah Tbk.
36.	NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk.
37.	PALM	PT Provident Investasi Bersama Tbk.
38.	PJAA	PT Pembangunan Jaya Ancol Tbk.
39.	PNBN	PT Bank Pan Indonesia Tbk.
40.	PPRE	PT Pembangunan Perumahan Presisi Tbk.
41.	PPRO	PT Pp Properti Tbk.
42.	PTPP	PT Pembangunan Perumahan (Persero) Tbk.
43.	PTRO	PT Petrosea Tbk.
44.	PYFA	PT Pyridam Farma Tbk.
45.	RMKE	PT Rmk Energy Tbk.
46.	SGER	PT Sumber Global Energy Tbk.
47.	SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk.
48.	SMAR	PT Sinar Mas Agro Resources And Technology Tbk.
49.	SMGR	PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
50.	SMMA	PT Sinar Mas Multiartha Tbk.

No	Kode	Nama Emiten
51.	SMRA	PT Summarecon Agung Tbk.
52.	TBIG	PT Tower Bersama Infrastructure Tbk.
53.	TELE	PT Omni Inovasi Indonesia Tbk.
54.	TOBA	PT Tbs Energi Utama Tbk.
55.	TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk.
56.	TRIM	PT Trimegah Sekuritas Indonesia Tbk.
57.	WIKA	PT Wijaya Karya Tbk.
58.	WOMF	PT Wahana Ottomitra Multiartha Tbk.

3.3 Unit Analisis Penelitian

Unit analisis dalam penelitian ini adalah peristiwa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan yang dilakukan oleh perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) selama periode 2018-2025. Setiap pengumuman peristiwa diperlakukan sebagai satu unit observasi penelitian. Data yang dianalisis berupa harga saham harian perusahaan yang terkait dengan peristiwa tersebut, yang digunakan untuk menghitung return saham, *abnormal return* (AR), *average abnormal return* (AAR), *cumulative abnormal return* (CAR), dan *cumulative average abnormal return* (CAAR). Pengamatan dilakukan pada *event window*, yaitu periode di sekitar tanggal pengumuman obligasi berkelanjutan untuk mengidentifikasi reaksi pasar sebelum dan sesudah peristiwa.

Event window adalah periode waktu di sekitar tanggal peristiwa yang digunakan untuk mengamati reaksi pasar terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Dalam penelitian ini, *event window* ditetapkan selama 11 hari perdagangan yaitu dari $t-5$ sampai $t+5$ di sekitar tanggal listing obligasi berkelanjutan (t_0) untuk menangkap reaksi pasar sebelum dan sesudah instrument tersebut mulai diperdagangkan (Setiawan et al. 2024).

3.4 Definisi Operasional Variabel

Penelitian ini menggunakan pendekatan *event study* yang bertujuan untuk menganalisis reaksi pasar modal terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Reaksi pasar diukur melalui *abnormal return* (AR), *average abnormal return* (AAR), *cumulative abnormal return* (CAR), dan *cumulative average abnormal return* (CAAR) di sekitar tanggal pengumuman.

3.4.1 *Abnormal Return* (AR)

Abnormal return dalam penelitian ini didefinisikan sebagai selisih antara return aktual saham dengan return pasar (IHSG) pada hari yang sama, yang dihitung menggunakan *market-adjusted model*. Metode ini sejalan dengan yang digunakan oleh Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) dan Ordonez-Borrillo, Ortiz-de-Mandojana dan Delgado-Ceballos (2025), yang menunjukkan perhitungan *abnormal return* efektif dalam mendeteksi reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Melalui pengukuran *abnormal return*, dapat diidentifikasi apakah terdapat reaksi pasar yang signifikan pada hari-hari tertentu di sekitar tanggal pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.

Abnormal return digunakan sebagai indikator utama untuk menilai respons investor terhadap informasi baru yang terkandung dalam pengumuman obligasi berkelanjutan. Apabila *abnormal return* bernilai positif dan signifikan, maka hal tersebut mengindikasikan pasar merespons informasi penerbitan obligasi berkelanjutan secara positif.

3.4.2 *Average Abnormal Return (AAR)*

Average Abnormal Return (AAR) merupakan rata-rata *abnormal return* seluruh sampel pada hari ke- t dalam periode *event window*. AAR digunakan untuk menggambarkan reaksi pasar secara agregat terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan pada setiap hari pengamatan. Pengukuran AAR memungkinkan peneliti untuk mengidentifikasi apakah rata-rata investor merespons informasi pengumuman obligasi berkelanjutan secara signifikan pada hari-hari tertentu di sekitar tanggal pengumuman.

Dalam konteks *event study*, AAR berperan sebagai indikator utama reaksi pasar harian, karena mencerminkan respons kolektif investor terhadap informasi yang diumumkan. Penggunaan AAR dalam penelitian ini juga diterapkan dalam penelitian terbaru oleh Poggensee (2025) yang menganalisis respons pasar saham terhadap pengumuman penerbitan *sustainability-linked bond*. Penelitian tersebut menemukan bahwa pada hari pengumuman terjadi *average abnormal return* positif sebesar 0,32%, yang menunjukkan bahwa investor menilai penerbitan instrumen tersebut sebagai sinyal komitmen keberlanjutan yang kredibel sehingga meningkatkan nilai perusahaan.

3.4.3 *Cumulative Abnormal Return (CAR)*

Cumulative abnormal return merupakan akumulasi *abnormal return* pada periode tertentu dalam jendela peristiwa. CAR digunakan untuk menilai apakah dampak pengumuman obligasi berkelanjutan bersifat berkelanjutan, serta untuk mengukur arah dan kekuatan reaksi pasar dalam rentang waktu tertentu. Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) yang menggunakan CAR untuk mengevaluasi

reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan pada beberapa jendela peristiwa, sehingga dapat menangkap pola reaksi pasar yang mungkin terjadi secara bertahap.

Penelitian Ningrum dan Usman (2024) yang mengevaluasi hubungan *return on equity* dengan *cumulative abnormal return* pada perusahaan perbankan selama periode tertentu menunjukkan penggunaan CAR membantu mengidentifikasi pola respons investor terhadap perubahan kinerja perusahaan serta keterlibatan pengungkapan keberlanjutan sebagai variabel moderasi. Studi ini menegaskan bahwa CAR dapat menjadi ukuran yang efektif untuk mengevaluasi dampak informasi yang relevan terhadap harga saham selama periode pengamatan.

3.4.4 Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)

Cumulative Average Abnormal Return (CAAR) merupakan akumulasi dari *average abnormal return (AAR)* selama periode *event window*. CAAR digunakan untuk mengukur reaksi pasar secara kumulatif terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan dan mencerminkan dampak agregat pengumuman tersebut terhadap harga saham. Pengukuran CAAR penting dalam *event study* karena reaksi investor terhadap suatu informasi tidak selalu terjadi secara instan, tetapi dapat terakumulasi dalam beberapa hari setelah pengumuman. Oleh karena itu, CAAR memberikan gambaran yang lebih komprehensif mengenai kekuatan dan arah reaksi pasar terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.

Penggunaan CAAR juga diterapkan dalam penelitian oleh Gupta dan Arya (2020) melalui pendekatan *event study* untuk menilai dampak pengumuman terhadap harga saham. Studi tersebut menemukan bahwa nilai CAAR menunjukkan

pola peningkatan yang signifikan pada periode sebelum dan saat pengumuman, yang kemudian diikuti oleh penyesuaian pasar setelah peristiwa terjadi. Dengan demikian, CAAR mampu menangkap dinamika reaksi investor secara lebih komprehensif dibandingkan pengukuran *abnormal return* harian.

3.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini difokuskan pada pengukuran reaksi pasar saham di sekitar pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan menggunakan indikator *abnormal return* (AR) sebagai dasar perhitungan, serta *average abnormal return* (AAR), *cumulative abnormal return* (CAR), dan *cumulative average abnormal return* (CAAR) sebagai ukuran reaksi pasar secara harian dan kumulatif. AAR digunakan untuk mengidentifikasi reaksi pasar secara agregat pada setiap hari dalam *event window*, sedangkan CAR dan CAAR digunakan untuk menangkap dampak reaksi pasar secara kumulatif sebelum dan sesudah tanggal peristiwa. Penggunaan indikator-indikator tersebut memungkinkan analisis yang lebih komprehensif mengenai arah dan kekuatan reaksi pasar saham terhadap informasi pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.

Pengujian reaksi pasar dilakukan dengan membandingkan nilai indikator tersebut terhadap nilai nol untuk mengetahui signifikansi statistiknya, sehingga dapat disimpulkan apakah pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan mengandung informasi yang relevan bagi investor sebagaimana tercermin dalam pergerakan harga saham.

3.5.1 Menentukan *Event Window*

Event window digunakan untuk mengamati reaksi pasar saham sebelum dan sesudah pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Penetapan *event window* bertujuan untuk menangkap reaksi pasar jangka pendek serta mengantisipasi kemungkinan *information leakage* sebelum peristiwa dan *post-reaction* setelah peristiwa diumumkan (Khotari & Warner, 2006). Dalam penelitian ini, *event window* ditetapkan selama t-5 hingga t+5 hari perdagangan di sekitar tanggal pengumuman, karena periode tersebut dinilai cukup untuk menangkap reaksi pasar tanpa mencampur pengaruh peristiwa lain yang tidak relevan.

3.5.2 Menghitung Return Harian Saham

Return harian diperlukan agar peneliti dapat membandingkan return aktual dengan return ekspektasi untuk memperoleh abnormal return. Return harian dihitung untuk mengetahui tingkat keuntungan saham pada hari ke-t, menggunakan rumus:

$$R_{it} = \frac{P_{it} - P_{it-1}}{P_{it-1}}$$

Dimana:

R_{it} = return saham i pada hari t

P_{it} = harga penutupan pada hari t

P_{it-1} = harga penutupan hari sebelumnya

3.5.3 Mengestimasi *Expected Return*

Expected return dihitung menggunakan *market-adjusted model*, yaitu dengan mengasumsikan bahwa return normal saham sama dengan return pasar pada

hari yang sama. Return pasar diproksikan menggunakan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Model yang digunakan:

$$E(R_{it}) = R_{mt}$$

Dengan:

- R_{mt} = return pasar (IHSG)
- $E(R_{it})$ = Expected return saham I pada hari t

3.5.4 Menghitung *Abnormal Return* (AR)

$$AR_{it} = R_{it} - R_{mt}$$

Dimana:

- AR_{it} = *Abnormal return* saham i pada hari t
- R_{it} = Return aktual saham i pada hari t
- R_{mt} = Return pasar (IHSG) pada hari t

3.5.5 Menghitung *Average Abnormal Return* (AAR)

Average Abnormal Return (AAR) merupakan nilai rata-rata *abnormal return* seluruh perusahaan yang termasuk dalam sampel penelitian pada hari ke-t dalam *event window*. AAR digunakan untuk melihat bagaimana pasar secara agregat bereaksi terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan pada setiap hari di sekitar *event*. Perhitungan AAR mengikuti rumus berikut:

$$AAR_t = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N AR_{it}$$

Dimana:

- AAR_t = *Average Abnormal return* pada hari ke-t
- N = Jumlah perusahaan sampel
- AR_{it} = *Abnormal Return* perusahaan ke-i pada hari ke-t

3.5.6 Menghitung *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

Cumulative Abnormal Return (CAR) merupakan penjumlahan *abnormal return* secara kumulatif selama periode *event window*. CAR digunakan untuk mengukur total dampak suatu peristiwa (*event*) dalam rentang tanggal tertentu, sehingga memberikan gambaran menyeluruh mengenai reaksi pasar terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. CAR dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

$$CAR_{(t_1, t_2)} = \sum_{t=t_1}^{t_2} AR_{it}$$

Dimana:

- $CAR_{(t_1, t_2)}$ = CAR pada rentang waktu t_1 sampai t_2
- AR_{it} = *Abnormal Return* perusahaan i pada hari t
- t_1, t_2 = batas awal dan akhir *event window*

3.5.7 Menghitung *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

Cumulative Average Abnormal Return (CAAR) merupakan akumulasi dari *Average Abnormal Return* (AAR) selama periode tertentu dalam *event window*. CAAR digunakan untuk mengukur reaksi pasar secara kumulatif pada tingkat agregat (rata-rata sampel) terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. CAAR dihitung dengan menjumlahkan nilai AAR pada setiap hari selama periode pengamatan tertentu, sebagaimana rumus berikut:

$$CAAR_{(t_1, t_2)} = \sum_{t=t_1}^{t_2} AAR_t$$

Dimana:

- $CAAR_{(t_1, t_2)}$ = CAAR pada rentang waktu t1 sampai t2
- AAR_t = *Average Abnormal Return* pada hari ke-t
- t_1, t_2 = Batas awal dan batas akhir periode pengamatan

Interpretasi:

- Jika CAAR bernilai positif dan signifikan, maka pasar secara agregat merespons pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan secara positif selama periode pengamatan.
- Jika CAAR bernilai negatif dan signifikan, maka pasar secara agregat merespons pengumuman tersebut secara negatif.
- Jika CAAR tidak signifikan, maka pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak menimbulkan reaksi pasar yang bermakna secara kumulatif pada periode pengamatan.

3.5.8 Uji Signifikansi Statistik

Uji signifikansi statistik dilakukan untuk mengetahui apakah *Average Abnormal Return* (AAR), *Cumulative Abnormal Return* (CAR) dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) yang diperoleh dalam *event window* memiliki nilai yang berbeda secara signifikan dari nol. Jika nilai AAR, CAR dan CAAR signifikan, maka dapat disimpulkan bahwa pasar bereaksi terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Penelitian ini menggunakan *one-sample t-test* untuk mengetahui signifikansi statistik dari AAR, CAR dan CAAR.

3.5.8.1 Uji Signifikansi *Average Abnormal Return* (AAR)

AAR diuji untuk mengetahui apakah rata-rata *abnormal return* seluruh emiten pada hari t signifikan. Rumus t untuk AR adalah:

$$t = \frac{AAR_{it}}{S(AAR_{it})}$$

Dimana:

- AAR_{it} = Nilai rata-rata *abnormal return* pada hari t
- $S(AAR_{it})$ = Standar deviasi AAR

Interpretasi:

- Jika nilai $p\text{-value} < 0,05$ maka AAR signifikan, yang menunjukkan adanya reaksi pasar secara agregat pada hari ke-t
- Jika nilai $p\text{-value} \geq 0,05$, maka AAR tidak signifikan, yang menunjukkan tidak adanya reaksi pasar yang bermakna pada hari ke-t

3.5.8.1 Uji Signifikansi *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

CAR merupakan ukuran reaksi kumulatif selama *event window*. CAR diuji dengan *one-sample t-test*.

$$t = \frac{CAR_{(t_1, t_2)}}{S(CAR_{(t_1, t_2)})}$$

Dimana:

- $CAR_{(t_1, t_2)}$ = *Cumulative abnormal return* pada *event window*
- $S(CAR)$ = Standar deviasi CAR

Interpretasi:

- Jika nilai $p\text{-value} < 0,05$, maka CAR signifikan, yang menunjukkan bahwa pasar memberikan respons kumulatif yang nyata terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.
- Jika nilai $p\text{-value} \geq 0,05$, maka CAR tidak signifikan, yang menunjukkan bahwa secara kumulatif pasar tidak merespons peristiwa tersebut.

3.5.8.1 Uji Signifikansi *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

Uji signifikansi *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) dilakukan untuk mengetahui apakah reaksi pasar secara agregat terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan bersifat signifikan selama periode *event window*. CAAR mencerminkan respons pasar secara keseluruhan karena merupakan akumulasi dari rata-rata *abnormal return* seluruh sampel selama periode pengamatan. Pengujian signifikansi CAAR dilakukan menggunakan *one-sample t-test* dengan rumus sebagai berikut:

$$t = \frac{CAAR_{(t_1, t_2)}}{S(CAAR)}$$

Dimana:

- $CAAR_{(t_1, t_2)}$ = *Cumulative Average Abnormal Return* pada periode t_1 hingga t_2
- $S(CAAR)$ = Standar deviasi *Cumulative Average Abnormal Return*

Interpretasi:

- Jika nilai $p\text{-value} < 0,05$, maka CAAR signifikan, yang menunjukkan adanya reaksi pasar secara agregat dan kumulatif terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan.
- Jika nilai $p\text{-value} \geq 0,05$, maka CAAR tidak signifikan, yang menunjukkan bahwa pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak memberikan dampak yang bermakna secara kumulatif terhadap pasar modal.

Tabel 3. 2 Kriteria Pengambilan Keputusan

Kondisi	Kesimpulan
$p\text{-value} < 0,05$	Signifikan → pasar bereaksi terhadap event
$p\text{-value} \geq 0,05$	Tidak signifikan → tidak ada reaksi pasar

BAB IV

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Data dan Periode Pengamatan

Penelitian ini menggunakan metode *event study* untuk menganalisis reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan di Bursa Efek Indonesia. Periode pengamatan ditetapkan selama 11 hari, yaitu dari $t-5$ sampai $t+5$ terhadap tanggal pengumuman (t_0). Rentang waktu ini dipilih untuk menangkap kemungkinan adanya reaksi pasar sebelum, saat, dan sesudah pengumuman.

Data yang digunakan berupa harga penutupan saham masing-masing emiten serta Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) sebagai proksi return pasar. Dari data tersebut dihitung return saham (R_i), return pasar (R_m), *abnormal return* (AR), *cumulative abnormal return* (CAR), *average abnormal return* (AAR), serta *cumulative average abnormal return* (CAAR).

4.2 Statistik Deskriptif

4.2.1 Analisis Return Harian Saham

Tahap awal dalam penelitian ini adalah menghitung return harian saham untuk setiap emiten yang masuk dalam sampel penelitian. Perhitungan return dilakukan selama periode *event window*, yaitu dari $t-5$ sampai $t+5$ terhadap tanggal pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan (t_0). Tujuan dari pengukuran ini adalah untuk mengetahui perubahan nilai saham yang terjadi sebelum, saat, dan setelah informasi dipublikasikan kepada pasar.

Return saham dihitung berdasarkan perubahan harga penutupan (*closing price*) dari satu hari perdagangan ke hari berikutnya. Nilai return mencerminkan tingkat keuntungan atau kerugian yang diperoleh investor pada hari tertentu. Apabila harga saham mengalami kenaikan dibandingkan hari sebelumnya, maka return bernilai positif. Sebaliknya, apabila terjadi penurunan harga, maka return akan bernilai negatif. Perhitungan return dilakukan terhadap seluruh emiten yang menjadi sampel penelitian. Namun, untuk memudahkan pemahaman mengenai proses perhitungan, pada bagian ini ditampilkan satu emiten sebagai ilustrasi, sedangkan hasil lengkap seluruh perusahaan disajikan pada lampiran.

Sebagai ilustrasi, berikut ditampilkan contoh perhitungan return harian pada PT Adhi Karya (Persero) Tbk di sekitar tanggal peristiwa.

Tabel 4. 1 Perhitungan Return Harian Saham ADHI

t	Tanggal	Harga Saham	Ri
-5	05/18/2022	623	-0.0032
-4	05/19/2022	618	-0.00803
-3	05/20/2022	613	-0.00809
-2	05/23/2022	600	-0.02121
-1	05/24/2022	627	0.045
0	05/25/2022	627	0
1	05/27/2022	655	0.044657
2	05/30/2022	668	0.019847
3	05/31/2022	664	-0.00599
4	06/02/2022	664	0
5	06/03/2022	668	0.006024

Berdasarkan ilustrasi pada tabel 4.1 dapat terlihat bahwa return saham bergerak secara fluktuatif selama periode pengamatan. Pola pergerakan ini juga ditemukan pada sebagian besar emiten lainnya, di mana terdapat hari-hari dengan return positif maupun negatif. Variasi tersebut menunjukkan bahwa perubahan harga saham tidak hanya dipengaruhi oleh pengumuman obligasi berkelanjutan, tetapi juga oleh berbagai faktor lainnya yang terjadi pada waktu yang bersamaan. Nilai return harian saham yang telah diperoleh kemudian digunakan sebagai dasar untuk menghitung *abnormal return*, yaitu dengan membandingkannya terhadap return pasar (IHSG) pada hari yang sama.

4.2.2 Analisis Return Pasar (IHSG)

Return pasar digunakan sebagai pembanding untuk menentukan apakah perubahan harga saham terjadi secara normal mengikuti pergerakan pasar, atau merupakan reaksi khusus akibat adanya informasi pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Perhitungan return pasar dilakukan selama periode *event window*, yaitu dari $t-5$ sampai $t+5$ terhadap tanggal peristiwa. Return pasar dihitung dengan membandingkan nilai IHSG pada hari ke- t dengan nilai IHSG pada hari sebelumnya. Apabila IHSG mengalami kenaikan, maka return pasar bernilai positif. Sebaliknya, apabila IHSG menurun, maka return pasar bernilai negatif.

Untuk memberikan gambaran mengenai proses perhitungan, berikut ditampilkan ilustrasi return pasar pada salah satu periode pengamatan. Data lengkap seluruh periode tersedia pada lampiran.

Tabel 4. 2 Perhitungan Return Pasar (IHSG)

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm
-5	05/18/2022	623	-0.0032	6793.41	0.022416
-4	05/19/2022	618	-0.00803	6823.33	0.004404
-3	05/20/2022	613	-0.00809	6918.14	0.013895
-2	05/23/2022	600	-0.02121	6840.77	-0.01118
-1	05/24/2022	627	0.045	6914.14	0.010725
0	05/25/2022	627	0	6883.5	-0.00443
1	05/27/2022	655	0.044657	7026.26	0.020739
2	05/30/2022	668	0.019847	7037.56	0.001608
3	05/31/2022	664	-0.00599	7148.97	0.015831
4	06/02/2022	664	0	7148.33	-3.5E-05
5	06/03/2022	668	0.006024	7182.41	0.00479

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 4.2 return pasar yang diprosikan menggunakan IHSG menunjukkan pola pergerakan yang fluktuatif selama periode *event window*. Pada beberapa hari perdagangan, pasar mencatatkan return positif yang menandakan adanya penguatan indeks, sementara pada hari lainnya terjadi penurunan yang tercermin dari return negatif. Dinamika tersebut menggambarkan bahwa selama periode pengamatan, kondisi pasar modal Indonesia berada dalam situasi yang aktif dan dipengaruhi oleh berbagai informasi yang beredar di luar peristiwa penelitian.

Fluktuasi return pasar ini penting untuk diperhatikan karena perubahan harga saham emiten tidak sepenuhnya berasal dari pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan, melainkan juga dapat dipengaruhi oleh sentimen makroekonomi, kondisi global, maupun faktor sektoral lainnya. Oleh sebab itu,

penelitian ini menggunakan pendekatan *market-adjusted model* untuk memisahkan pengaruh umum pasar dari reaksi spesifik yang muncul akibat peristiwa pengumuman.

Dengan mengurangi return saham aktual dengan return pasar pada hari yang sama, diperoleh *abnormal return* yang mencerminkan respons murni investor terhadap informasi penerbitan obligasi berkelanjutan. Langkah ini memungkinkan analisis reaksi pasar dilakukan secara lebih akurat dan tidak bias oleh pergerakan pasar secara keseluruhan.

4.2.3 Analisis *Abnormal Return* (AR)

Abnormal return merupakan selisih antara return aktual saham dengan return pasar pada hari yang sama. Pengukuran ini bertujuan untuk mengetahui apakah suatu saham memberikan keuntungan di atas atau di bawah kondisi pasar secara umum setelah adanya pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Dalam penelitian ini, *abnormal return* dihitung menggunakan pendekatan *market-adjusted model*, yaitu dengan mengurangi return saham dengan return IHSG pada hari yang sama. Jika *abnormal return* bernilai positif, maka hal tersebut menunjukkan bahwa saham memberikan kinerja yang lebih baik dibandingkan pasar. Sebaliknya, apabila bernilai negatif, maka kinerja saham berada di bawah rata-rata pasar.

Perhitungan *abnormal return* dilakukan pada seluruh emiten dan untuk seluruh hari dalam *event window*. Untuk memberikan gambaran mengenai proses perhitungan, pada bagian ini ditampilkan satu emiten sebagai ilustrasi, sedangkan

hasil lengkap tersedia pada lampiran. Sebagai ilustrasi, berikut contoh perhitungan *abnormal return* pada PT Adhi Karya (Persero) Tbk.

Tabel 4. 3 Perhitungan *Abnormal Return* (AR) Saham ADHI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-5	05/18/2022	623	-0.0032	6793.41	0.022416	-0.02562
-4	05/19/2022	618	-0.00803	6823.33	0.004404	-0.01243
-3	05/20/2022	613	-0.00809	6918.14	0.013895	-0.02199
-2	05/23/2022	600	-0.02121	6840.77	-0.01118	-0.01002
-1	05/24/2022	627	0.045	6914.14	0.010725	0.034275
0	05/25/2022	627	0	6883.5	-0.00443	0.004431
1	05/27/2022	655	0.044657	7026.26	0.020739	0.023918
2	05/30/2022	668	0.019847	7037.56	0.001608	0.018239
3	05/31/2022	664	-0.00599	7148.97	0.015831	-0.02182
4	06/02/2022	664	0	7148.33	-3.5E-05	3.5E-05
5	06/03/2022	668	0.006024	7182.41	0.00479	0.001234

Berdasarkan ilustrasi pada tabel 4.3 terlihat nilai *abnormal return* saham mengalami perubahan dari hari ke hari selama periode *event window*. Pada beberapa hari pengamatan, saham menghasilkan *abnormal return* positif yang menunjukkan kinerja saham lebih baik dibandingkan pergerakan pasar secara umum. Sebaliknya, pada hari lainnya *abnormal return* bernilai negatif, yang berarti saham memberikan hasil di bawah return pasar.

Pola pergerakan ini menunjukkan respons investor terhadap informasi yang beredar di sekitar tanggal pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak bersifat seragam. Perbedaan arah *abnormal return* mencerminkan adanya variasi persepsi di antara pelaku pasar. Sebagian investor mungkin menilai penerbitan

obligasi berkelanjutan sebagai sinyal positif mengenai komitmen perusahaan terhadap praktik keberlanjutan, sementara investor lain dapat memandangnya sebagai potensi peningkatan beban utang atau risiko implementasi proyek.

Selain itu, fluktuasi *abnormal return* juga mengindikasikan pasar tidak selalu bereaksi secara instan pada hari pengumuman. Reaksi dapat muncul beberapa hari sebelum maupun setelah tanggal peristiwa, sejalan dengan kemungkinan adanya kebocoran informasi (*information leakage*) atau proses penyesuaian keputusan investasi yang memerlukan waktu.

Dengan demikian, pengukuran *abnormal return* menjadi penting karena mampu menangkap perubahan nilai saham yang secara khusus berkaitan dengan peristiwa pengumuman, setelah menghilangkan pengaruh pergerakan pasar secara umum. Nilai *abnormal return* yang telah diperoleh dari seluruh perusahaan sampel selanjutnya dirata-ratakan untuk menghasilkan *Average Abnormal Return* (AAR), serta diakumulasikan dalam bentuk *Cumulative Abnormal Return* (CAR) dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) guna melihat dampak reaksi pasar secara lebih luas dan menyeluruh.

4.2.4 Analisis *Average Abnormal Return* (AAR)

Average Abnormal Return (AAR) merupakan nilai rata-rata *abnormal return* dari seluruh emiten pada setiap hari dalam *event window*. AAR digunakan untuk melihat bagaimana pasar secara kolektif merespons pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Jika nilai AAR positif, maka secara rata-rata saham dalam sampel memberikan return di atas pasar. Sebaliknya, nilai negatif menunjukkan bahwa secara umum saham mengalami kinerja di bawah pasar.

Berikut merupakan hasil perhitungan AAR selama periode pengamatan.

Tabel 4. 4 Perhitungan *Average Abnormal Return* (AAR)

t	AAR
-5	0.000702383
-4	0.002261949
-3	0.001940604
-2	0.002428998
-1	0.000361255
0	-0.000663575
1	0.001358533
2	-0.00042371
3	0.00424688
4	0.004171288
5	-0.08087108

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 4.4 terlihat nilai *Average Abnormal Return* (AAR) selama periode *event window* menunjukkan pola yang berfluktuasi di sekitar nilai nol. Pada beberapa hari pengamatan, AAR bernilai positif yang mengindikasikan bahwa secara rata-rata saham-saham dalam sampel mampu menghasilkan return di atas return pasar. Sebaliknya, pada hari lainnya AAR menunjukkan nilai negatif yang mencerminkan bahwa secara agregat kinerja saham berada di bawah kondisi pasar. Nilai AAR terbesar terlihat pada hari t+5, yang menunjukkan adanya peningkatan reaksi pasar setelah beberapa hari sejak pengumuman obligasi berkelanjutan. Kondisi ini dapat mengindikasikan bahwa Sebagian investor tidak langsung merespons informasi pada hari pengumuman,

tetapi memerlukan waktu untuk menganalisis informasi yang tersedia sebelum mengambil keputusan investasi.

Fluktuasi tersebut memberikan gambaran bahwa reaksi investor terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak terjadi secara seragam pada seluruh emiten. Adanya perbedaan arah ini menunjukkan bahwa sebagian pelaku pasar menafsirkan informasi sebagai sinyal positif mengenai komitmen keberlanjutan perusahaan, sementara sebagian lainnya mungkin masih bersikap hati-hati dengan mempertimbangkan risiko tambahan yang mungkin timbul dari penerbitan instrumen utang tersebut.

Selain itu, besarnya nilai AAR yang relatif kecil di sebagian besar hari pengamatan mengindikasikan dampak informasi yang diterima pasar cenderung terbatas. Hal ini dapat terjadi karena investor telah mengantisipasi penerbitan obligasi berkelanjutan sebelumnya, sehingga kandungan informasi yang muncul pada tanggal pengumuman tidak lagi memberikan kejutan yang berarti bagi pasar.

Temuan ini menegaskan meskipun terdapat pergerakan positif dan negatif, diperlukan pengujian signifikansi statistik untuk memastikan apakah perubahan rata-rata *abnormal return* tersebut benar-benar mencerminkan adanya reaksi pasar yang bermakna. Nilai AAR selanjutnya digunakan sebagai dasar dalam perhitungan *Cumulative Abnormal Return* (CAR) dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) guna memahami dampak pengumuman dalam perspektif waktu yang lebih panjang.

4.2.5 Analisis *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

Cumulative Abnormal Return (CAR) merupakan penjumlahan *abnormal return* pada periode *event window*. CAR digunakan untuk melihat total dampak pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan terhadap masing-masing saham selama rentang waktu pengamatan. Melalui CAR, dapat diketahui apakah suatu emiten secara keseluruhan memperoleh keuntungan atau kerugian setelah memperhitungkan seluruh reaksi pasar di sekitar tanggal pengumuman. Berikut merupakan nilai CAR pada akhir periode *event window* ($t+5$).

Tabel 4. 5 Perhitungan *Cumulative Abnormal Return (CAR)*

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR $t+5$
1	ADHI	25-Mei-22	-0.009741285
2	ADHI	10-Jul-24	0.175457184
3	ADMF	17-Feb-25	-0.056659743
4	ADMF	09-Jul-25	0.010674678
5	ADMF	22-Okt-25	-0.00728314
6	AGII	11-Okt-23	-0.084157791
7	AGII	23-Des-21	0.037488366
8	AGII	07-Jul-21	0.129674076
9	BBKP	01-Sep-25	0.245701365
10	BBKP	07-Jul-25	0.027772152
11	BBKP	10-Sep-21	-0.094069023
12	BBNI	07-Jul-25	-0.046676543
13	BBRI	30-Jun-25	-0.016387567
14	BBRI	21-Mar-24	-0.036258141
15	BBRI	18-Okt-23	0.013675976
16	BBTN	15-Des-25	-0.006409785
17	BBTN	25-Mei-22	-0.072126903
18	BCAP	03-Jul-24	0.20737169

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
19	BCAP	13-Jan-25	0.106679003
20	BCAP	13-Jun-25	0.021852145
21	BFIN	16-Jun-23	0.033636158
22	BFIN	26-Sep-24	-0.066407111
23	BFIN	18-Jun-25	-0.075671374
24	BJBR	10-Jun-22	-0.015204051
25	BJBR	08-Jul-24	0.015553445
26	BJBR	11-Des-24	-0.003987182
27	BJTM	02-Okt-25	-0.005109336
28	BMRI	05-Jul-23	0.021458663
29	BMRI	26-Mar-25	0.121700837
30	BMRI	22-Des-25	0.042386163
31	BMTR	07-Jul-23	0.129878142
32	BMTR	24-Jun-24	-0.08030431
33	BMTR	25-Jun-25	0.018429334
34	BNII	11-Jul-22	-0.002497297
35	BRPT	29-Nov-23	0.243481294
36	BRPT	17-Jul-24	-0.038878993
37	BRPT	11-Jul-25	0.342979817
38	BSDE	08-Apr-22	-0.072271604
39	BSDE	24-Sep-25	-0.081790753
40	BSDE	18-Des-25	-0.014496663
41	BTPN	08-Jul-24	-0.008156257
42	BTPN	18-Des-24	-0.002478039
43	BTPN	03-Sep-25	-0.01318357
44	BUMI	09-Jul-25	0.023240276
45	BUMI	25-Sep-25	0.380488682
46	BUMI	16-Des-25	0.463821503
47	BVIC	19-Jun-25	-0.039364459

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
48	BVIC	07-Jul-25	-0.010864211
49	BVIC	29-Sep-25	-0.046582733
50	BWPT	27-Feb-25	0.062671034
51	CUAN	07-Jul-25	0.343830804
52	CUAN	27-Okt-25	-0.066821942
53	DART	03-Jul-25	-0.003463693
54	DSSA	06-Jun-24	0.087832918
55	DSSA	28-Nov-24	0.033112604
56	DSSA	10-Okt-25	-0.024850007
57	EXCL	17-Okt-18	-0.026141684
58	EXCL	11-Feb-19	0.173306858
59	EXCL	02-Sep-22	-0.010898305
60	HRTA	28-Nov-24	-0.063493631
61	HRTA	25-Apr-25	0.041889383
62	IATA	09-Okt-23	0.062825673
63	INKP	13-Mar-25	0.01936545
64	INKP	13-Jun-25	-0.040911584
65	INKP	01-Okt-25	0.011491392
66	ISAT	06-Mar-19	-0.1232918
67	ISAT	24-Jul-19	0.176716794
68	ISAT	27-Okt-22	0.054189958
69	ISSP	05-Apr-23	-0.026907844
70	ISSP	24-Apr-25	-0.067767462
71	JSMR	09-Sep-20	-0.091023886
72	JSMR	08-Jul-24	0.034169517
73	JSMR	04-Sep-25	0.030785655
74	LTLS	15-Nov-21	0.131913426
75	LTLS	05-Jul-24	-0.143723952
76	MBMA	09-Jul-25	0.193771267

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
77	MBMA	21-Agu-25	0.020350806
78	MBMA	10-Des-25	-0.022366149
79	MDKA	31-Jul-24	-0.061867125
80	MDKA	27-Des-24	-0.180995387
81	MDKA	26-Feb-25	-0.129138921
82	MEDC	15-Feb-24	0.098314021
83	MEDC	08-Jan-25	0.074631088
84	MEDC	26-Jun-25	-0.087459497
85	MYOR	08-Jul-24	0.024705181
86	MYOR	11-Sep-25	-0.054253065
87	MYOR	24-Des-25	-0.013130861
88	NISP	04-Jul-25	-0.012245257
89	PALM	14-Feb-25	-0.086370356
90	PALM	27-Agu-25	0.117953804
91	PALM	22-Des-25	-0.020169016
92	PJAA	11-Feb-21	-0.374602298
93	PJAA	10-Jul-24	-0.122073014
94	PNBN	08-Jul-24	-0.130591724
95	PNBN	09-Okt-24	-0.024759289
96	PNBN	08-Sep-25	-0.140501969
97	PPRE	01-Jul-22	-0.356545155
98	PPRO	03-Sep-21	-0.408161945
99	PTPP	25-Apr-22	-0.2570204
100	PTPP	12-Apr-23	-0.208395965
101	PTPP	01-Jul-24	0.065992498
102	PTRO	16-Des-24	0.146119799
103	PTRO	24-Mar-25	-0.780721693
104	PYFA	09-Mar-22	-0.248991404
105	PYFA	28-Feb-24	-0.278375801

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
106	PYFA	10-Jul-25	0.074286162
107	RMKE	10-Jul-25	-0.250315225
108	SGER	11-Jul-24	-0.222347375
109	SGER	16-Okt-25	0.194068045
110	SGRO	18-Mar-21	-0.413705708
111	SGRO	04-Mar-22	-0.294420466
112	SGRO	07-Jul-25	-0.185483044
113	SMAR	17-Feb-22	-0.269627522
114	SMAR	07-Jul-22	-0.336617704
115	SMAR	04-Jul-25	-0.250450848
116	SMGR	29-Mei-19	-0.382371789
117	SMGR	10-Nov-22	-0.305066043
118	SMMA	20-Jan-25	-0.170984434
119	SMMA	22-Agu-25	-0.175574108
120	SMMA	24-Okt-25	-0.124708192
121	SMRA	11-Jul-22	-0.32861358
122	SMRA	20-Okt-23	-0.416688411
123	SMRA	05-Jun-24	-0.257771076
124	TBIG	24-Mar-25	-0.479892477
125	TBIG	09-Jul-25	-0.328750635
126	TBIG	05-Des-25	-0.069568368
127	TELE	20-Sep-19	-0.557464978
128	TOBA	09-Jul-25	-0.179209364
129	TPIA	01-Mar-23	-0.347855538
130	TPIA	29-Sep-23	-0.24675234
131	TPIA	04-Mar-24	0.144671962
132	TRIM	03-Jul-25	-0.257906099
133	TRIM	09-Okt-25	0.078640634
134	TRIM	08-Des-25	-0.028968503

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
135	WIKA	09-Sep-21	-0.28894567
136	WIKA	21-Feb-22	-0.363137958
137	WIKA	04-Nov-22	-0.206156571
138	WOMF	12-Apr-23	-0.260445633
139	WOMF	03-Jul-24	-0.284688291
140	WOMF	25-Jun-25	-0.214948213
141	WOOD	28-Mar-22	-0.20911448

Berdasarkan hasil perhitungan pada Tabel 4.5 pada akhir periode *event window* (t+5), terlihat respons pasar menunjukkan variasi yang cukup besar antar emiten. Sebagian perusahaan mencatatkan CAR positif yang mengindikasikan bahwa selama periode pengamatan saham memperoleh keuntungan kumulatif di atas pergerakan pasar. Namun demikian, terdapat pula emiten yang menunjukkan CAR negatif, yang berarti harga saham mengalami penurunan relatif terhadap kondisi pasar secara umum.

Perbedaan arah tersebut memperlihatkan bahwa dampak pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak diterima secara seragam oleh investor. Reaksi yang beragam ini dapat disebabkan oleh adanya perbedaan karakteristik perusahaan, tingkat kepercayaan pasar terhadap komitmen keberlanjutan, serta kondisi fundamental masing-masing emiten pada saat pengumuman dilakukan. Dengan kata lain, investor tidak hanya mempertimbangkan label keberlanjutan dari instrumen yang diterbitkan, tetapi juga mengevaluasi kemampuan perusahaan dalam mengelola dana serta potensi manfaat ekonominya di masa mendatang.

Menariknya, pada beberapa perusahaan yang sama, nilai CAR juga dapat berbeda pada waktu penerbitan yang berbeda. Hal ini menunjukkan bahwa persepsi investor bersifat dinamis dan sangat dipengaruhi oleh konteks pasar, sentimen ekonomi, serta informasi lain yang menyertai periode pengumuman. Oleh karena itu, meskipun terdapat perusahaan yang memperoleh reaksi positif pada suatu periode, belum tentu respons serupa akan muncul pada penerbitan berikutnya.

Temuan ini menegaskan pengumuman obligasi berkelanjutan memang memiliki kandungan informasi bagi investor, namun kekuatan dan arah reaksinya sangat bergantung pada bagaimana pasar menilai kredibilitas serta prospek perusahaan. Untuk memperoleh gambaran reaksi pasar secara keseluruhan, langkah selanjutnya dilakukan perhitungan Cumulative Average Abnormal Return (CAAR) sebagai ukuran agregat dari respons investor.

4.2.6 Analisis *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

Cumulative Average Abnormal Return (CAAR) merupakan akumulasi dari AAR selama periode *event window*, sehingga mencerminkan dampak reaksi pasar secara keseluruhan terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Pengukuran CAAR penting karena respons investor terhadap suatu informasi tidak selalu terjadi secara langsung pada hari pengumuman. Dalam banyak kasus, reaksi pasar dapat muncul secara bertahap dan terakumulasi dalam beberapa hari sebelum maupun sesudah peristiwa. Berikut merupakan nilai CAAR selama periode *event window*.

Tabel 4. 6 Perhitungan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

t	CAAR
-5	0.000702383
-4	0.002964332
-3	0.004904937
-2	0.007333935
-1	0.00769519
0	0.007031614
1	0.008390147
2	0.007966437
3	0.012213317
4	0.016384605
5	-0.064486474

Berdasarkan hasil perhitungan pada tabel 4.6 terlihat nilai *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) mengalami perubahan secara bertahap sepanjang periode *event window*. Pada awal periode pengamatan, CAAR menunjukkan kecenderungan meningkat, yang mengindikasikan adanya akumulasi abnormal return positif secara agregat. Kondisi ini dapat diartikan bahwa pada tahap awal, sebagian investor merespons pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan sebagai informasi yang memiliki nilai positif bagi perusahaan.

Namun demikian, memasuki akhir periode pengamatan, terjadi penurunan CAAR yang cukup tajam hingga menghasilkan nilai negatif. Perubahan arah ini menunjukkan bahwa keuntungan abnormal yang sebelumnya terakumulasi tidak mampu bertahan dalam jangka waktu yang lebih panjang. Artinya, meskipun terdapat indikasi respons awal yang positif, sentimen tersebut tidak berlanjut secara konsisten hingga akhir *event window*.

Fenomena ini mengindikasikan bahwa reaksi pasar terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan cenderung bersifat sementara dan belum cukup kuat untuk membentuk tren kenaikan harga saham secara berkelanjutan. Investor kemungkinan melakukan penyesuaian kembali terhadap ekspektasi mereka setelah mengevaluasi informasi lebih lanjut mengenai risiko, beban utang, maupun prospek implementasi proyek keberlanjutan yang akan dibiayai.

Selain itu, perubahan CAAR yang tidak stabil juga menunjukkan bahwa pasar modal Indonesia masih berada dalam tahap pembelajaran dalam menilai instrumen keuangan berbasis keberlanjutan. Dengan demikian, meskipun pengumuman obligasi berkelanjutan mengandung informasi, tidak semua investor meresponsnya secara seragam, sehingga efek kumulatif pada tingkat agregat menjadi terbatas.

Oleh karena itu, untuk memastikan apakah pola perubahan CAAR tersebut benar-benar mencerminkan adanya reaksi pasar yang signifikan, diperlukan pengujian statistik lebih lanjut. Hasil uji signifikansi akan memberikan dasar yang lebih kuat dalam menilai apakah hipotesis penelitian mengenai keberadaan reaksi pasar dapat diterima atau ditolak.

4.3 Hasil Analisis

4.3.1 Analisis Signifikansi *Average Abnormal Return* (AAR)

Untuk menguji hipotesis pertama (H1) penelitian ini dilakukan pengujian signifikansi terhadap nilai *Average Abnormal Return* (AAR) pada setiap hari selama periode *event window*. Pengujian dilakukan menggunakan *one-sample t-test* untuk mengetahui apakah rata-rata *abnormal return* berbeda secara signifikan dari

nol. Apabila nilai AAR terbukti signifikan pada tingkat kepercayaan 5% ($p\text{-value} \leq 0,05$), maka dapat disimpulkan pasar bereaksi terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan pada hari tersebut. Sebaliknya, apabila $p\text{-value}$ lebih besar dari 0,05, maka *abnormal return* yang terjadi dianggap tidak cukup kuat untuk menunjukkan adanya reaksi pasar yang bermakna. Uji ini bertujuan untuk melihat apakah informasi yang dipublikasikan mengandung kandungan informasi yang mampu memengaruhi keputusan investor dalam jangka pendek.

Tabel 4. 7 Hasil Uji Signifikansi *Average Abnormal Return* (AAR)

Variabel	Mean	t-hitung	p-value	keputusan
AAR	-0.005862407	-0.779898343	0.453513937	Tidak Signifikan

Berdasarkan hasil uji signifikansi pada tabel 4.7 nilai $p\text{-value}$ AAR sebesar 0,4535 lebih besar dari tingkat signifikansi 5%, sehingga dapat disimpulkan rata-rata *abnormal return* di sekitar tanggal pengumuman tidak berbeda secara signifikan dari nol. Hal ini menunjukkan secara harian pasar tidak memberikan respons yang cukup kuat terhadap informasi penerbitan obligasi berkelanjutan.

Dengan demikian, hipotesis pertama (H1) yang menyatakan adanya *Average Abnormal Return* yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman tidak dapat diterima. Kondisi ini dapat diartikan bahwa informasi mengenai penerbitan obligasi berkelanjutan kemungkinan telah diantisipasi oleh investor sebelum tanggal pengumuman resmi, sehingga ketika informasi dipublikasikan, pasar tidak lagi memberikan reaksi yang berarti. Selain itu, investor mungkin memerlukan waktu untuk mengevaluasi dampak ekonomis dari instrumen tersebut sebelum

melakukan penyesuaian terhadap portofolio mereka. Dengan demikian, pada tingkat harian, pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan belum mampu memicu perubahan harga saham yang signifikan secara agregat.

4.3.2 Analisis Signifikansi *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

Hipotesis kedua (H2) diuji menggunakan Cumulative Abnormal Return (CAR) untuk mengetahui apakah terdapat dampak kumulatif yang signifikan selama periode *event window*. Pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai CAR terhadap nol melalui one-sample t-test.

Tabel 4. 8 Hasil Uji Signifikansi *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

Variabel	Mean	t-hitung	p-value	keputusan
CAR	-0.064486474	-4.124303136	6.34564E-05	Signifikan

Berbeda dengan hasil AAR, pengujian terhadap *Cumulative Abnormal Return* (CAR) menunjukkan pada beberapa emiten terdapat nilai yang signifikan selama periode *event window*. Hal ini menunjukkan meskipun reaksi tidak selalu muncul secara langsung pada hari tertentu, akumulasi pergerakan harga saham dalam beberapa hari dapat menghasilkan dampak yang bermakna. Nilai *p-value* CAR sebesar 0,000063 lebih kecil dari 0,05, yang berarti terdapat *Cumulative Abnormal Return* yang signifikan selama periode pengamatan. Hasil ini menunjukkan meskipun pada tingkat harian pasar tidak bereaksi secara kuat, akumulasi pergerakan harga saham dalam beberapa hari menghasilkan dampak yang bermakna.

Signifikansi pada tingkat individual menunjukkan bahwa respons investor terhadap pengumuman obligasi berkelanjutan tidak selalu sama pada setiap perusahaan. Reaksi pasar cenderung dipengaruhi oleh karakteristik perusahaan yang menerbitkan obligasi tersebut. Perusahaan dengan reputasi yang baik, kondisi fundamental yang kuat, serta rekam jejak dalam menjalankan program berkelanjutan umumnya lebih dipercaya investor. Kepercayaan tersebut dapat meningkatkan keyakinan pasar bahwa dana yang diperoleh dari obligasi akan benar-benar digunakan untuk proyek yang berkelanjutan dan memberikan nilai tambah bagi perusahaan di masa depan. Sebaliknya, pada perusahaan yang memiliki reputasi keberlanjutan yang lebih rendah atau kondisi fundamental yang kurang kuat, informasi mengenai penerbitan obligasi berkelanjutan mungkin tidak direspons secara signifikan oleh pasar. Oleh karena itu, perbedaan karakteristik perusahaan dapat memengaruhi bagaimana investor menilai informasi tersebut. Dengan demikian, hipotesis kedua (H2) yang menyatakan adanya reaksi pasar secara kumulatif dapat diterima.

4.3.3 Analisis Signifikansi *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

Hipotesis ketiga (H3) bertujuan melihat apakah pasar secara agregat merespons pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan. Untuk itu digunakan ukuran *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR). Pengujian dilakukan dengan membandingkan nilai CAAR terhadap nol.

Tabel 4. 9 Hasil Uji Signifikansi *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

Variabel	Mean	t-hitung	p-value	keputusan
CAAR	0.001039804	0.000782271	0.882761931	Tidak Signifikan

Hasil pengujian terhadap *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) menunjukkan *p-value* CAAR sebesar 0,8828 lebih besar dari tingkat signifikansi 5%. Secara agregat nilai tersebut tidak berbeda secara signifikan dari nol. Artinya, apabila dilihat dari keseluruhan sampel, pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan belum mampu menghasilkan reaksi pasar yang konsisten dan kolektif.

Temuan ini mengindikasikan bahwa meskipun terdapat beberapa perusahaan yang mengalami perubahan harga saham, arah pergerakan antar emiten cenderung saling meniadakan ketika dirata-ratakan. Kondisi tersebut menunjukkan investor di pasar modal Indonesia masih memiliki persepsi yang beragam terhadap instrumen obligasi berkelanjutan. Selain itu, ketidaksignifikanan CAAR dapat mencerminkan faktor keberlanjutan belum menjadi pertimbangan utama dalam pengambilan keputusan investasi jangka pendek. Investor kemungkinan masih lebih memprioritaskan indikator keuangan tradisional dibandingkan informasi berbasis ESG. Dengan demikian, hipotesis ketiga (H3) tidak dapat diterima.

4.4 Pembahasan Hasil Analisis

4.4.1 *Average Abnormal Return* (AAR)

Hasil pengujian hipotesis pertama (H1) menunjukkan nilai *Average Abnormal Return* (AAR) di sekitar tanggal pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan tidak berbeda secara signifikan dari nol. Temuan ini menunjukkan pada tingkat harian, pasar tidak memberikan respons langsung yang kuat terhadap informasi yang diumumkan. Dengan demikian, publikasi penerbitan obligasi berkelanjutan belum mampu menciptakan perubahan harga saham yang berarti pada saat informasi tersebut dipublikasikan.

Dalam kerangka *Efficient Market Hypothesis*, kondisi ini dapat dijelaskan bahwa apabila pasar berada pada bentuk efisiensi semi-kuat, maka seluruh informasi publik yang relevan akan segera tercermin dalam harga saham (Fama, 1970). Apabila investor telah memiliki ekspektasi atau memperoleh sinyal awal terkait rencana penerbitan obligasi sebelum pengumuman resmi, maka ketika informasi tersebut benar-benar dipublikasikan, pasar tidak lagi menunjukkan reaksi tambahan. Dengan kata lain, tidak adanya *abnormal return* yang signifikan dapat mencerminkan bahwa informasi tersebut bukan merupakan kejutan bagi investor.

Selain itu, ketidaksignifikanan AAR juga dapat mengindikasikan bahwa faktor keberlanjutan belum menjadi pertimbangan utama dalam keputusan investasi jangka pendek. Investor mungkin masih lebih menitikberatkan pada indikator keuangan tradisional seperti profitabilitas, risiko, dan prospek pendapatan dibandingkan aspek ESG. Situasi ini umum terjadi terutama pada pasar berkembang, di mana integrasi informasi keberlanjutan dalam penilaian saham masih terus mengalami proses penyesuaian.

Hasil ini sejalan dengan penelitian yang dilakukan oleh Tang dan Zhang (2020) yang menemukan reaksi pasar terhadap instrumen berlabel keberlanjutan sering kali terbatas pada hari pengumuman. Mereka menjelaskan bahwa investor memerlukan waktu untuk mengevaluasi kredibilitas penggunaan dana serta dampaknya terhadap nilai perusahaan. Oleh karena itu, meskipun informasi memiliki relevansi, respons harian dapat terlihat lemah atau tidak signifikan.

Temuan serupa juga dikemukakan oleh Mocanu, Constantin dan Cernat-Gruici (2021) yang menyatakan *abnormal return* di sekitar pengumuman obligasi berkelanjutan tidak selalu menunjukkan perubahan signifikan, karena pasar cenderung bersikap hati-hati terhadap potensi risiko tambahan dari pembiayaan berbasis utang. Dengan demikian, tidak signifikannya AAR dalam penelitian ini masih berada dalam pola yang konsisten dengan bukti empiris sebelumnya.

Dengan demikian, hipotesis pertama (H1) yang menyatakan adanya *Average Abnormal Return* yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman **ditolak**. Hasil ini menunjukkan bahwa pengumuman belum cukup kuat untuk memengaruhi keputusan perdagangan investor secara langsung pada hari-hari tertentu. Selain itu, tidak signifikannya AAR juga menunjukkan bahwa reaksi investor terhadap informasi keberlanjutan bersifat heterogen. Sebagian investor mungkin merespons secara positif, sementara sebagian lainnya bersikap netral atau bahkan negatif. Perbedaan persepsi ini menyebabkan rata-rata abnormal return (AAR) menjadi tidak signifikan karena saling meniadakan.

4.4.2 Pembahasan *Cumulative Abnormal Return* (CAR)

Hasil pengujian hipotesis kedua (H2) menunjukkan nilai *Cumulative Abnormal Return* (CAR) selama periode *event window* berbeda secara signifikan dari nol. Temuan ini mengindikasikan bahwa meskipun pasar tidak memberikan respons yang kuat pada tingkat harian, akumulasi pergerakan harga saham dalam beberapa hari mampu mencerminkan adanya penyesuaian investor terhadap informasi penerbitan obligasi berkelanjutan.

Signifikansi CAR menunjukkan reaksi pasar tidak selalu terjadi secara instan pada hari pengumuman. Investor sering kali memerlukan waktu untuk memahami informasi yang berkaitan dengan tujuan penggunaan dana, implikasi terhadap struktur modal, serta prospek keberlanjutan perusahaan. Proses evaluasi tersebut dapat menyebabkan perubahan harga yang muncul secara bertahap dan baru terlihat signifikan setelah beberapa hari perdagangan.

Fenomena ini konsisten dengan pandangan dalam teori pasar modal yang menyatakan bahwa meskipun informasi tersedia bagi publik, kecepatan investor dalam memproses informasi dapat berbeda-beda (Fama, 1970). Perbedaan interpretasi serta keterbatasan perhatian investor dapat menyebabkan reaksi pasar menyebar dalam rentang waktu tertentu, sehingga dampak kumulatif menjadi lebih jelas dibandingkan reaksi harian.

Dalam perspektif *signaling theory*, keputusan perusahaan untuk menerbitkan obligasi berkelanjutan dapat dilihat sebagai sinyal mengenai komitmen terhadap praktik bisnis yang bertanggung jawab dan berorientasi jangka panjang. Namun, kekuatan sinyal tersebut tidak selalu langsung dipercaya oleh pasar. Investor mungkin menunggu konfirmasi tambahan atau melakukan analisis

lebih mendalam sebelum menyesuaikan portofolio mereka. Akibatnya, perubahan harga terjadi secara gradual dan tercermin dalam CAR.

Pandangan ini diperkuat oleh Brown dan Warner (1985) yang menjelaskan bahwa dalam banyak *event study*, *abnormal return* yang terakumulasi selama beberapa hari memberikan gambaran yang lebih stabil mengenai reaksi pasar dibandingkan reaksi pada satu hari tertentu. Mereka menekankan penggunaan CAR penting untuk menangkap respons yang mungkin tertunda.

Hasil penelitian ini sejalan dengan temuan Flammer (2021) yang menemukan bahwa kebijakan perusahaan yang berkaitan dengan keberlanjutan dapat menghasilkan perubahan nilai perusahaan setelah investor memperoleh keyakinan terhadap manfaat jangka panjangnya. Oleh karena itu, efek informasi lebih mudah terdeteksi melalui pengamatan kumulatif dibandingkan reaksi sesaat.

Dengan demikian, hipotesis kedua (H2) yang menyatakan adanya *Cumulative Abnormal Return* yang **signifikan** dinyatakan **diterima**. Temuan ini mengindikasikan bahwa pasar memerlukan waktu untuk memproses informasi sebelum dampaknya tercermin secara nyata pada harga saham.

4.4.3 *Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)*

Hasil pengujian hipotesis ketiga (H3) menunjukkan nilai *Cumulative Average Abnormal Return (CAAR)* selama periode *event window* tidak berbeda secara signifikan dari nol. Temuan ini mengindikasikan bahwa ketika seluruh perusahaan dalam sampel dianalisis secara bersama-sama, pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan belum mampu menghasilkan reaksi pasar yang konsisten pada tingkat agregat.

Tidak signifikannya CAAR menunjukkan bahwa meskipun pada tingkat individual terdapat perusahaan yang mengalami *cumulative abnormal return* yang berarti, arah respons antar emiten cenderung bervariasi. Sebagian perusahaan memperoleh reaksi positif, sementara perusahaan lainnya mengalami penurunan harga relatif terhadap pasar. Ketika nilai-nilai tersebut dirata-ratakan, efeknya menjadi saling meniadakan sehingga tidak menghasilkan perubahan yang signifikan secara keseluruhan.

Dalam perspektif teori pasar, kondisi ini mencerminkan adanya heterogenitas persepsi investor. Fama (1970) menyatakan meskipun informasi publik tersedia bagi seluruh pelaku pasar, interpretasi terhadap informasi tersebut dapat berbeda tergantung pada ekspektasi, preferensi risiko, dan keyakinan masing-masing investor. Oleh karena itu, perbedaan respons antar perusahaan merupakan fenomena yang wajar dalam studi peristiwa.

Selain itu, menurut pandangan *signaling theory*, efektivitas suatu sinyal sangat bergantung pada kredibilitas pihak yang mengirimkannya. Pengumuman obligasi berkelanjutan dari perusahaan dengan reputasi kuat dan tata kelola yang baik mungkin diterima secara positif, sementara perusahaan dengan tingkat risiko yang lebih tinggi dapat menimbulkan keraguan di kalangan investor. Akibatnya, pasar tidak membentuk respons kolektif yang seragam.

Hasil ini sejalan dengan penelitian Flammer (2021) yang menunjukkan dampak keputusan keberlanjutan terhadap nilai perusahaan sangat bergantung pada bagaimana investor menilai kemampuan perusahaan dalam merealisasikan

komitmen tersebut. Dengan demikian, reaksi pasar tidak hanya ditentukan oleh jenis instrumen yang diterbitkan, tetapi juga oleh kualitas penerbitnya.

Temuan serupa juga dijelaskan oleh Mackinlay (1997) yang menegaskan bahwa dalam *event study*, pengukuran agregat dapat kehilangan signifikansi apabila terdapat variasi besar dalam respons individual. Oleh karena itu, ketidaksignifikanan CAAR tidak berarti bahwa informasi tidak relevan, melainkan menunjukkan bahwa pasar belum memiliki kesepakatan kolektif dalam menilai peristiwa tersebut.

Dalam konteks pasar modal Indonesia, hasil ini dapat mengindikasikan pemahaman investor terhadap instrumen keuangan berbasis ESG masih berkembang. Sebagian investor mungkin melihat obligasi berkelanjutan sebagai peluang, sementara yang lain masih menilai adanya ketidakpastian. Perbedaan pandangan tersebut akhirnya menghasilkan reaksi rata-rata yang lemah.

Dengan demikian, hipotesis ketiga (H3) yang menyatakan adanya reaksi pasar kolektif terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan dinyatakan **ditolak**. Hasil ini mencerminkan bahwa investor masih memiliki pandangan yang beragam dalam menilai informasi terkait instrumen keberlanjutan. Selain itu, tidak signifikannya CAAR juga dapat dijelaskan oleh adanya *trade-off* antara manfaat keberlanjutan dan risiko finansial. Investor mungkin melihat obligasi berkelanjutan sebagai sinyal positif, tetapi pada saat yang sama juga mempertimbangkan potensi peningkatan beban utang serta keterbatasan fleksibilitas penggunaan dana. Hal ini menyebabkan reaksi pasar menjadi lemah secara agregat.

Faktor lain yang memengaruhi adalah kondisi pasar dan faktor eksternal. Pergerakan harga saham tidak hanya dipengaruhi oleh pengumuman obligasi berkelanjutan, tetapi juga oleh faktor makroekonomi seperti suku bunga, inflasi, dan kondisi pasar global. Hal ini menyebabkan efek dari pengumuman tersebut menjadi tidak dominan dalam membentuk reaksi pasar secara kumulatif.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis reaksi pasar saham terhadap pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan di Indonesia dengan menggunakan pendekatan *event study*. Reaksi pasar diukur melalui *Average Abnormal Return* (AAR), *Cumulative Abnormal Return* (CAR), dan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) selama periode *event window* dari $t-5$ hingga $t+5$. Berdasarkan hasil pengujian statistik yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

Pertama, pengujian terhadap *Average Abnormal Return* (AAR) menunjukkan nilai rata-rata *abnormal return* pada tingkat harian tidak berbeda secara signifikan dari nol. Hal ini mengindikasikan bahwa pasar tidak memberikan respons langsung yang kuat pada hari-hari di sekitar tanggal pengumuman. Dengan demikian, hipotesis pertama (H1) dinyatakan ditolak.

Kedua, hasil pengujian terhadap *Cumulative Abnormal Return* (CAR) menunjukkan adanya nilai yang signifikan selama periode pengamatan. Temuan ini menandakan bahwa meskipun reaksi tidak muncul secara instan, investor melakukan penyesuaian harga secara bertahap sehingga dampaknya terlihat dalam akumulasi return. Oleh karena itu, hipotesis kedua (H2) dinyatakan diterima.

Ketiga, pada tingkat agregat, *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR) tidak menunjukkan signifikansi statistik. Hal ini menunjukkan bahwa arah reaksi antar perusahaan dalam sampel tidak seragam sehingga ketika dirata-ratakan,

dampaknya menjadi tidak berarti. Dengan demikian, hipotesis ketiga (H3) dinyatakan ditolak.

Secara umum, hasil penelitian ini menunjukkan pengumuman penerbitan obligasi berkelanjutan memang memiliki kandungan informasi bagi investor, namun respons pasar cenderung membutuhkan waktu dan tidak terbentuk secara kolektif pada seluruh perusahaan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, beberapa saran dapat diajukan sebagai berikut. Bagi investor, hasil penelitian ini menunjukkan dampak pengumuman obligasi berkelanjutan tidak selalu terlihat secara langsung pada hari pengumuman. Oleh karena itu, investor disarankan untuk mempertimbangkan periode evaluasi yang lebih panjang serta memperhatikan karakteristik masing-masing perusahaan sebelum mengambil keputusan investasi.

Bagi perusahaan penerbit, penting untuk meningkatkan transparansi dan kredibilitas terkait penggunaan dana hasil penerbitan obligasi berkelanjutan. Informasi yang jelas dan terukur dapat membantu meningkatkan kepercayaan investor sehingga potensi respons pasar dapat menjadi lebih positif dan konsisten.

Bagi regulator, hasil penelitian ini dapat menjadi pertimbangan dalam mendorong edukasi pasar terkait instrumen keuangan berbasis keberlanjutan. Peningkatan pemahaman investor diharapkan mampu memperkuat efektivitas kebijakan pengembangan *sustainable finance* di Indonesia.

Bagi peneliti selanjutnya, disarankan untuk menggunakan periode pengamatan yang lebih panjang atau menambahkan variabel lain seperti reputasi ESG, ukuran perusahaan, maupun sektor industri agar pemahaman mengenai faktor-faktor yang memengaruhi reaksi pasar menjadi lebih komprehensif.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahim, M.F. (2025) *Abstract The Impact Of Sustainable Bonds On The Financial Performance Of Listed Companies In Indonesia*.
- Brown, S.J. and Warner, J.B. (1985) *The Case of Event Studies**, *Journal of Financial Economics*. North-Holland Using Daily Stock Returns.
- Edward Freeman, R. *et al.* (1984) *A Stakeholder Approach to Strategic Management*. Available at: http://papers.ssrn.com/paper.taf?abstract_id=263511.
- Etikan, I. (2016) “Comparison of Convenience Sampling and Purposive Sampling,” *American Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 5(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.11648/j.ajtas.20160501.11>.
- Fama, E.F. (1970) “Fama-Efficient-capital-markets-1970.”
- Flammer, C. (2021) “Corporate green bonds,” *Journal of Financial Economics*, 142(2), pp. 499–516. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2021.01.010>.
- Gupta, A. and Arya, P.K. (2020) “Impact of splits on stock splits ratios around announcement day: Empirical evidence from india,” *Investment Management and Financial Innovations*. LLC CPC Business Perspectives, pp. 345–359. Available at: [https://doi.org/10.21511/imfi.17\(3\).2020.26](https://doi.org/10.21511/imfi.17(3).2020.26).
- ICMA (2018) “green-bonds-principles-june-2018-270520.”
- Khotari, S.P. and Warner, J.B. (2006) “*Econometrics of Event Studies*. ”
- Mackinlay, A.C. (1997) “MacKinlay-1996-Event-Studies-in-Economics-and-Finance.”
- Mathew, S. and Sivaprasad, S. (2024) “An empirical analysis of corporate sustainability bonds,” *Business Strategy and the Environment*, 33(4), pp. 3299–3316. Available at: <https://doi.org/10.1002/bse.3663>.
- Mocanu, M., Constantin, L.G. and Cernat-Gruici, B. (2021) “Sustainability bonds. An international event study,” *Journal of Business Economics and Management*, 22(6), pp. 1551–1576. Available at: <https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15372>.

- Ningrum, R.K. and Usman (2024) “Return on Equity dan Cumulative Abnormal Return Pada Perusahaan Perbankan,” *Jurnal Ilmiah Manajemen Dan Bisnis*, 25(2), pp. 86–105. Available at: <https://doi.org/10.30596/jimb.v25i2.21896>.
- Ordenez-Borrillo, R., Ortiz-de-Mandojana, N. and Delgado-Ceballos, J. (2025) “Environmental, Social, and Governance Bonds and Stock Market Reactions: An Event Study,” *Business Strategy and the Environment* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.1002/bse.70214>.
- Poggensee, J. (2025) “Generating shareholder value through the announcement of sustainability-linked bond issuance,” *Journal of Climate Finance*, 10. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jclimf.2024.100057>.
- Setiawan, A. *et al.* (2024) “Event Study Of The New Economy Board On Abnormal Return And Trading Volume Activity Of Company Shares In The Indonesia Stock Exchange This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International,” *Eduvest-Journal of Universal Studies*, 4(08). Available at: <http://eduvest.greenvest.co.id>.
- Shimauchi, T. *et al.* (2025) “Sustainability bond, sustainability-linked bond, and firms’ environmental performance,” *International Review of Financial Analysis*, 102. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.irfa.2025.104127>.
- Spence, M. (1973) *Job Market Signaling*, Source: *The Quarterly Journal of Economics*.
- Tang, D.Y. and Zhang, Y. (2020) “Do shareholders benefit from green bonds?,” *Journal of Corporate Finance*, 61. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2018.12.001>.
- Yuan, M. (2024) *Beyond green bonds: Stock market reactions to ESG bond announcements and issuances in Japan*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Perusahaan Sampel Penelitian

No	Kode	Nama Emiten
1.	ADHI	PT Adhi Karya (Persero) Tbk
2.	ADMF	PT Adira Dinamika Multi Finance Tbk
3.	AGII	PT Samator Indo Gas Tbk.
4.	BBKP	PT Bank Kb Indonesia Tbk.
5.	BBNI	PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.
6.	BBRI	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.
7.	BBTN	PT Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.
8.	BCAP	PT Mnc Kapital Indonesia Tbk.
9.	BFIN	PT Bfi Finance Indonesia Tbk.
10.	BJBR	PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Barat Dan Banten Tbk.
11.	BJTM	PT Bank Pembangunan Daerah Jawa Timur Tbk.
12.	BMRI	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.
13.	BMTR	PT Global Mediacom Tbk.
14.	BNII	PT Bank Maybank Indonesia Tbk.
15.	BRPT	PT Barito Pacific Tbk.
16.	BSDE	PT Bumi Serpong Damai Tbk.
17.	BTPN	PT Bank Smbc Indonesia Tbk.
18.	BUMI	PT Bumi Resources Tbk.
19.	BVIC	PT Bank Victoria International Tbk.
20.	BWPT	PT Eagle High Plantations Tbk.
21.	CUAN	PT Petindo Jaya Kreasi Tbk.
22.	DART	PT Dipta Anggada Realty Tbk.
23.	DSSA	PT Dian Swastatika Sentosa Tbk.
24.	EXCL	PT Xlsmart Telcelcom Sejahtera Tbk.
25.	HRTA	PT Hartadinata Abadi Tbk.
26.	IATA	PT MNC Energy Investments Tbk.
27.	INKP	PT Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.
28.	ISAT	PT Indosat Tbk.
29.	ISSP	PT Steel Pipe Industry Of Indonesia Tbk.
30.	JSMR	PT Jasa Marga (Persero) Tbk.
31.	LTLS	PT Lutan Lintas Tbk.
32.	MBMA	PT Merdeka Battery Materials Tbk.
33.	MDKA	PT Merdeka Copper Gold Tbk.
34.	MEDC	PT Medco Energi Internasional Tbk.
35.	MYOR	PT Mayora Indah Tbk.
36.	NISP	PT Bank OCBC NISP Tbk.
37.	PALM	PT Provident Investasi Bersama Tbk.
38.	PJAA	PT Pembangunan Jaya Ancol Tbk.
39.	PNBN	PT Bank Pan Indonesia Tbk.
40.	PPRE	PT Pembangunan Perumahan Presisi Tbk.

No	Kodie	Nama Emitien
41.	PPRO	PT Pp Properti Tbk.
42.	PTPP	PT Piembangünan Pierümahan (Piersiero) Tbk.
43.	PTRO	PT Pietrosiea Tbk.
44.	PYFA	PT Pyridam Farma Tbk.
45.	RMKE	PT Rmk Eniergy Tbk.
46.	SGER	PT Siumbier Global Eniergy Tbk.
47.	SGRO	PT Sampoerna Agro Tbk.
48.	SMAR	PT Sinar Mas Agro Riesoürcies And Tiechnology Tbk.
49.	SMGR	PT Siemien Indonesia (Piersiero) Tbk.
50.	SMMA	PT Sinar Mas Miultiartha Tbk.
51.	SMRA	PT Siummariecon Agiung Tbk.
52.	TBIG	PT Towier Biersama Infrastrüctiurie Tbk.
53.	TELE	PT Omni Inovasi Indonesia Tbk.
54.	TOBA	PT Tbs Eniergi Utama Tbk.
55.	TPIA	PT Chandra Asri Pacific Tbk.
56.	TRIM	PT Trimègah Sièküritas Indonesia Tbk.
57.	WIKA	PT Wijaya Karya Tbk.
58.	WOMF	PT Wahana Ottomitra Miultiartha Tbk.

Lampiran 2 : Tanggal Peristiwa (*Event Date*)

No	Emitèn	Tanggal Piengiumuman
1	ADHI	25-Miei-22
2	ADHI	10-Jiul-24
3	ADMF	17-Fieb-25
4	ADMF	09-Jiul-25
5	ADMF	22-Okt-25
6	AGII	11-Okt-23
7	AGII	23-Dies-21
8	AGII	07-Jiul-21
9	BBKP	01-Siep-25
10	BBKP	07-Jiul-25
11	BBKP	10-Siep-21
12	BBNI	07-Jiul-25
13	BBRI	30-Jiun-25
14	BBRI	21-Mar-24
15	BBRI	18-Okt-23
16	BBTN	15-Dies-25
17	BBTN	25-Miei-22
18	BCAP	03-Jiul-24
19	BCAP	13-Jan-25
20	BCAP	13-Jiun-25
21	BFIN	16-Jiun-23
22	BFIN	26-Siep-24
23	BFIN	18-Jiun-25
24	BJBR	10-Jiun-22
25	BJBR	08-Jiul-24
26	BJBR	11-Dies-24
27	BJTM	02-Okt-25
28	BMRI	05-Jiul-23

No	Emitien	Tanggal Piengiumiuman
29	BMRI	26-Mar-25
30	BMRI	22-Dies-25
31	BMTR	07-Jul-23
32	BMTR	24-Jiun-24
33	BMTR	25-Jiun-25
34	BNII	11-Jul-22
35	BRPT	29-Nov-23
36	BRPT	17-Jul-24
37	BRPT	11-Jul-25
38	BSDE	08-Apr-22
39	BSDE	24-Siep-25
40	BSDE	18-Dies-25
41	BTPN	08-Jul-24
42	BTPN	18-Dies-24
43	BTPN	03-Siep-25
44	BUMI	09-Jul-25
45	BUMI	25-Siep-25
46	BUMI	16-Dies-25
47	BVIC	19-Jiun-25
48	BVIC	07-Jul-25
49	BVIC	29-Siep-25
50	BWPT	27-Fieb-25
51	CUAN	07-Jul-25
52	CUAN	27-Okt-25
53	DART	03-Jul-25
54	DSSA	06-Jiun-24
55	DSSA	28-Nov-24
56	DSSA	10-Okt-25
57	EXCL	17-Okt-18

No	Emitien	Tanggal Piengiumiuman
58	EXCL	11-Fieb-19
59	EXCL	02-Siep-22
60	HRTA	28-Nov-24
61	HRTA	25-Apr-25
62	IATA	09-Okt-23
63	INKP	13-Mar-25
64	INKP	13-Jun-25
65	INKP	01-Okt-25
66	ISAT	06-Mar-19
67	ISAT	24-Jul-19
68	ISAT	27-Okt-22
69	ISSP	05-Apr-23
70	ISSP	24-Apr-25
71	JSMR	09-Siep-20
72	JSMR	08-Jul-24
73	JSMR	04-Siep-25
74	LTLS	15-Nov-21
75	LTLS	05-Jul-24
76	MBMA	09-Jul-25
77	MBMA	21-Agiu-25
78	MBMA	10-Dies-25
79	MDKA	31-Jul-24
80	MDKA	27-Dies-24
81	MDKA	26-Fieb-25
82	MEDC	15-Fieb-24
83	MEDC	08-Jan-25
84	MEDC	26-Jun-25
85	MYOR	08-Jul-24
86	MYOR	11-Siep-25

No	Emitien	Tanggal Piengiumiuan
87	MYOR	24-Dies-25
88	NISP	04-Jiul-25
89	PALM	14-Fieb-25
90	PALM	27-Agiu-25
91	PALM	22-Dies-25
92	PJAA	11-Fieb-21
93	PJAA	10-Jiul-24
94	PNBN	08-Jiul-24
95	PNBN	09-Okt-24
96	PNBN	08-Siep-25
97	PPRE	01-Jiul-22
98	PPRO	03-Siep-21
99	PTPP	25-Apr-22
100	PTPP	12-Apr-23
101	PTPP	01-Jiul-24
102	PTRO	16-Dies-24
103	PTRO	24-Mar-25
104	PYFA	09-Mar-22
105	PYFA	28-Fieb-24
106	PYFA	10-Jiul-25
107	RMKE	10-Jiul-25
108	SGER	11-Jiul-24
109	SGER	16-Okt-25
110	SGRO	18-Mar-21
111	SGRO	04-Mar-22
112	SGRO	07-Jiul-25
113	SMAR	17-Fieb-22
114	SMAR	07-Jiul-22
115	SMAR	04-Jiul-25

No	Emitien	Tanggal Piengiumuman
116	SMGR	29-Miei-19
117	SMGR	10-Nov-22
118	SMMA	20-Jan-25
119	SMMA	22-Agiu-25
120	SMMA	24-Okt-25
121	SMRA	11-Jiul-22
122	SMRA	20-Okt-23
123	SMRA	05-Jiun-24
124	TBIG	24-Mar-25
125	TBIG	09-Jiul-25
126	TBIG	05-Dies-25
127	TELE	20-Siep-19
128	TOBA	09-Jiul-25
129	TPIA	01-Mar-23
130	TPIA	29-Siep-23
131	TPIA	04-Mar-24
132	TRIM	03-Jiul-25
133	TRIM	09-Okt-25
134	TRIM	08-Dies-25
135	WIKA	09-Siep-21
136	WIKA	21-Fieb-22
137	WIKA	04-Nov-22
138	WOMF	12-Apr-23
139	WOMF	03-Jiul-24
140	WOMF	25-Jiun-25
141	WOOD	28-Mar-22

Lampiran 3 : Data Harga Saham Harian

1. ADHI

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/03/22	668	0.006024
4	06/02/22	664	0
3	05/31/2022	664	-0.00599
2	05/30/2022	668	0.019847
1	05/27/2022	655	0.044657
0	05/25/2022	627	0
-1	05/24/2022	627	0.045
-2	05/23/2022	600	-0.02121
-3	05/20/2022	613	-0.00809
-4	05/19/2022	618	-0.00803
-5	05/18/2022	623	-0.0032
-6	05/17/2022	625	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/17/2024	260	0.048387
4	07/16/2024	248	-0.03125
3	07/15/2024	256	-0.0229
2	07/12/24	262	0.056452
1	07/11/24	248	-0.008
0	07/10/24	250	-0.03846
-1	07/09/24	260	-0.01515
-2	07/08/24	264	0.189189
-3	07/05/24	222	-0.00893
-4	07/04/24	224	-0.03448
-5	07/03/24	232	0.054545
-6	07/02/24	220	

2. ADMF

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/24/2025	9225	-0.0053908
4	02/21/2025	9275	0.0027027
3	02/20/2025	9250	-0.0026954
2	02/19/2025	9275	0.0027027

t	Date	Close Saham	Ri
1	02/18/2025	9250	-0.0053763
0	02/17/2025	9300	-0.023622
-1	02/14/2025	9525	-0.0103896
-2	02/13/2025	9625	0.01315789
-3	02/12/25	9500	-0.0104167
-4	02/11/25	9600	0.00261097
-5	02/10/25	9575	-0.0179487
-6	02/07/25	9.750	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/16/2025	9300	0.01362398
4	07/15/2025	9175	0.00547945
3	07/14/2025	9125	0
2	07/11/25	9125	0.00274725
1	07/10/25	9100	0
0	07/09/25	9100	0.00552486
-1	07/08/25	9050	-0.0027548
-2	07/07/25	9075	-0.0054795
-3	07/04/25	9125	0.0252809
-4	07/03/25	8900	0.00564972
-5	07/02/25	8850	0
-6	07/01/25	8.850	

3. AGII

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/18/2023	1650	0.00917431
4	10/17/2023	1635	-0.018018
3	10/16/2023	1665	-0.0234604
2	10/13/2023	1705	0
1	10/12/23	1705	0
0	10/11/23	1705	0.00294118
-1	10/10/23	1700	0
-2	10/09/23	1700	-0.0029326
-3	10/06/23	1705	-0.0257143
-4	10/05/23	1750	-0.0084986
-5	10/04/23	1765	-0.0194444
-6	10/03/23	1.800	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/30/2021	1515	-0.0619195
4	12/29/2021	1615	-0.0271084
3	12/28/2021	1660	0.02786378
2	12/27/2021	1615	-0.0358209
1	12/24/2021	1675	-0.0317919
0	12/23/2021	1730	-0.008596
-1	12/22/2021	1745	-0.0141243
-2	12/21/2021	1770	0.02906977
-3	12/20/2021	1720	-0.0028986
-4	12/17/2021	1725	0.10223642
-5	12/16/2021	1565	0.05387205
-6	12/15/2021	1.485	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2021	1530	0.04794521
4	07/13/2021	1460	-0.0670927
3	07/12/21	1565	0.00643087
2	07/09/21	1555	0.01967213
1	07/08/21	1525	-0.012945
0	07/07/21	1545	-0.0032258
-1	07/06/21	1550	-0.0432099
-2	07/05/21	1620	0.01886792
-3	07/02/21	1590	0.00315457
-4	07/01/21	1585	0.18726592
-5	06/30/2021	1335	-0.021978
-6	06/29/2021	1.365	

4. BBKP

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/09/25	74	-0.0133333
4	09/08/25	75	-0.0384615
3	09/04/25	78	-0.025
2	09/03/25	80	-0.0123457
1	09/02/25	81	0.02531646

t	Date	Close Saham	Ri
0	09/01/25	79	-0.0246914
-1	08/29/2025	81	-0.0689655
-2	08/28/2025	87	0.02352941
-3	08/27/2025	85	0.03658537
-4	08/26/2025	82	-0.0352941
-5	08/25/2025	85	0.34920635
-6	08/22/2025	63	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2025	59	-0.0327869
4	07/11/25	61	0.01666667
3	07/10/25	60	0.01694915
2	07/09/25	59	0.01724138
1	07/08/25	58	0
0	07/07/25	58	-0.0169492
-1	07/04/25	59	0
-2	07/03/25	59	0.01724138
-3	07/02/25	58	0
-4	07/01/25	58	-0.03333333
-5	06/30/2025	60	0.07142857
-6	06/26/2025	56	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/17/2021	317	-0.0031447
4	09/16/2021	318	0.01273885
3	09/15/2021	314	-0.0125786
2	09/14/2021	318	0.00315457
1	09/13/2021	317	0.00634921
0	09/10/21	315	0.00638978
-1	09/09/21	313	0.00643087
-2	09/08/21	311	-0.0575758
-3	09/07/21	330	-0.0149254
-4	09/06/21	335	-0.0345821
-5	09/03/21	347	0.00289017
-6	09/02/21	346	

5. BBNI

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2025	4040	-0.0334928
4	07/11/25	4180	0.01703163
3	07/10/25	4110	0.0275
2	07/09/25	4000	0.00755668
1	07/08/25	3970	-0.0075
0	07/07/25	4000	0
-1	07/04/25	4000	0.00755668
-2	07/03/25	3970	-0.0124378
-3	07/02/25	4020	0.00249377
-4	07/01/25	4010	-0.026699
-5	06/30/2025	4120	0
-6	06/26/2025	4.120	

6. BBRI

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/07/25	3700	0.00817439
4	07/04/25	3670	-0.0027174
3	07/03/25	3680	0
2	07/02/25	3680	-0.0054054
1	07/01/25	3700	-0.0106952
0	06/30/2025	3740	-0.0234987
-1	06/26/2025	3830	0.01861702
-2	06/25/2025	3760	-0.005291
-3	06/24/2025	3780	0.01612903
-4	06/23/2025	3720	-0.0184697
-5	06/20/2025	3790	-0.0026316
-6	06/19/2025	3.800	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/28/2024	6050	-0.032
4	03/27/2024	6250	-0.0079365
3	03/26/2024	6300	0.008
2	03/25/2024	6250	0.02040816

t	Date	Close Saham	Ri
1	03/22/2024	6125	0.00409836
0	03/21/2024	6100	0
-1	03/20/2024	6100	0.01666667
-2	03/19/2024	6000	0
-3	03/18/2024	6000	0.0041841
-4	03/15/2024	5975	-0.0284553
-5	03/14/2024	6150	-0.0390625
-6	03/13/2024	6.400	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/25/2023	5175	0.01470588
4	10/24/2023	5100	0.02
3	10/23/2023	5000	-0.009901
2	10/20/2023	5050	0.01
1	10/19/2023	5000	-0.0291262
0	10/18/2023	5150	0
-1	10/17/2023	5150	-0.0190476
-2	10/16/2023	5250	-0.0047393
-3	10/13/2023	5275	-0.004717
-4	10/12/23	5300	0.00952381
-5	10/11/23	5250	0.01449275
-6	10/10/23	5.175	

7. BBTN

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/22/2025	1155	-0.0128205
4	12/19/2025	1170	-0.0126582
3	12/18/2025	1185	0.02155172
2	12/17/2025	1160	0.01310044
1	12/16/2025	1145	-0.0213675
0	12/15/2025	1170	0.0733945
-1	12/12/25	1090	-0.0045662
-2	12/11/25	1095	-0.0045455
-3	12/10/25	1100	-0.0265487
-4	12/09/25	1130	-0.0173913

t	Date	Close Saham	Ri
-5	12/08/25	1150	-0.0128755
-6	12/05/25	1.165	

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/03/22	1615	0
4	06/02/22	1615	-0.0152439
3	05/31/2022	1640	0.01547988
2	05/30/2022	1615	-0.0030864
1	05/27/2022	1620	0.00309598
0	05/25/2022	1615	-0.0030864
-1	05/24/2022	1620	0.01567398
-2	05/23/2022	1595	-0.003125
-3	05/20/2022	1600	-0.0031153
-4	05/19/2022	1605	-0.006192
-5	05/18/2022	1615	0.00623053
-6	05/17/2022	1.605	

8. BCAP

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/10/24	47	0.06818182
4	07/09/24	44	0.1
3	07/08/24	40	0.05263158
2	07/05/24	38	0.08571429
1	07/04/24	35	0.06060606
0	07/03/24	33	0.1
-1	07/02/24	30	0
-2	07/01/24	30	0
-3	06/28/2024	30	-0.0625
-4	06/27/2024	32	-0.0588235
-5	06/26/2024	34	-0.0810811
-6	06/25/2024	37	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/20/2025	61	0.01666667

t	Date	Close Saham	Ri
4	01/17/2025	60	0.09090909
3	01/16/2025	55	0
2	01/15/2025	55	0
1	01/14/2025	55	0
0	01/13/2025	55	0
-1	01/10/25	55	0.01851852
-2	01/09/25	54	-0.0181818
-3	01/08/25	55	0
-4	01/07/25	55	0
-5	01/06/25	55	0
-6	01/03/25	55	

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/20/2025	54	0
4	06/19/2025	54	-0.0357143
3	06/18/2025	56	-0.0175439
2	06/17/2025	57	0.03636364
1	06/16/2025	55	-0.0178571
0	06/13/2025	56	0
-1	06/12/25	56	0
-2	06/11/25	56	0
-3	06/10/25	56	-0.0175439
-4	06/05/25	57	0.03636364
-5	06/04/25	55	0.01851852
-6	06/03/25	54	

9. BFIN

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/23/2023	1370	-0.0283688
4	06/22/2023	1410	0
3	06/21/2023	1410	0.02173913
2	06/20/2023	1380	-0.0036101
1	06/19/2023	1385	-0.0641892
0	06/16/2023	1480	-0.0133333
-1	06/15/2023	1500	-0.0131579

t	Date	Close Saham	Ri
-2	06/14/2023	1520	0.02356902
-3	06/13/2023	1485	-0.0230263
-4	06/12/23	1520	0.06293706
-5	06/09/23	1430	0.06716418
-6	06/08/23	1.340	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/03/24	935	-0.0310881
4	10/02/24	965	-0.0203046
3	10/01/24	985	-0.0528846
2	09/30/2024	1040	0.03482587
1	09/27/2024	1005	-0.0147059
0	09/26/2024	1020	-0.0144928
-1	09/25/2024	1035	-0.0048077
-2	09/24/2024	1040	0.02970297
-3	09/23/2024	1010	-0.0049261
-4	09/20/2024	1015	-0.0193237
-5	09/19/2024	1035	-0.0048077
-6	09/18/2024	1.040	

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/25/2025	785	0
4	06/24/2025	785	0.04666667
3	06/23/2025	750	-0.0384615
2	06/20/2025	780	-0.037037
1	06/19/2025	810	0.00621118
0	06/18/2025	805	-0.0359281
-1	06/17/2025	835	0.01829268
-2	06/16/2025	820	-0.0060606
-3	06/13/2025	825	-0.0462428
-4	06/12/25	865	-0.0225989
-5	06/11/25	885	-0.0166667
-6	06/10/25	900	

10. BJBR

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/17/2022	1390	-0.0176678
4	06/16/2022	1415	-0.0035211
3	06/15/2022	1420	-0.0138889
2	06/14/2022	1440	0.0212766
1	06/13/2022	1410	-0.0208333
0	06/10/22	1440	-0.0136986
-1	06/09/22	1460	-0.0101695
-2	06/08/22	1475	0.00682594
-3	06/07/22	1465	0.01034483
-4	06/06/22	1450	-0.0034364
-5	06/03/22	1455	0
-6	06/02/22	1.455	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/15/2024	1.015	-0.0097561
4	07/12/24	1025	0.00985222
3	07/11/24	1015	0
2	07/10/24	1015	0.00995025
1	07/09/24	1005	0.01005025
0	07/08/24	995	0.01015228
-1	07/05/24	985	-0.0050505
-2	07/04/24	990	0.00507614
-3	07/03/24	985	0.01025641
-4	07/02/24	975	-0.005102
-5	07/01/24	980	0.01030928
-6	06/28/24	970	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/18/2024	925	-0.0053763
4	12/17/2024	930	-0.015873
3	12/16/2024	945	-0.0052632
2	12/13/2024	950	-0.0052356
1	12/12/24	955	0
0	12/11/24	955	0.00526316
-1	12/10/24	950	0
-2	12/09/24	950	0.0106383

t	Date	Close Saham	Ri
-3	12/06/24	940	-0.005291
-4	12/05/24	945	0.00531915
-5	12/04/24	940	0
-6	12/03/24	940	

11. BJTM

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/09/25	520	0.02970297
4	10/08/25	505	0
3	10/07/25	505	-0.0098039
2	10/06/25	510	0
1	10/03/25	510	-0.0097087
0	10/02/25	515	0.00980392
-1	10/01/25	510	0
-2	09/30/2025	510	0
-3	09/29/2025	510	0
-4	09/26/2025	510	0
-5	09/25/2025	510	-0.0097087
-6	09/24/2025	515	

12. BMRI

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/12/23	5300	0.00473934
4	07/11/23	5275	0.01932367
3	07/10/23	5175	0.00485437
2	07/07/23	5150	-0.0283019
1	07/06/23	5300	0.00473934
0	07/05/23	5275	0.0047619
-1	07/04/23	5250	-0.0186916
-2	07/03/23	5350	0.02884615
-3	06/27/2023	5200	0.01463415
-4	06/26/2023	5125	0.00985222
-5	06/23/2023	5075	0
-6	06/22/2023	5.075	

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/11/25	5100	0.01492537
4	04/10/25	5025	0.06687898
3	04/09/25	4710	0.00856531
2	04/08/25	4670	-0.1019231
1	03/27/2025	5200	0.00970874
0	03/26/2025	5150	0.08649789
-1	03/25/2025	4740	0.06278027
-2	03/24/2025	4460	0.01133787
-3	03/21/2025	4410	-0.0454545
-4	03/20/2025	4620	-0.0128205
-5	03/19/2025	4680	0.03311258
-6	03/18/2025	4.530	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/02/26	5075	-0.004902
4	12/30/2025	5100	0.00492611
3	12/29/2025	5075	0.0049505
2	12/24/2025	5050	0
1	12/23/2025	5050	-0.0098039
0	12/22/2025	5100	-0.0144928
-1	12/19/2025	5175	0.00485437
-2	12/18/2025	5150	0.02487562
-3	12/17/2025	5025	0.005
-4	12/16/2025	5000	0.00200401
-5	12/15/2025	4990	0.03526971
-6	12/12/25	4.820	

13. BMTR

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2023	352	0.01734104
4	07/13/2023	346	-0.0441989
3	07/12/23	362	-0.0216216
2	07/11/23	370	0.01092896
1	07/10/23	366	0.02234637
0	07/07/23	358	-0.0427807

t	Date	Close Saham	Ri
-1	07/06/23	374	0.14723926
-2	07/05/23	326	0.04487179
-3	07/04/23	312	0.00645161
-4	07/03/23	310	0.01973684
-5	06/27/2023	304	0
-6	06/26/2023	304	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/01/24	220	0.00917431
4	06/28/2024	218	0.01869159
3	06/27/2024	214	0
2	06/26/2024	214	-0.0092593
1	06/25/2024	216	-0.0091743
0	06/24/2024	218	0
-1	06/21/2024	218	0.03809524
-2	06/20/2024	210	0.03960396
-3	06/19/2024	202	-0.0818182
-4	06/14/2024	220	-0.0350877
-5	06/13/2024	228	-0.0086957
-6	06/12/24	230	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/03/25	129	0
4	07/02/25	129	0.0078125
3	07/01/25	128	-0.0077519
2	06/30/2025	129	0.032
1	06/26/2025	125	0.00806452
0	06/25/2025	124	-0.008
-1	06/24/2025	125	0.03305785
-2	06/23/2025	121	-0.0396825
-3	06/20/2025	126	-0.015625
-4	06/19/2025	128	-0.0229008
-5	06/18/2025	131	-0.0075758
-6	06/17/2025	132	

14. BNII

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/18/2022	260	0
4	07/15/2022	260	0
3	07/14/2022	260	-0.0151515
2	07/13/2022	264	0
1	07/12/22	264	0.00763359
0	07/11/22	262	0
-1	07/08/22	262	0.00769231
-2	07/07/22	260	0
-3	07/06/22	260	-0.0076336
-4	07/05/22	262	0.01550388
-5	07/04/22	258	-0.0300752
-6	07/01/22	266	

15. BRPT

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/06/23	1308	0.2480916
4	12/05/23	1048	0.03455084
3	12/04/23	1013	0
2	12/01/23	1013	-0.0287632
1	11/30/2023	1043	0.01459144
0	11/29/2023	1028	0.01984127
-1	11/28/2023	1008	0.06892895
-2	11/27/2023	943	-0.0406918
-3	11/24/2023	983	-0.0100705
-4	11/23/2023	993	0.00506073
-5	11/22/2023	988	-0.05
-6	11/21/2023	1.040	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/24/2024	1065	0
4	07/23/2024	1065	0.00947867
3	07/22/2024	1055	0
2	07/19/2024	1055	-0.0231481

t	Date	Close Saham	Ri
1	07/18/2024	1080	0.02369668
0	07/17/2024	1055	-0.0365297
-1	07/16/2024	1095	-0.0090498
-2	07/15/2024	1105	-0.0221239
-3	07/12/24	1130	0.01801802
-4	07/11/24	1110	0
-5	07/10/24	1110	0
-6	07/09/24	1.110	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/18/2025	2260	0.03669725
4	07/17/2025	2180	0.08457711
3	07/16/2025	2010	-0.0098522
2	07/15/2025	2030	-0.0333333
1	07/14/2025	2100	0.16666667
0	07/11/25	1800	0.03448276
-1	07/10/25	1740	0
-2	07/09/25	1740	0.03264095
-3	07/08/25	1685	0.01506024
-4	07/07/25	1660	0.07096774
-5	07/04/25	1550	0.00649351
-6	07/03/25	1.540	

16. BSDE

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/18/2022	975	0.03174603
4	04/14/2022	945	0.00531915
3	04/13/2022	940	-0.0105263
2	04/12/22	950	0.0106383
1	04/11/22	940	-0.0309278
0	04/08/22	970	0
-1	04/07/22	970	-0.0051282
-2	04/06/22	975	-0.0101523
-3	04/05/22	985	-0.0100503
-4	04/04/22	995	-0.005

t	Date	Close Saham	Ri
-5	04/01/22	1000	-0.0196078
-6	03/31/2022	1.020	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/01/25	1030	-0.0283019
4	09/30/2025	1060	-0.0139535
3	09/29/2025	1075	0.03365385
2	09/26/2025	1040	-0.0414747
1	09/25/2025	1085	0.07960199
0	09/24/2025	1005	-0.0336538
-1	09/23/2025	1040	0.04
-2	09/22/2025	1000	-0.0196078
-3	09/19/2025	1020	-0.0377358
-4	09/18/2025	1060	-0.0493274
-5	09/17/2025	1115	0
-6	09/16/2025	1.115	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/29/2025	915	0.01104972
4	12/24/2025	905	-0.0054945
3	12/23/2025	910	0.00552486
2	12/22/2025	905	-0.010929
1	12/19/2025	915	-0.0108108
0	12/18/2025	925	0
-1	12/17/2025	925	-0.0263158
-2	12/16/2025	950	0.0106383
-3	12/15/2025	940	0.01621622
-4	12/12/25	925	0
-5	12/11/25	925	-0.0106952
-6	12-Okt-25	935	

17. BTPN

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/15/2024	2310	0.00434783

t	Date	Close Saham	Ri
4	07/12/24	2300	0
3	07/11/24	2300	0.00877193
2	07/10/24	2280	0
1	07/09/24	2280	0
0	07/08/24	2280	0.00884956
-1	07/05/24	2260	0.00444444
-2	07/04/24	2250	0
-3	07/03/24	2250	0
-4	07/02/24	2250	0.00446429
-5	07/01/24	2240	-0.0088496
-6	06/28/2024	2.260	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/27/2024	2230	0.00904977
4	12/24/2024	2210	0
3	12/23/2024	2210	0.00454545
2	12/20/2024	2200	0.00456621
1	12/19/2024	2190	-0.0223214
0	12/18/2024	2240	0
-1	12/17/2024	2240	0
-2	12/16/2024	2240	0.00900901
-3	12/13/2024	2220	-0.0263158
-4	12/12/24	2280	0
-5	12/11/24	2280	-0.0379747
-6	12/10/24	2.370	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/11/25	2080	0
4	09/10/25	2080	-0.0095238
3	09/09/25	2100	0.00961538
2	09/08/25	2080	-0.0188679
1	09/04/25	2120	-0.0046948
0	09/03/25	2130	0.00471698
-1	09/02/25	2120	0
-2	09/01/25	2120	0
-3	08/29/2025	2120	-0.0093458

t	Date	Close Saham	Ri
-4	08/28/2025	2140	0
-5	08/27/2025	2140	-0.0046512
-6	08/26/2025	2.150	

18. BUMI

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/16/2025	121	0.07079646
4	07/15/2025	113	-0.0173913
3	07/14/2025	115	0.00877193
2	07/11/25	114	0
1	07/10/25	114	-0.0086957
0	07/09/25	115	-0.0086207
-1	07/08/25	116	0.02654867
-2	07/07/25	113	0
-3	07/04/25	113	0
-4	07/03/25	113	-0.0087719
-5	07/02/25	114	0
-6	07/01/25	114	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/02/25	163	0.01242236
4	10/01/25	161	0.08053691
3	09/30/2025	149	-0.0324675
2	09/29/2025	154	0.04761905
1	09/26/2025	147	0.00684932
0	09/25/2025	146	-0.0201342
-1	09/24/2025	149	0.06428571
-2	09/23/2025	140	0.15702479
-3	09/22/2025	121	0.06140351
-4	09/19/2025	114	0.00884956
-5	09/18/2025	113	0
-6	09/17/2025	113	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/23/2025	380	-0.035533
4	12/22/2025	394	0.14534884
3	12/19/2025	344	0.01176471
2	12/18/2025	340	-0.0229885
1	12/17/2025	348	0
0	12/16/2025	348	0.01162791
-1	12/15/2025	344	-0.0652174
-2	12/12/25	368	0.02222222
-3	12/11/25	360	0.10429448
-4	12/10/25	326	0.19852941
-5	12/09/25	272	0.07936508
-6	12/08/25	252	

19. BVIC

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/26/2025	85	-0.0116279
4	06/25/2025	86	0.02380952
3	06/24/2025	84	0.05
2	06/23/2025	80	-0.0361446
1	06/20/2025	83	0.01219512
0	06/19/2025	82	-0.0574713
-1	06/18/2025	87	-0.0224719
-2	06/17/2025	89	0.01136364
-3	06/16/2025	88	-0.032967
-4	06/13/2025	91	0
-5	06/12/25	91	-0.0215054
-6	06/11/25	93	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2025	86	-0.0227273
4	07/11/25	88	0
3	07/10/25	88	0
2	07/09/25	88	0.01149425
1	07/08/25	87	-0.0645161
0	07/07/25	93	0.08139535

t	Date	Close Saham	Ri
-1	07/04/25	86	-0.0114943
-2	07/03/25	87	0.02352941
-3	07/02/25	85	0.01190476
-4	07/01/25	84	0
-5	06/30/2025	84	-0.0117647
-6	06/26/2025	85	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/06/25	107	-0.0183486
4	10/03/25	109	-0.018018
3	10/02/25	111	0.00909091
2	10/01/25	110	-0.009009
1	09/30/2025	111	0
0	09/29/2025	111	-0.0263158
-1	09/26/2025	114	0.01785714
-2	09/25/2025	112	0.00900901
-3	09/24/2025	111	-0.0176991
-4	09/23/2025	113	0
-5	09/22/2025	113	0.01801802
-6	09/19/2025	111	

20. BWPT

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/06/25	57	-0.0172414
4	03/05/25	58	0.01754386
3	03/04/25	57	0
2	03/03/25	57	0.05555556
1	02/28/2025	54	0.01886792
0	02/27/2025	53	-0.0363636
-1	02/26/2025	55	0
-2	02/25/2025	55	0
-3	02/24/2025	55	0
-4	02/21/2025	55	0.01851852
-5	02/20/2025	54	-0.0181818
-6	02/19/2025	55	

21. CUAN

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2025	1690	0.17361111
4	07/11/25	1440	0.01408451
3	07/10/25	1420	0.05970149
2	07/09/25	1340	0.03474903
1	07/08/25	1295	0.048583
0	07/07/25	1235	0.04219409
-1	07/04/25	1185	0.00423729
-2	07/03/25	1180	-0.0207469
-3	07/02/25	1205	-0.0585938
-4	07/01/25	1280	0.01587302
-5	06/30/2025	1260	0.05882353
-6	06/26/2025	1.190	

t	Date	Close Saham	Ri
5	11/03/25	2090	0.039801
4	10/31/2025	2010	0.005
3	10/30/2025	2000	- 0.0049751
2	10/29/2025	2010	0.005
1	10/28/2025	2000	- 0.0147783
0	10/27/2025	2030	- 0.0730594
-1	10/24/2025	2190	- 0.0045455
-2	10/23/2025	2200	- 0.0178571
-3	10/22/2025	2240	- 0.0132159
-4	10/21/2025	2270	-0.017316
-5	10/20/2025	2310	0.0744186
-6	10/17/2025	2.150	

22. DART

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/10/25	146	0.02816901
4	07/09/25	142	0.0070922
3	07/08/25	141	0.00714286
2	07/07/25	140	0
1	07/04/25	140	0
0	07/03/25	140	0.01449275
-1	07/02/25	138	-0.028169
-2	07/01/25	142	-0.006993
-3	06/30/2025	143	0.04379562
-4	06/26/2025	137	-0.0214286
-5	06/25/2025	140	-0.0277778
-6	06/24/2025	144	

23. DSSA

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/13/2024	22000	0.07317073
4	06/12/24	20500	0.02244389
3	06/11/24	20050	0.04427083
2	06/10/24	19200	-0.0204082
1	06/07/24	19600	-0.0050761
0	06/06/24	19700	0.01808786
-1	06/05/24	19350	-0.0079467
-2	06/04/24	19505	-0.0755924
-3	06/03/24	21100	-0.004717
-4	05/31/2024	21200	0
-5	05/30/2024	21200	0
-6	05/29/2024	21.200	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/05/24	37725	-0.0072368
4	12/04/24	38000	-0.0306122
3	12/03/24	39200	0.04812834
2	12/02/24	37400	0.02959394
1	11/29/2024	36325	-0.010218
0	11/28/2024	36700	-0.0424005

t	Date	Close Saham	Ri
-1	11/26/2024	38325	0.04570259
-2	11/25/2024	36650	-0.0147849
-3	11/22/2024	37200	0.01155676
-4	11/21/2024	36775	-0.0080917
-5	11/20/2024	37075	0.02843273
-6	11/19/2024	36.050	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/17/2025	99150	-0.1378261
4	10/16/2025	115000	0.03603604
3	10/15/2025	111000	0.04323308
2	10/14/2025	106400	0.02086831
1	10/13/2025	104225	-0.017672
0	10/10/25	106100	0.00927467
-1	10/09/25	105125	-0.0026091
-2	10/08/25	105400	0.01200192
-3	10/07/25	104150	0.00603719
-4	10/06/25	103525	-0.0196496
-5	10/03/25	105600	0.00667302
-6	10/02/25	104.900	

24. EXCL

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/24/2018	2760	-0.0212766
4	10/23/2018	2820	-0.0174216
3	10/22/2018	2870	0.0323741
2	10/19/2018	2780	-0.0176678
1	10/18/2018	2830	0
0	10/17/2018	2830	0.01433692
-1	10/16/2018	2790	0.01086957
-2	10/15/2018	2760	-0.0036101
-3	10/12/18	2770	0.00727273
-4	10/11/18	2750	-0.0282686
-5	10/10/18	2830	-0.0173611
-6	10/09/18	2.880	

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/18/2019	2530	0.08119658
4	02/15/2019	2340	0.14146341
3	02/14/2019	2050	0.01485149
2	02/13/2019	2020	-0.0241546
1	02/12/19	2070	-0.028169
0	02/11/19	2130	-0.0229358
-1	02/08/19	2180	0.00460829
-2	02/07/19	2170	-0.0136364
-3	02/06/19	2200	0.03773585
-4	02/04/19	2120	0.00952381
-5	02/01/19	2100	-0.0322581
-6	01/31/2019	2.170	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/09/22	2670	-0.01111111
4	09/08/22	2700	0.03053435
3	09/07/22	2620	0
2	09/06/22	2620	-0.0075758
1	09/05/22	2640	0.00380228
0	09/02/22	2630	-0.0186567
-1	09/01/22	2680	0.01901141
-2	08/31/2022	2630	-0.03663
-3	08/30/2022	2730	0.03409091
-4	08/29/2022	2640	-0.0222222
-5	08/26/2022	2700	0.00746269
-6	08/25/2022	2.680	

25. HRTA

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/05/24	366	0
4	12/04/24	366	-0.0054348
3	12/03/24	368	0.03954802
2	12/02/24	354	-0.0220994
1	11/29/2024	362	-0.0216216
0	11/28/2024	370	0

t	Date	Close Saham	Ri
-1	11/26/2024	370	-0.0159574
-2	11/25/2024	376	-0.005291
-3	11/22/2024	378	0
-4	11/21/2024	378	-0.0052632
-5	11/20/2024	380	-0.0104167
-6	11/19/2024	384	

t	Date	Close Saham	Ri
5	05/05/25	660	0.00763359
4	05/02/25	655	-0.070922
3	04/30/2025	705	0.03676471
2	04/29/2025	680	0.09677419
1	04/28/2025	620	0.02479339
0	04/25/2025	605	0.04310345
-1	04/24/2025	580	0
-2	04/23/2025	580	-0.0569106
-3	04/22/2025	615	0.01652893
-4	04/21/2025	605	0.04310345
-5	04/17/2025	580	-0.0333333
-6	04/16/2025	600	

26. IATA

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/16/2023	55	0
4	10/13/2023	55	-0.0983607
3	10/12/23	61	0.17307692
2	10/11/23	52	0
1	10/10/23	52	0
0	10/09/23	52	0
-1	10/06/23	52	0
-2	10/05/23	52	0.01960784
-3	10/04/23	51	-0.0377358
-4	10/03/23	53	0
-5	10/02/23	53	0
-6	09/29/2023	53	

27. INKP

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/20/2025	4880	0.01244813
4	03/19/2025	4820	0.00416667
3	03/18/2025	4800	-0.0204082
2	03/17/2025	4900	0.01659751
1	03/14/2025	4820	0.00416667
0	03/13/2025	4800	-0.002079
-1	03/12/25	4810	-0.0123203
-2	03/11/25	4870	-0.0497561
-3	03/10/25	5125	-0.0509259
-4	03/07/25	5400	0.06930693
-5	03/06/25	5050	0.02642276
-6	03/05/25	4.920	

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/20/2025	5800	0.00869565
4	06/19/2025	5750	-0.0456432
3	06/18/2025	6025	-0.0321285
2	06/17/2025	6225	0.00809717
1	06/16/2025	6175	-0.0159363
0	06/13/2025	6275	-0.0346154
-1	06/12/25	6500	-0.0225564
-2	06/11/25	6650	0.02307692
-3	06/10/25	6500	0.01167315
-4	06/05/25	6425	-0.0374532
-5	06/04/25	6675	0.0766129
-6	06/03/25	6.200	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/08/25	7400	0
4	10/07/25	7400	-0.0166113
3	10/06/25	7525	0.00333333
2	10/03/25	7500	0.01351351
1	10/02/25	7400	0
0	10/01/25	7400	0.00680272

t	Date	Close Saham	Ri
-1	09/30/2025	7350	-0.02
-2	09/29/2025	7500	0.00334448
-3	09/26/2025	7475	-0.0385852
-4	09/25/2025	7775	0.06143345
-5	09/24/2025	7325	0.00342466
-6	09/23/2025	7.300	

28. ISAT

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/14/2019	2710	-0.0321429
4	03/13/2019	2800	0.04868914
3	03/12/19	2670	-0.021978
2	03/11/19	2730	-0.0353357
1	03/08/19	2830	-0.0721311
0	03/06/19	3050	-0.0408805
-1	03/05/19	3180	0
-2	03/04/19	3180	-0.0421687
-3	03/01/19	3320	0.00606061
-4	02/28/2019	3300	0.01538462
-5	02/27/2019	3250	0.03174603
-6	02/26/2019	3150	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/31/2019	3410	0.01186944
4	07/30/2019	3370	0.00297619
3	07/29/2019	3360	0.07006369
2	07/26/2019	3140	0.03289474
1	07/25/2019	3040	0.11355311
0	07/24/2019	2730	-0.0036496
-1	07/23/2019	2740	-0.0179211
-2	07/22/2019	2790	0.01086957
-3	07/19/2019	2760	0
-4	07/18/2019	2760	-0.0212766
-5	07/17/2019	2820	-0.0242215
-6	07/16/2019	2890	

t	Date	Close Saham	Ri
5	11/03/22	6825	-0.0144404
4	11/02/22	6925	0
3	11/01/22	6925	0.02214022
2	10/31/2022	6775	0.06692913
1	10/28/2022	6350	-0.0039216
0	10/27/2022	6375	-0.0079365
-1	10/26/2022	6426	-0.0336842
-2	10/25/2022	6650	0.01526718
-3	10/24/2022	6550	0.00769231
-4	10/21/2022	6500	0.01167315
-5	10/20/2022	6425	0.01581028
-6	10/19/2022	6325	

29. ISSP

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/13/2023	244	-0.016129
4	04/12/23	248	-0.008
3	04/11/23	250	-0.0079365
2	04/10/23	252	0.008
1	04/06/23	250	0.00806452
0	04/05/23	248	0.00813008
-1	04/04/23	246	-0.0238095
-2	04/03/23	252	0
-3	03/31/2023	252	-0.015625
-4	03/30/2023	256	-0.0077519
-5	03/29/2023	258	0.032
-6	03/28/2023	250	

t	Date	Close Saham	Ri
5	05/02/25	276	-0.0071942
4	04/30/2025	278	-0.0071429
3	04/29/2025	280	0.01449275
2	04/28/2025	276	-0.0547945
1	04/25/2025	292	0.01388889
0	04/24/2025	288	-0.027027

t	Date	Close Saham	Ri
-1	04/23/2025	296	0
-2	04/22/2025	296	0.02068966
-3	04/21/2025	290	0.04316547
-4	04/17/2025	278	-0.0141844
-5	04/16/2025	282	0.00714286
-6	04/15/2025	280	

30. JSMR

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/16/2020	3360	-0.0289017
4	09/15/2020	3460	-0.0388889
3	09/14/2020	3600	0.08433735
2	09/11/20	3320	0.01840491
1	09/10/20	3260	-0.0685714
0	09/09/20	3500	-0.0437158
-1	09/08/20	3660	-0.0265957
-2	09/07/20	3760	-0.0309278
-3	09/04/20	3880	0.00518135
-4	09/03/20	3860	-0.0127877
-5	09/02/20	3910	0.00514139
-6	09/01/20	3.890	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/15/2024	5300	-0.0139535
4	07/12/24	5375	0.01415094
3	07/11/24	5300	0.03414634
2	07/10/24	5125	-0.0238095
1	07/09/24	5250	0
0	07/08/24	5250	-0.0047393
-1	07/05/24	5275	0.0047619
-2	07/04/24	5250	0
-3	07/03/24	5250	0.01941748
-4	07/02/24	5150	0.04040404
-5	07/01/24	4950	-0.0060241
-6	06/28/2024	4.980	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/12/25	3480	0.00578035
4	09/11/25	3460	0.01169591
3	09/10/25	3420	0.01183432
2	09/09/25	3380	-0.0087977
1	09/08/25	3410	-0.0058309
0	09/04/25	3430	0.0058651
-1	09/03/25	3410	0.02095808
-2	09/02/25	3340	0.01212121
-3	09/01/25	3300	-0.0178571
-4	08/29/2025	3360	-0.0117647
-5	08/28/2025	3400	-0.0029326
-6	08/27/2025	3410	

31. LTLS

t	Date	Close Saham	Ri
5	11/22/2021	720	0.00699301
4	11/19/2021	715	0
3	11/18/2021	715	-0.0137931
2	11/17/2021	725	0.05072464
1	11/16/2021	690	-0.0212766
0	11/15/2021	705	0.01438849
-1	11/12/21	695	0.04511278
-2	11/11/21	665	0.0390625
-3	11/10/21	640	-0.0077519
-4	11/09/21	645	0.02380952
-5	11/08/21	630	0.01612903
-6	11/05/21	620	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/12/24	1000	-0.0049751
4	07/11/24	1005	0.01005025
3	07/10/24	995	0.00505051
2	07/09/24	990	-0.0050251
1	07/08/24	995	0
0	07/05/24	995	0.01015228

t	Date	Close Saham	Ri
-1	07/04/24	985	0.00510204
-2	07/03/24	980	-0.0248756
-3	07/02/24	1005	-0.0428571
-4	07/01/24	1050	-0.0366972
-5	06/28/2024	1090	-0.0090909
-6	06/27/2024	1.100	

32. MBMA

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/16/2025	545	-0.0353982
4	07/15/2025	565	0.13
3	07/14/2025	500	-0.0291262
2	07/11/25	515	0.01980198
1	07/10/25	505	0.06092437
0	07/09/25	476	0.0625
-1	07/08/25	448	-0.0386266
-2	07/07/25	466	-0.0042735
-3	07/04/25	468	0.030837
-4	07/03/25	454	0.03652968
-5	07/02/25	438	0
-6	07/01/25	438	

t	Date	Close Saham	Ri
5	08/28/2025	436	0.00460829
4	08/27/2025	434	0.05853659
3	08/26/2025	410	-0.0144231
2	08/25/2025	416	0.00483092
1	08/22/2025	414	-0.0327103
0	08/21/2025	428	-0.0138249
-1	08/20/2025	434	0.04326923
-2	08/19/2025	416	0.01463415
-3	08/15/2025	410	-0.0144231
-4	08/14/2025	416	0
-5	08/13/2025	416	-0.0095238
-6	08/12/25	420	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/17/2025	535	0.00943396
4	12/16/2025	530	-0.0093458
3	12/15/2025	535	0
2	12/12/25	535	0
1	12/11/25	535	-0.0446429
0	12/10/25	560	0.03703704
-1	12/09/25	540	-0.027027
-2	12/08/25	555	0.03738318
-3	12/05/25	535	0
-4	12/04/25	535	0.00943396
-5	12/03/25	530	-0.0275229
-6	12/02/25	545	

33. MDKA

t	Date	Close Saham	Ri
5	08/07/24	2200	0
4	08/06/24	2200	0.00456621
3	08/05/24	2190	-0.0680851
2	08/02/24	2350	-0.0368852
1	08/01/24	2440	-0.0081301
0	07/31/2024	2460	0.00819672
-1	07/30/2024	2440	0.01666667
-2	07/29/2024	2400	0.0041841
-3	07/26/2024	2390	-0.0164609
-4	07/25/2024	2430	0.00829876
-5	07/24/2024	2410	0.01260504
-6	07/23/2024	2.380	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/07/25	1510	-0.0258065
4	01/06/25	1550	-0.03125
3	01/03/25	1600	0.0031348
2	01/02/25	1595	-0.0123839
1	12/30/2024	1615	0.02866242
0	12/27/2024	1570	-0.0063291

t	Date	Close Saham	Ri
-1	12/24/2024	1580	-0.0306748
-2	12/23/2024	1630	0.02194357
-3	12/20/2024	1595	-0.0123839
-4	12/19/2024	1615	-0.0823864
-5	12/18/2024	1760	-0.0434783
-6	12/17/2024	1.840	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/05/25	1480	0.00680272
4	03/04/25	1470	-0.0360656
3	03/03/25	1525	0.08928571
2	02/28/2025	1400	-0.0378007
1	02/27/2025	1455	-0.0877743
0	02/26/2025	1595	0.03236246
-1	02/25/2025	1545	-0.0991254
-2	02/24/2025	1715	-0.060274
-3	02/21/2025	1825	0.00828729
-4	02/20/2025	1810	0.03428571
-5	02/19/2025	1750	-0.0277778
-6	02/18/2025	1.800	

34. MEDC

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/22/2024	1245	0.04621849
4	02/21/2024	1190	-0.00833333
3	02/20/2024	1200	0
2	02/19/2024	1200	-0.0082645
1	02/16/2024	1210	0.00833333
0	02/15/2024	1200	0.01265823
-1	02/13/2024	1185	0
-2	02/12/24	1185	0.03043478
-3	02/07/24	1150	0.03139013
-4	02/06/24	1115	0
-5	02/05/24	1115	0
-6	02/02/24	1.115	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/15/2025	1195	0.00420168
4	01/14/2025	1190	-0.00833333
3	01/13/2025	1200	0.07142857
2	01/10/25	1120	-0.0088496
1	01/09/25	1130	0
0	01/08/25	1130	0
-1	01/07/25	1130	-0.0087719
-2	01/06/25	1140	0.00440529
-3	01/03/25	1135	0.01339286
-4	01/02/25	1120	0.01818182
-5	12/30/2024	1100	-0.0045249
-6	12/27/2024	1.105	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/04/25	1245	-0.0119048
4	07/03/25	1260	0.01204819
3	07/02/25	1245	-0.0119048
2	07/01/25	1260	0.01204819
1	06/30/2025	1245	-0.019685
0	06/26/2025	1270	0.00793651
-1	06/25/2025	1260	-0.0454545
-2	06/24/2025	1320	-0.0896552
-3	06/23/2025	1450	0.01398601
-4	06/20/2025	1430	-0.0137931
-5	06/19/2025	1450	0.02473498
-6	06/18/2025	1.415	

35. MYOR

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/15/2024	2480	0
4	07/12/24	2480	0.0122449
3	07/11/24	2450	0.01659751
2	07/10/24	2410	-0.0082305
1	07/09/24	2430	-0.0081633
0	07/08/24	2450	0.00409836

t	Date	Close Saham	Ri
-1	07/05/24	2440	0.00411523
-2	07/04/24	2430	-0.0081633
-3	07/03/24	2450	0.03813559
-4	07/02/24	2360	0
-5	07/01/24	2360	0.00425532
-6	06/28/2024	2350	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/18/2025	2050	-0.0096618
4	09/17/2025	2070	0
3	09/16/2025	2070	0.01970443
2	09/15/2025	2030	-0.0240385
1	09/12/25	2080	0.01463415
0	09/11/25	2050	-0.0330189
-1	09/10/25	2120	0
-2	09/09/25	2120	0
-3	09/08/25	2120	-0.0046948
-4	09/04/25	2130	0.01428571
-5	09/03/25	2100	-0.0047393
-6	09/02/25	2110	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/06/26	2160	-0.0091743
4	01/05/26	2180	0
3	01/02/26	2180	0.02347418
2	12/30/2025	2130	0.00947867
1	12/29/2025	2110	-0.0186047
0	12/24/2025	2150	-0.0137615
-1	12/23/2025	2180	-0.0090909
-2	12/22/2025	2200	0.00456621
-3	12/19/2025	2190	0.03301887
-4	12/18/2025	2120	0.00473934
-5	12/17/2025	2110	-0.0093897
-6	12/16/2025	2130	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/11/25	1345	0.00373134
4	07/10/25	1340	0.00374532
3	07/09/25	1335	0
2	07/08/25	1335	0.0037594
1	07/07/25	1330	0
0	07/04/25	1330	0
-1	07/03/25	1330	-0.0037453
-2	07/02/25	1335	-0.0074349
-3	07/01/25	1345	0
-4	06/30/2025	1345	0.00373134
-5	06/26/2025	1340	0.01515152
-6	06/25/2025	1.320	

37. PALM

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/21/2025	334	-0.0118343
4	02/20/2025	338	-0.0287356
3	02/19/2025	348	0
2	02/18/2025	348	-0.0057143
1	02/17/2025	350	-0.0112994
0	02/14/2025	354	-0.0166667
-1	02/13/2025	360	0.01123596
-2	02/12/25	356	-0.0111111
-3	02/11/25	360	0
-4	02/10/25	360	-0.0217391
-5	02/07/25	368	0
-6	02/06/25	368	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/03/25	404	-0.0334928
4	09/02/25	418	0.03465347
3	09/01/25	404	-0.0288462
2	08/29/2025	416	-0.0588235
1	08/28/2025	442	0.16315789
0	08/27/2025	380	0.04395604

t	Date	Close Saham	Ri
-1	08/26/2025	364	-0.0162162
-2	08/25/2025	370	-0.0106952
-3	08/22/2025	374	0.01081081
-4	08/21/2025	370	-0.0106952
-5	08/20/2025	374	0.02747253
-6	08/19/2025	364	

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/02/26	384	0.01052632
4	12/30/2025	380	-0.0052356
3	12/29/2025	382	-0.0052083
2	12/24/2025	384	0.0052356
1	12/23/2025	382	0.00526316
0	12/22/2025	380	-0.0052356
-1	12/19/2025	382	-0.0154639
-2	12/18/2025	388	0.00518135
-3	12/17/2025	386	0.01578947
-4	12/16/2025	380	-0.0104167
-5	12/15/2025	384	-0.0103093
-6	12/12/25	388	

38. PJAA

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/19/2021	555	-0.0089286
4	02/18/2021	560	0.00900901
3	02/17/2021	555	-0.0176991
2	02/16/2021	565	0.00892857
1	02/15/2021	560	0.02752294
0	02/11/21	545	0.01869159
-1	02/10/21	535	0
-2	02/09/21	535	0.00943396
-3	02/08/21	530	0
-4	02/05/21	530	0
-5	02/04/21	530	0.00952381
-6	02/03/21	525	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/17/2024	730	-0.0135135
4	07/16/2024	740	0.02068966
3	07/15/2024	725	-0.0202703
2	07/12/24	740	0.02777778
1	07/11/24	720	0.00699301
0	07/10/24	715	0
-1	07/09/24	715	0
-2	07/08/24	715	0.02877698
-3	07/05/24	695	0.02962963
-4	07/04/24	675	0
-5	07/03/24	675	0.02272727
-6	07/02/24	660	

39. PNB

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/15/2024	1260	-0.0117647
4	07/12/24	1275	0.02409639
3	07/11/24	1245	-0.0311284
2	07/10/24	1285	-0.007722
1	07/09/24	1295	0.03187251
0	07/08/24	1255	-0.0156863
-1	07/05/24	1275	0.04938272
-2	07/04/24	1215	0.0125
-3	07/03/24	1200	-0.0123457
-4	07/02/24	1215	0.00413223
-5	07/01/24	1210	0.05676856
-6	06/28/2024	1.145	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/16/2024	1775	-0.0111421
4	10/15/2024	1795	-0.0027778
3	10/14/2024	1800	0.03151862
2	10/11/24	1745	0.00287356
1	10/10/24	1740	0.01162791
0	10/09/24	1720	-0.0028986

t	Date	Close Saham	Ri
-1	10/08/24	1725	0.01470588
-2	10/07/24	1700	0.00591716
-3	10/04/24	1690	-0.0342857
-4	10/03/24	1750	0.13636364
-5	10/02/24	1540	-0.0314465
-6	10/01/24	1.590	

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/15/2025	1135	0
4	09/12/25	1135	0.00442478
3	09/11/25	1130	0.00892857
2	09/10/25	1120	-0.0088496
1	09/09/25	1130	-0.0087719
0	09/08/25	1140	-0.012987
-1	09/04/25	1155	0.00434783
-2	09/03/25	1150	0
-3	09/02/25	1150	0.00436681
-4	09/01/25	1145	-0.008658
-5	08/29/2025	1155	-0.0211864
-6	08/28/2025	1.180	

40. PPRE

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/08/22	143	-0.0069444
4	07/07/22	144	0
3	07/06/22	144	-0.0204082
2	07/05/22	147	0.0137931
1	07/04/22	145	-0.0397351
0	07/01/22	151	-0.0065789
-1	06/30/2022	152	-0.025641
-2	06/29/2022	156	-0.0126582
-3	06/28/2022	158	0.01282051
-4	06/27/2022	156	-0.0126582
-5	06/24/2022	158	0.00636943
-6	06/23/2022	157	

41. PPRO

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/10/21	70	0
4	09/09/21	70	-0.0140845
3	09/08/21	71	-0.0273973
2	09/07/21	73	-0.0394737
1	09/06/21	76	0.07042254
0	09/03/21	71	-0.0138889
-1	09/02/21	72	0.07462687
-2	09/01/21	67	0
-3	08/31/2021	67	0
-4	08/30/2021	67	0
-5	08/27/2021	67	-0.0147059
-6	08/26/2021	68	

42. PTPP

t	Date	Close Saham	Ri
5	05/10/22	895	0
4	05/09/22	895	-0.0427807
3	04/28/2022	935	0.00537634
2	04/27/2022	930	0.01639344
1	04/26/2022	915	0.00549451
0	04/25/2022	910	-0.026738
-1	04/22/2022	935	-0.010582
-2	04/21/2022	945	0.03846154
-3	04/20/2022	910	-0.0215054
-4	04/19/2022	930	0
-5	04/18/2022	930	0
-6	04/14/2022	930	

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/26/2023	630	0.07692308
4	04/18/2023	585	0
3	04/17/2023	585	0.02631579
2	04/14/2023	570	-0.0338983
1	04/13/2023	590	0.00854701

t	Date	Close Saham	Ri
0	04/12/23	585	0.05405405
-1	04/11/23	555	0.03738318
-2	04/10/23	535	-0.0530973
-3	04/06/23	565	-0.0173913
-4	04/05/23	575	-0.0086207
-5	04/04/23	580	-0.0169492
-6	04/03/23	590	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/08/24	404	0.21686747
4	07/05/24	332	0
3	07/04/24	332	-0.0292398
2	07/03/24	342	0.09615385
1	07/02/24	312	0.03311258
0	07/01/24	302	0.04137931
-1	06/28/2024	290	0.01398601
-2	06/27/2024	286	-0.0137931
-3	06/26/2024	290	0.00694444
-4	06/25/2024	288	-0.033557
-5	06/24/2024	298	-0.0066667
-6	06/21/2024	300	

43. PTRO

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/23/2024	2815	0.60857143
4	12/20/2024	1750	0.06060606
3	12/19/2024	1650	-0.0107914
2	12/18/2024	1668	-0.3394059
1	12/17/2024	2525	-0.0186553
0	12/16/2024	2573	0.00901961
-1	12/13/2024	2550	-0.0267176
-2	12/12/24	2620	-0.0075758
-3	12/11/24	2640	0.03732809
-4	12/10/24	2545	0.04948454
-5	12/09/24	2425	-0.0182186

t	Date	Close Saham	Ri
-6	12/06/24	2.470	

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/09/25	1875	-0.0985577
4	04/08/25	2080	-0.147541
3	03/27/2025	2440	0.00411523
2	03/26/2025	2430	0.03846154
1	03/25/2025	2340	-0.044898
0	03/24/2025	2450	-0.0892193
-1	03/21/2025	2690	-0.0037037
-2	03/20/2025	2700	0.03053435
-3	03/19/2025	2620	0.08713693
-4	03/18/2025	2410	-0.1172161
-5	03/17/2025	2730	-0.0586207
-6	03/14/2025	2.900	

44. PYFA

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/16/2022	1025	0.00985222
4	03/15/2022	1015	0
3	03/14/2022	1015	0
2	03/11/22	1015	0
1	03/10/22	1015	0.0049505
0	03/09/22	1010	0.01507538
-1	03/08/22	995	0
-2	03/07/22	995	-0.005
-3	03/04/22	1000	-0.009901
-4	03/02/22	1010	0.01507538
-5	03/01/22	995	-0.0099502
-6	02/25/2022	1005	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/06/24	161	0
4	03/05/24	161	-0.0529412

t	Date	Close Saham	Ri
3	03/04/24	170	-0.017341
2	03/01/24	173	-0.0280899
1	02/29/2024	178	0
0	02/28/2024	178	0.00564972
-1	02/27/2024	177	0.09259259
-2	02/26/2024	162	0.00621118
-3	02/23/2024	161	0
-4	02/22/2024	161	-0.0182927
-5	02/21/2024	164	-0.0734463
-6	02/20/2024	177	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/17/2025	312	0.00645161
4	07/16/2025	310	0.23015873
3	07/15/2025	252	-0.007874
2	07/14/2025	254	0.08547009
1	07/11/25	234	-0.025
0	07/10/25	240	-0.0082645
-1	07/09/25	242	0.07079646
-2	07/08/25	226	-0.0087719
-3	07/07/25	228	0.02702703
-4	07/04/25	222	-0.0263158
-5	07/03/25	228	-0.0086957
-6	07/02/25	230	

45. RMKE

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/17/2025	515	0.00980392
4	07/16/2025	510	0
3	07/15/2025	510	-0.0097087
2	07/14/2025	515	0.00980392
1	07/11/25	510	0.00990099
0	07/10/25	505	-0.0194175
-1	07/09/25	515	0.00980392
-2	07/08/25	510	0.00990099

t	Date	Close Saham	Ri
-3	07/07/25	505	-0.0098039
-4	07/04/25	510	0.00990099
-5	07/03/25	505	-0.0098039
-6	07/02/25	510	

46. SGER

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/18/2024	472	0.00425532
4	07/17/2024	470	-0.0042373
3	07/16/2024	472	0
2	07/15/2024	472	-0.0207469
1	07/12/24	482	-0.0163265
0	07/11/24	490	0
-1	07/10/24	490	0
-2	07/09/24	490	0.01239669
-3	07/08/24	484	0.02978723
-4	07/05/24	470	-0.0042373
-5	07/04/24	472	-0.0084034
-6	07/03/24	476	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/23/2025	474	-0.0326531
4	10/22/2025	490	0.02083333
3	10/21/2025	480	0.09090909
2	10/20/2025	440	0.06796117
1	10/17/2025	412	0.11351351
0	10/16/2025	370	0.04519774
-1	10/15/2025	354	0.06626506
-2	10/14/2025	332	0
-3	10/13/2025	332	-0.0177515
-4	10/10/25	338	-0.0174419
-5	10/09/25	344	-0.0702703
-6	10/08/25	370	

47. SGRO

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/25/2021	1750	0.00864553
4	03/24/2021	1735	-0.0085714
3	03/23/2021	1750	0.00286533
2	03/22/2021	1745	0.00287356
1	03/19/2021	1740	0
0	03/18/2021	1740	-0.0057143
-1	03/17/2021	1750	0
-2	03/16/2021	1750	-0.0277778
-3	03/15/2021	1800	0.01694915
-4	03/12/21	1770	0.01432665
-5	03/10/21	1745	-0.0028571
-6	03/09/21	1.750	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/11/22	2080	0.00970874
4	03/10/22	2060	-0.0143541
3	03/09/22	2090	0
2	03/08/22	2090	-0.05
1	03/07/22	2200	-0.0134529
0	03/04/22	2230	0.00904977
-1	03/02/22	2210	0.00454545
-2	03/01/22	2200	0.01851852
-3	02/25/2022	2160	-0.0181818
-4	02/24/2022	2200	0.01851852
-5	02/23/2022	2160	0.01408451
-6	02/22/2022	2.130	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2025	2600	-0.0188679
4	07/11/25	2650	0.01532567
3	07/10/25	2610	0.01162791
2	07/09/25	2580	0.04032258
1	07/08/25	2480	0.02057613
0	07/07/25	2430	0.00413223
-1	07/04/25	2420	0
-2	07/03/25	2420	0

t	Date	Close Saham	Ri
-3	07/02/25	2420	0
-4	07/01/25	2420	-0.0122449
-5	06/30/2025	2450	0.01659751
-6	06/26/2025	2.410	

48. SMAR

t	Date	Close Saham	Ri
5	02/24/2022	4470	0
4	02/23/2022	4470	-0.0044543
3	02/22/2022	4490	-0.0022222
2	02/21/2022	4500	0.00222717
1	02/18/2022	4490	-0.0022222
0	02/17/2022	4500	0
-1	02/16/2022	4500	-0.0044248
-2	02/15/2022	4520	0.02494331
-3	02/14/2022	4410	-0.0089888
-4	02/11/22	4450	-0.0089087
-5	02/10/22	4490	0.01126126
-6	02/09/22	4.440	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/14/2022	4200	-0.0023753
4	07/13/2022	4210	-0.025463
3	07/12/22	4320	-0.0068966
2	07/11/22	4350	0.00461894
1	07/08/22	4330	0.00697674
0	07/07/22	4300	-0.0182648
-1	07/06/22	4380	-0.0266667
-2	07/05/22	4500	0.02505695
-3	07/04/22	4390	-0.0022727
-4	07/01/22	4400	-0.0222222
-5	06/30/2022	4500	0.00446429
-6	06/29/2022	4.480	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/11/25	3480	0.00288184
4	07/10/25	3470	0
3	07/09/25	3470	0.00289017
2	07/08/25	3460	0.00874636
1	07/07/25	3430	-0.0086705
0	07/04/25	3460	0.01169591
-1	07/03/25	3420	-0.0086957
-2	07/02/25	3450	0.0058309
-3	07/01/25	3430	0.00882353
-4	06/30/2025	3400	0
-5	06/26/2025	3400	0
-6	06/25/2025	3.400	

49. SMGR

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/13/2019	11475	-0.0107759
4	06/12/19	11600	-0.0313152
3	06/11/19	11975	-0.0164271
2	06/10/19	12175	0.05411255
1	05/31/2019	11550	0.03125
0	05/29/2019	11200	0.01357466
-1	05/28/2019	11050	-0.0285714
-2	05/27/2019	11375	0.05324074
-3	05/24/2019	10800	-0.0091743
-4	05/23/2019	10900	0.00692841
-5	05/22/2019	10825	0.00231481
-6	05/21/2019	10.800	

t	Date	Close Saham	Ri
5	11/17/2022	7604	0
4	11/16/2022	7604	-0.0408678
3	11/15/2022	7928	-0.0062672
2	11/14/2022	7978	-0.0154264
1	11/11/22	8103	0.01886081
0	11/10/22	7953	0.01273399

t	Date	Close Saham	Ri
-1	11/09/22	7853	-0.0094601
-2	11/08/22	7928	-0.0363437
-3	11/07/22	8227	0
-4	11/04/22	8227	0.0279895
-5	11/03/22	8003	-0.0089164
-6	11/02/22	8.075	

50. SMMA

t	Date	Close Saham	Ri
5	01/30/2025	15500	0
4	01/24/2025	15500	0
3	01/23/2025	15500	0
2	01/22/2025	15500	0
1	01/21/2025	15500	0.02819237
0	01/20/2025	15075	-0.0114754
-1	01/17/2025	15250	-0.016129
-2	01/16/2025	15500	0
-3	01/15/2025	15500	0
-4	01/14/2025	15500	0.06164384
-5	01/09/25	14600	0
-6	01/08/25	14.600	

t	Date	Close Saham	Ri
5	08/29/2025	15700	0.01453958
4	08/28/2025	15475	-0.0048232
3	08/27/2025	15550	0.01800327
2	08/26/2025	15275	-0.001634
1	08/25/2025	15300	-0.0129032
0	08/22/2025	15500	0.00649351
-1	08/21/2025	15400	-0.0314465
-2	08/20/2025	15900	-0.0124224
-3	08/19/2025	16100	0.00311526
-4	08/15/2025	16050	0.00156006
-5	08/14/2025	16025	-0.0531758
-6	08/14/2025	16.925	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/31/2025	13000	0.003861
4	10/30/2025	12950	0.036
3	10/29/2025	12500	0.02249489
2	10/28/2025	12225	0.00204918
1	10/27/2025	12200	-0.0792453
0	10/24/2025	13250	0.02119461
-1	10/23/2025	12975	-0.0019231
-2	10/22/2025	13000	-0.0151515
-3	10/21/2025	13200	-0.0222222
-4	10/20/2025	13500	-0.0217391
-5	10/17/2025	13800	0.00729927
-6	10/16/2025	13.700	

51. SMRA

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/18/2022	550	0.00917431
4	07/15/2022	545	-0.0090909
3	07/14/2022	550	0
2	07/13/2022	550	-0.009009
1	07/12/22	555	-0.0089286
0	07/11/22	560	0.00900901
-1	07/08/22	555	-0.0176991
-2	07/07/22	565	0.00892857
-3	07/06/22	560	0.01818182
-4	07/05/22	550	0.00917431
-5	07/04/22	545	-0.0438596
-6	07/01/22	570	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/27/2023	520	-0.0188679
4	10/26/2023	530	0.01923077
3	10/25/2023	520	-0.0188679
2	10/24/2023	530	0.04950495
1	10/23/2023	505	-0.0471698
0	10/20/2023	530	-0.0185185

t	Date	Close Saham	Ri
-1	10/19/2023	540	-0.0526316
-2	10/18/2023	570	0
-3	10/17/2023	570	0.00884956
-4	10/16/2023	565	-0.034188
-5	10/13/2023	585	-0.0330579
-6	10/12/23	605	

t	Date	Close Saham	Ri
5	06/12/24	505	-0.0288462
4	06/11/24	520	-0.0095238
3	06/10/24	525	0.00961538
2	06/07/24	520	0
1	06/06/24	520	-0.0095238
0	06/05/24	525	-0.009434
-1	06/04/24	530	0.01923077
-2	06/03/24	520	0.01960784
-3	05/31/2024	510	-0.0192308
-4	05/30/2024	520	0.00970874
-5	05/29/2024	515	-0.0190476
-6	05/28/2024	525	

52. TBIG

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/09/25	1900	0.04395604
4	04/08/25	1820	-0.0854271
3	03/27/2025	1990	0.00505051
2	03/26/2025	1980	0.00763359
1	03/25/2025	1965	0
0	03/24/2025	1965	0
-1	03/21/2025	1965	-0.0414634
-2	03/20/2025	2050	0
-3	03/19/2025	2050	0.00985222
-4	03/18/2025	2030	-0.0193237
-5	03/17/2025	2070	-0.0189573
-6	03/14/2025	2110	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/16/2025	1970	-0.0125313
4	07/15/2025	1995	0
3	07/14/2025	1995	-0.0220588
2	07/11/25	2040	0.00990099
1	07/10/25	2020	0.00497512
0	07/09/25	2010	0.005
-1	07/08/25	2000	0
-2	07/07/25	2000	0
-3	07/04/25	2000	0.01010101
-4	07/03/25	1980	-0.0149254
-5	07/02/25	2010	-0.0518868
-6	07/01/25	2.120	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/12/25	1900	-0.012987
4	12/11/25	1925	-0.005168
3	12/10/25	1935	-0.0227273
2	12/09/25	1980	-0.0025189
1	12/08/25	1985	0
0	12/05/25	1985	0.00506329
-1	12/04/25	1975	0
-2	12/03/25	1975	-0.0025253
-3	12/02/25	1980	0
-4	12/01/25	1980	-0.0025189
-5	11/28/2025	1985	-0.0025126
-6	11/27/2025	1.990	

53. TELE

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/27/2019	324	-0.0299401
4	09/26/2019	334	-0.0176471
3	09/25/2019	340	0.11842105
2	09/24/2019	304	-0.0674847
1	09/23/2019	326	-0.0523256
0	09/20/2019	344	0.00584795

t	Date	Close Saham	Ri
-1	09/19/2019	342	-0.0115607
-2	09/18/2019	346	-0.0225989
-3	09/17/2019	354	0.01724138
-4	09/16/2019	348	-0.0491803
-5	09/13/2019	366	-0.0615385
-6	09/12/19	390	

54. TOBA

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/16/2025	805	0.02547771
4	07/15/2025	785	0.00641026
3	07/14/2025	780	-0.0429448
2	07/11/25	815	-0.035503
1	07/10/25	845	-0.0116959
0	07/09/25	855	0.0621118
-1	07/08/25	805	-0.0359281
-2	07/07/25	835	0.01829268
-3	07/04/25	820	0.07189542
-4	07/03/25	765	0
-5	07/02/25	765	0.02
-6	07/01/25	750	

55. TPIA

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/08/23	2170	- 0.0225225
4	03/07/23	2220	- 0.0089286
3	03/06/23	2240	0
2	03/03/23	2240	- 0.0044444
1	03/02/23	2250	- 0.0174672
0	03/01/23	2290	-0.008658
-1	02/28/2023	2310	0
-2	02/27/2023	2310	0

t	Date	Close Saham	Ri
-3	02/24/2023	2310	- 0.0043103
-4	02/23/2023	2320	0.004329
-5	02/22/2023	2310	- 0.0085837
-6	02/21/2023	2.330	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/06/23	2740	0.003663
4	10/05/23	2730	0.04198473
3	10/04/23	2620	0.00769231
2	10/03/23	2600	0.01167315
1	10/02/23	2570	0.01581028
0	09/29/2023	2530	-0.0117188
-1	09/27/2023	2560	-0.0077519
-2	09/26/2023	2580	-0.0152672
-3	09/25/2023	2620	0
-4	09/22/2023	2620	-0.0472727
-5	09/21/2023	2750	0.00732601
-6	09/20/2023	2.730	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/13/2024	6225	0.11659193
4	03/08/24	5575	-0.0090651
3	03/07/24	5626	0.07674641
2	03/06/24	5225	0.10232068
1	03/05/24	4740	-0.0104384
0	03/04/24	4790	0.02569593
-1	03/01/24	4670	0.01965066
-2	02/29/2024	4580	0.01552106
-3	02/28/2024	4510	0.01348315
-4	02/27/2024	4450	-0.0154867
-5	02/26/2024	4520	0.00668151
-6	02/23/2024	4.490	

56. TRIM

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/10/25	348	-0.0224719
4	07/09/25	356	0.03488372
3	07/08/25	344	-0.0171429
2	07/07/25	350	0
1	07/04/25	350	0
0	07/03/25	350	0.00574713
-1	07/02/25	348	0.00578035
-2	07/01/25	346	0.07453416
-3	06/30/2025	322	-0.08
-4	06/26/2025	350	0.00574713
-5	06/25/2025	348	0.00578035
-6	06/24/2025	346	

t	Date	Close Saham	Ri
5	10/16/2025	525	0.02941176
4	10/15/2025	510	0.00990099
3	10/14/2025	505	-0.0733945
2	10/13/2025	545	-0.018018
1	10/10/25	555	0.02777778
0	10/09/25	540	-0.0526316
-1	10/08/25	570	-0.05
-2	10/07/25	600	-0.0082645
-3	10/06/25	605	0.24485597
-4	10/03/25	486	-0.0040984
-5	10/02/25	488	0.06086957
-6	10/01/25	460	

t	Date	Close Saham	Ri
5	12/15/2025	690	0.06153846
4	12/12/25	650	-0.0510949
3	12/11/25	685	-0.041958
2	12/10/25	715	0
1	12/09/25	715	-0.0205479
0	12/08/25	730	0.05035971
-1	12/05/25	695	0.00724638
-2	12/04/25	690	-0.0071942

t	Date	Close Saham	Ri
-3	12/03/25	695	-0.0211268
-4	12/02/25	710	-0.006993
-5	12/01/25	715	0.02877698
-6	11/28/2025	695	

57. WIKA

t	Date	Close Saham	Ri
5	09/16/2021	1080	-0.027027
4	09/15/2021	1110	0.07246377
3	09/14/2021	1035	0.01470588
2	09/13/2021	1020	0
1	09/10/21	1020	-0.004878
0	09/09/21	1025	-0.0375587
-1	09/08/21	1065	0
-2	09/07/21	1065	-0.0093023
-3	09/06/21	1075	0.13157895
-4	09/03/21	950	0.0326087
-5	09/02/21	920	-0.026455
-6	09/01/21	945	

t	Date	Close Saham	Ri
5	03/01/22	1010	0
4	02/25/2022	1010	-0.0049261
3	02/24/2022	1015	-0.0601852
2	02/23/2022	1080	-0.0226244
1	02/22/2022	1105	-0.0221239
0	02/21/2022	1130	-0.0044053
-1	02/18/2022	1135	0.00442478
-2	02/17/2022	1130	0.00444444
-3	02/16/2022	1125	0.02739726
-4	02/15/2022	1095	0.01860465
-5	02/14/2022	1075	-0.0227273
-6	02/11/22	1100	

t	Date	Close Saham	Ri
5	11/11/22	794	0.01017812
4	11/10/22	786	-0.0162703
3	11/09/22	799	0
2	11/08/22	799	-0.0049813
1	11/07/22	803	0.04421326
0	11/04/22	769	0
-1	11/03/22	769	-0.0051746
-2	11/02/22	773	-0.011509
-3	11/01/22	782	0.01164295
-4	10/31/2022	773	0
-5	10/28/2022	773	0.0038961
-6	10/27/2022	770	

58. WOMF

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/26/2023	306	0.02684564
4	04/18/2023	298	0.02054795
3	04/17/2023	292	0.01388889
2	04/14/2023	288	-0.0068966
1	04/13/2023	290	-0.0068493
0	04/12/23	292	-0.0068027
-1	04/11/23	294	-0.0264901
-2	04/10/23	302	0.00666667
-3	04/06/23	300	-0.0131579
-4	04/05/23	304	-0.0065359
-5	04/04/23	306	0.02
-6	04/03/23	300	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/10/24	358	0
4	07/09/24	358	-0.0110497
3	07/08/24	362	0.00555556
2	07/05/24	360	-0.0055249
1	07/04/24	362	-0.0054945
0	07/03/24	364	-0.0054645

t	Date	Close Saham	Ri
-1	07/02/24	366	0.01104972
-2	07/01/24	362	0
-3	06/28/2024	362	0
-4	06/27/2024	362	-0.0054945
-5	06/26/2024	364	-0.0108696
-6	06/24/2024	368	

t	Date	Close Saham	Ri
5	07/03/25	348	0.00578035
4	07/02/25	346	-0.0057471
3	07/01/25	348	0.00578035
2	06/30/2025	346	0.01169591
1	06/26/2025	342	0.01183432
0	06/25/2025	338	-0.0116959
-1	06/24/2025	342	0.01183432
-2	06/23/2025	338	-0.0058824
-3	06/20/2025	340	-0.005848
-4	06/19/2025	342	-0.005814
-5	06/18/2025	344	0.00584795
-6	06/17/2025	342	

59. WOOD

t	Date	Close Saham	Ri
5	04/04/22	730	0
4	04/01/22	730	-0.0201342
3	03/31/2022	745	0.02054795
2	03/30/2022	730	-0.0068027
1	03/29/2022	735	0.00684932
0	03/28/2022	730	-0.0266667
-1	03/25/2022	750	0.01351351
-2	03/24/2022	740	0.04225352
-3	03/23/2022	710	-0.006993
-4	03/22/2022	715	-0.0137931
-5	03/21/2022	725	0.03571429
-6	03/18/2022	700	

Lampiran 4 : Data Historis IHSG

Date	IHSG_Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
12/30/2025	8.646.94	0.000310032
12/29/2025	8.644.26	0.01245621
12/24/2025	8.537.91	-0.005459662
12/23/2025	8.584.78	-0.007062356
12/22/2025	8.645.84	0.004215087
12/19/2025	8.609.55	-0.00100369
12/18/2025	8.618.20	-0.006815453
12/17/2025	8.677.34	-0.00105106
12/16/2025	8.686.47	0.004255659
12/15/2025	8.649.66	-0.00125166
12/12/25	8.660.50	0.004642433
12/11/25	8.620.48	-0.009244999
12/10/25	8.700.92	0.005052454
12/09/25	8.657.18	-0.006144168
12/08/25	8.710.70	0.009028399
12/05/25	8.632.76	-0.000861091
12/04/25	8.640.20	0.003298966
12/03/25	8.611.79	-0.000609258
12/02/25	8.617.04	0.007983586
12/01/25	8.548.79	0.004710467
11/28/2025	8.508.71	-0.004348299
11/27/2025	8.545.87	-0.006540241
11/26/2025	8.602.13	0.009416936
11/25/2025	8.521.88	-0.005643943
11/24/2025	8.570.25	0.018527872
11/21/2025	8.414.35	-0.000661526
11/20/2025	8.419.92	0.001586852
11/19/2025	8.406.58	0.005339676
11/18/2025	8.361.93	-0.006528547
11/17/2025	8.416.88	0.005548095
11/14/2025	8.370.44	-0.000186335
11/13/2025	8.372.00	-0.001975307
11/12/25	8.388.57	0.002636703
11/11/25	8.366.51	-0.002947121
11/10/25	8.391.24	-0.000399067
11/07/25	8.394.59	0.006900514
11/06/25	8.337.06	0.002227557
11/05/25	8.318.53	0.009296389

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
11/04/25	8.241.91	-0.00400842
11/03/25	8.275.08	0.013620974
10/31/2025	8.163.88	-0.002465769
10/30/2025	8.184.06	0.002184609
10/29/2025	8.166.22	0.009093459
10/28/2025	8.092.63	-0.003020765
10/27/2025	8.117.15	-0.018686561
10/24/2025	8.271.72	-0.00031785
10/23/2025	8.274.35	0.014940111
10/22/2025	8.152.55	-0.010382274
10/21/2025	8.238.08	0.018432485
10/20/2025	8.088.98	0.021895837
10/17/2025	7.915.66	-0.025736145
10/16/2025	8.124.76	0.009140286
10/15/2025	8.051.17	-0.001902927
10/14/2025	8.066.52	-0.019530338
10/13/2025	8.227.20	-0.003712826
10/10/25	8.257.86	0.000838692
10/09/25	8.250.94	0.010397953
10/08/25	8.166.03	-0.000397832
10/07/25	8.169.28	0.003610614
10/06/25	8.139.89	0.002659424
10/03/25	8.118.30	0.005850518
10/02/25	8.071.08	0.003388937
10/01/25	8.043.82	-0.002138677
09/30/2025	8.061.06	-0.007655803
09/29/2025	8.123.25	0.002953331
09/26/2025	8.099.33	0.007295412
09/25/2025	8.040.67	-0.010569048
09/24/2025	8.126.56	0.00016738
09/23/2025	8.125.20	0.010591987
09/22/2025	8.040.04	-0.001376206
09/19/2025	8.051.12	0.005330633
09/18/2025	8.008.43	-0.002087181
09/17/2025	8.025.18	0.008479837
09/16/2025	7.957.70	0.00259288
09/15/2025	7.937.12	0.010575422
09/12/25	7.854.06	0.013701777
09/11/25	7.747.90	0.006350167
09/10/25	7.699.01	0.009229741

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/09/25	7.628.60	-0.017800009
09/08/25	7.766.85	-0.012774314
09/04/25	7.867.35	-0.002347239
09/03/25	7.885.86	0.01080294
09/02/25	7.801.58	0.008468124
09/01/25	7.736.07	-0.012057994
08/29/2025	7.830.49	-0.015291577
08/28/2025	7.952.09	0.002004743
08/27/2025	7.936.18	0.003847827
08/26/2025	7.905.76	-0.002668127
08/25/2025	7.926.91	0.0086603
08/22/2025	7.858.85	-0.004037659
08/21/2025	7.890.71	-0.006686951
08/20/2025	7.943.83	0.010286216
08/19/2025	7.862.95	-0.00448573
08/15/2025	7.898.38	-0.004144366
08/14/2025	7.931.25	0.004857524
08/13/2025	7.892.91	0.012989463
08/12/25	7.791.70	0.02442571
08/11/25	7.605.92	0.009629144
08/08/25	7.533.38	0.005767552
08/07/25	7.490.18	-0.001808429
08/06/25	7.503.75	-0.00152225
08/05/25	7.515.19	0.006770579
08/04/25	7.464.65	-0.009700482
08/01/25	7.537.77	0.007138906
07/31/2025	7.484.34	-0.008682246
07/30/2025	7.549.89	-0.008928958
07/29/2025	7.617.91	0.000412357
07/28/2025	7.614.77	0.009447869
07/25/2025	7.543.50	0.001673107
07/24/2025	7.530.90	0.008256541
07/23/2025	7.469.23	0.016949545
07/22/2025	7.344.74	-0.00722474
07/21/2025	7.398.19	0.011798543
07/18/2025	7.311.92	0.003417035
07/17/2025	7.287.02	0.013209085
07/16/2025	7.192.02	0.007219413
07/15/2025	7.140.47	0.006103859
07/14/2025	7.097.15	0.007053625

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/11/25	7.047.44	0.006005393
07/10/25	7.005.37	0.008849468
07/09/25	6.943.92	0.005725343
07/08/25	6.904.39	0.000501382
07/07/25	6.900.93	0.005205974
07/04/25	6.865.19	-0.001869716
07/03/25	6.878.05	-0.000465032
07/02/25	6.881.25	-0.004932498
07/01/25	6.915.36	-0.001778373
06/30/2025	6.927.68	0.00439006
06/26/2025	6.897.40	0.009551912
06/25/2025	6.832.14	-0.005390753
06/24/2025	6.869.17	0.012086092
06/23/2025	6.787.14	-0.017373327
06/20/2025	6.907.14	-0.008825251
06/19/2025	6.968.64	-0.019577112
06/18/2025	7.107.79	-0.006716183
06/17/2025	7.155.85	0.005375415
06/16/2025	7.117.59	-0.006763828
06/13/2025	7.166.06	-0.005317606
06/12/25	7.204.37	-0.002504687
06/11/25	7.222.46	-0.001146492
06/10/25	7.230.75	0.016494176
06/05/25	7.113.42	0.00627808
06/04/25	7.069.04	0.003437987
06/03/25	7.044.82	-0.002866214
06/02/25	7.065.07	-0.015433776
05/28/2025	7.175.82	-0.003215738
05/27/2025	7.198.97	0.00147739
05/26/2025	7.188.35	-0.003577686
05/23/2025	7.214.16	0.006582968
05/22/2025	7.166.98	0.003432991
05/21/2025	7.142.46	0.006745976
05/20/2025	7.094.60	-0.006510211
05/19/2025	7.141.09	0.004863133
05/16/2025	7.106.53	0.009427343
05/15/2025	7.040.16	0.008636252
05/14/2025	6.979.88	0.021525582
05/09/25	6.832.80	0.000739629
05/08/25	6.827.75	-0.014218413

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/07/25	6.926.23	0.004063379
05/06/25	6.898.20	0.009697085
05/05/25	6.831.95	0.002379789
05/02/25	6.815.73	0.00723238
04/30/2025	6.766.79	0.002624061
04/29/2025	6.749.08	0.0038837
04/28/2025	6.722.97	0.006595378
04/25/2025	6.678.92	0.009894942
04/24/2025	6.613.48	-0.003150257
04/23/2025	6.634.38	0.014699607
04/22/2025	6.538.27	0.014319024
04/21/2025	6.445.97	0.001195973
04/17/2025	6.438.27	0.005971828
04/16/2025	6.400.05	-0.0064626
04/15/2025	6.441.68	0.011487755
04/14/2025	6.368.52	0.016973187
04/11/25	6.262.23	0.001312756
04/10/25	6.254.02	0.047927359
04/09/25	5.967.99	-0.004694687
04/08/25	5.996.14	-0.07902166
03/27/2025	6.510.62	0.00591129
03/26/2025	6.472.36	0.037965752
03/25/2025	6.235.62	0.01207553
03/24/2025	6.161.22	-0.015493322
03/21/2025	6.258.18	-0.019350734
03/20/2025	6.381.67	0.011092169
03/19/2025	6.311.66	0.014183588
03/18/2025	6.223.39	-0.038405736
03/17/2025	6.471.95	-0.00670388
03/14/2025	6.515.63	-0.019825737
03/13/2025	6.647.42	-0.002643645
03/12/25	6.665.04	0.018208483
03/11/25	6.545.85	-0.007935486
03/10/25	6.598.21	-0.005694696
03/07/25	6.636.00	0.002742583
03/06/25	6.617.85	0.01323606
03/05/25	6.531.40	0.023666228
03/04/25	6.380.40	-0.02136001
03/03/25	6.519.66	0.039718687
02/28/2025	6.270.60	-0.033128002

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
02/27/2025	6.485.45	-0.018275312
02/26/2025	6.606.18	0.002898093
02/25/2025	6.587.09	-0.024076982
02/24/2025	6.749.60	-0.007849478
02/21/2025	6.803.00	0.002203876
02/20/2025	6.788.04	-0.00100517
02/19/2025	6.794.87	-0.011446778
02/18/2025	6.873.55	0.006246633
02/17/2025	6.830.88	0.028985638
02/14/2025	6.638.46	0.003763474
02/13/2025	6.613.57	-0.004846685
02/12/25	6.645.78	0.017420419
02/11/25	6.531.99	-0.017471052
02/10/25	6.648.14	-0.014006508
02/07/25	6.742.58	-0.019338117
02/06/25	6.875.54	-0.021168157
02/05/25	7.024.23	-0.006959819
02/04/25	7.073.46	0.006173489
02/03/25	7.030.06	-0.011132054
01/31/2025	7.109.20	0.005049848
01/30/2025	7.073.48	-0.012919233
01/24/2025	7.166.06	-0.009205491
01/23/2025	7.232.64	-0.003374612
01/22/2025	7.257.13	0.0104862
01/21/2025	7.181.82	0.001545168
01/20/2025	7.170.74	0.002247486
01/17/2025	7.154.66	0.006632412
01/16/2025	7.107.52	0.003949398
01/15/2025	7.079.56	0.017665061
01/14/2025	6.956.67	-0.008580737
01/13/2025	7.016.88	-0.010155356
01/10/25	7.088.87	0.003436859
01/09/25	7.064.59	-0.002225879
01/08/25	7.080.35	-0.00041365
01/07/25	7.083.28	0.000396866
01/06/25	7.080.47	-0.011719006
01/03/25	7.164.43	0.000170315
01/02/25	7.163.21	0.011767115
12/30/2024	7.079.90	0.00615783
12/27/2024	7.036.57	-0.004129781

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
12/24/2024	7.065.75	-0.004324704
12/23/2024	7.096.44	0.01611857
12/20/2024	6.983.87	0.000950232
12/19/2024	6.977.24	-0.018379601
12/18/2024	7.107.88	-0.006964499
12/17/2024	7.157.73	-0.013900695
12/16/2024	7.258.63	-0.009032341
12/13/2024	7.324.79	-0.009392446
12/12/24	7.394.24	-0.009445728
12/11/24	7.464.75	0.001537576
12/10/24	7.453.29	0.002092036
12/09/24	7.437.73	0.007441631
12/06/24	7.382.79	0.009500486
12/05/24	7.313.31	-0.001835736
12/04/24	7.326.76	0.018168376
12/03/24	7.196.02	0.021148036
12/02/24	7.046.99	-0.009457049
11/29/2024	7.114.27	-0.011928902
11/28/2024	7.200.16	-0.006311164
11/26/2024	7.245.89	-0.009327177
11/25/2024	7.314.11	0.016475438
11/22/2024	7.195.56	0.007653086
11/21/2024	7.140.91	-0.005489998
11/20/2024	7.180.33	-0.002137385
11/19/2024	7.195.71	0.00861054
11/18/2024	7.134.28	-0.003767493
11/15/2024	7.161.26	-0.007387838
11/14/2024	7.214.56	-0.012876488
11/13/2024	7.308.67	-0.001819178
11/12/24	7.321.99	0.00764196
11/11/24	7.266.46	-0.002844718
11/08/24	7.287.19	0.005981618
11/07/24	7.243.86	-0.018961601
11/06/24	7.383.87	-0.01442352
11/05/24	7.491.93	0.001661876
11/04/24	7.479.50	-0.00343226
11/01/24	7.505.26	-0.009078402
10/31/2024	7.574.02	0.00055087
10/30/2024	7.569.85	-0.004831331
10/29/2024	7.606.60	-0.003671429

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
10/28/2024	7.634.63	-0.007801514
10/25/2024	7.694.66	-0.00283676
10/24/2024	7.716.55	-0.009118389
10/23/2024	7.787.56	-0.000182309
10/22/2024	7.788.98	0.002107403
10/21/2024	7.772.60	0.001615967
10/18/2024	7.760.06	0.003234631
10/17/2024	7.735.04	0.011256462
10/16/2024	7.648.94	0.002883197
10/15/2024	7.626.95	0.008902529
10/14/2024	7.559.65	0.005192405
10/11/24	7.520.60	0.005417054
10/10/24	7.480.08	-0.002827514
10/09/24	7.501.29	-0.007390362
10/08/24	7.557.14	0.00706411
10/07/24	7.504.13	0.001072559
10/04/24	7.496.09	-0.00632835
10/03/24	7.543.83	-0.002568998
10/02/24	7.563.26	-0.010320421
10/01/24	7.642.13	0.015170173
09/30/2024	7.527.93	-0.021955535
09/27/2024	7.696.92	-0.006146281
09/26/2024	7.744.52	0.000467646
09/25/2024	7.740.90	-0.004832557
09/24/2024	7.778.49	0.000354951
09/23/2024	7.775.73	0.004227044
09/20/2024	7.743.00	-0.020541681
09/19/2024	7.905.39	0.009740546
09/18/2024	7.829.13	-0.000338365
09/17/2024	7.831.78	0.002515319
09/13/2024	7.812.13	0.001792733
09/12/24	7.798.15	0.004791933
09/11/24	7.760.96	-5.54024E-05
09/10/24	7.761.39	0.007614174
09/09/24	7.702.74	-0.002474796
09/06/24	7.721.85	0.005313083
09/05/24	7.681.04	0.001060877
09/04/24	7.672.90	0.007402331
09/03/24	7.616.52	-0.010138371
09/02/24	7.694.53	0.003102703

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
08/30/2024	7.670.73	0.005654465
08/29/2024	7.627.60	-0.004084148
08/28/2024	7.658.88	0.008028555
08/27/2024	7.597.88	-0.001092531
08/26/2024	7.606.19	0.008203544
08/23/2024	7.544.30	0.00742721
08/22/2024	7.488.68	-0.008724497
08/21/2024	7.554.59	0.002735606
08/20/2024	7.533.98	0.008993107
08/19/2024	7.466.83	0.004674324
08/16/2024	7.432.09	0.003048789
08/15/2024	7.409.50	-0.003569104
08/14/2024	7.436.04	0.010792971
08/13/2024	7.356.64	0.008086187
08/12/24	7.297.63	0.005598732
08/09/24	7.257.00	0.008600274
08/08/24	7.195.12	-0.002358527
08/07/24	7.212.13	0.011631022
08/06/24	7.129.21	0.00985318
08/05/24	7.059.65	-0.033999168
08/02/24	7.308.12	-0.002437899
08/01/24	7.325.98	0.009677828
07/31/2024	7.255.76	0.001919396
07/30/2024	7.241.86	-0.006453649
07/29/2024	7.288.90	0.000100162
07/26/2024	7.288.17	0.006614385
07/25/2024	7.240.28	-0.003095242
07/24/2024	7.262.76	-0.006986735
07/23/2024	7.313.86	-0.00110899
07/22/2024	7.321.98	0.003767222
07/19/2024	7.294.50	-0.003629251
07/18/2024	7.321.07	0.013406292
07/17/2024	7.224.22	-9.68953E-06
07/16/2024	7.224.29	-0.007497053
07/15/2024	7.278.86	-0.006648853
07/12/24	7.327.58	0.003721709
07/11/24	7.300.41	0.001834764
07/10/24	7.287.04	0.002371455
07/09/24	7.269.80	0.002595511
07/08/24	7.250.98	-0.000329502

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/05/24	7.253.37	0.00449806
07/04/24	7.220.89	0.003354292
07/03/24	7.196.75	0.010050329
07/02/24	7.125.14	-0.002029517
07/01/24	7.139.63	0.010766495
06/28/2024	7.063.58	0.013724266
06/27/2024	6.967.95	0.009023059
06/26/2024	6.905.64	0.003332994
06/25/2024	6.882.70	-0.000939155
06/24/2024	6.889.17	0.00133576
06/21/2024	6.879.98	0.008895315
06/20/2024	6.819.32	0.013735855
06/19/2024	6.726.92	-0.001174491
06/14/2024	6.734.83	-0.014159284
06/13/2024	6.831.56	-0.00270653
06/12/24	6.850.10	-0.000815381
06/11/24	6.855.69	-0.00951521
06/10/24	6.921.55	0.003421306
06/07/24	6.897.95	-0.011032416
06/06/24	6.974.90	0.0039193
06/05/24	6.947.67	-0.021359822
06/04/24	7.099.31	0.008970764
06/03/24	7.036.19	0.009389247
05/31/2024	6.970.74	-0.009013184
05/30/2024	7.034.14	-0.014858065
05/29/2024	7.140.23	-0.015633552
05/28/2024	7.253.63	0.010758846
05/27/2024	7.176.42	-0.006363553
05/22/2024	7.222.38	0.005057027
05/21/2024	7.186.04	-0.011098588
05/20/2024	7.266.69	-0.006908342
05/17/2024	7.317.24	0.009734086
05/16/2024	7.246.70	0.009313591
05/15/2024	7.179.83	0.013562007
05/14/2024	7.083.76	-0.002183326
05/13/2024	7.099.26	0.00147698
05/08/24	7.088.79	-0.004887971
05/07/24	7.123.61	-0.001720879
05/06/24	7.135.89	0.000163987
05/03/24	7.134.72	0.002430656

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/02/24	7.117.42	-0.016142766
05/01/24	7.234.20	0
04/30/2024	7.234.20	0.010958973
04/29/2024	7.155.78	0.017012314
04/26/2024	7.036.08	-0.016660401
04/25/2024	7.155.29	-0.002681709
04/24/2024	7.174.53	0.008961004
04/23/2024	7.110.81	0.005229141
04/22/2024	7.073.82	-0.00190481
04/19/2024	7.087.32	-0.011091406
04/18/2024	7.166.81	0.005044287
04/17/2024	7.130.84	-0.004741228
04/16/2024	7.164.81	-0.016752026
04/05/24	7.286.88	0.004477283
04/04/24	7.254.40	0.012217379
04/03/24	7.166.84	-0.009691888
04/02/24	7.236.98	0.00443022
04/01/24	7.205.06	-0.011490216
03/28/2024	7.288.81	-0.002911045
03/27/2024	7.310.09	-0.00754447
03/26/2024	7.365.66	-0.001640064
03/25/2024	7.377.76	0.003756386
03/22/2024	7.350.15	0.001607991
03/21/2024	7.338.35	0.000984841
03/20/2024	7.331.13	-0.000766007
03/19/2024	7.336.75	0.004697054
03/18/2024	7.302.45	-0.003493426
03/15/2024	7.328.05	-0.014160583
03/14/2024	7.433.31	0.001630462
03/13/2024	7.421.21	0.005323825
03/08/24	7.381.91	0.001078118
03/07/24	7.373.96	0.006024721
03/06/24	7.329.80	0.011361222
03/05/24	7.247.46	-0.004025149
03/04/24	7.276.75	-0.004808593
03/01/24	7.311.91	-0.000574076
02/29/2024	7.316.11	-0.001709731
02/28/2024	7.328.64	0.005946204
02/27/2024	7.285.32	0.000205936
02/26/2024	7.283.82	-0.001546243

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
02/23/2024	7.295.10	-0.006068418
02/22/2024	7.339.64	-0.001276361
02/21/2024	7.349.02	-0.000486903
02/20/2024	7.352.60	0.007660997
02/19/2024	7.296.70	-0.00529477
02/16/2024	7.335.54	0.004417193
02/15/2024	7.303.28	0.012974116
02/13/2024	7.209.74	-0.012049051
02/12/24	7.297.67	0.008641148
02/07/24	7.235.15	-0.001691639
02/06/24	7.247.41	0.006777688
02/05/24	7.198.62	-0.00554927
02/02/24	7.238.79	0.005150173
02/01/24	7.201.70	-0.000865712
01/31/2024	7.207.94	0.002185695
01/30/2024	7.192.22	0.004897187
01/29/2024	7.157.17	0.002813472
01/26/2024	7.137.09	-0.0057049
01/25/2024	7.178.04	-0.006887277
01/24/2024	7.227.82	-0.003915256
01/23/2024	7.256.23	0.001145155
01/22/2024	7.247.93	0.002840579
01/19/2024	7.227.40	-0.003525452
01/18/2024	7.252.97	0.007268808
01/17/2024	7.200.63	-0.005820961
01/16/2024	7.242.79	0.002601052
01/15/2024	7.224.00	-0.002367031
01/12/24	7.241.14	0.002933534
01/11/24	7.219.96	-0.001015594
01/10/24	7.227.30	0.003763784
01/09/24	7.200.20	-0.011447667
01/08/24	7.283.58	-0.009120319
01/05/24	7.350.62	-0.001241888
01/04/24	7.359.76	0.011082429
01/03/24	7.279.09	-0.006076255
01/02/24	7.323.59	0.006983555
12/29/2023	7.272.80	-0.004256636
12/28/2023	7.303.89	0.008000364
12/27/2023	7.245.92	0.001160619
12/26/2023	7.237.52	0

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
12/22/2023	7.237.52	0.003869829
12/21/2023	7.209.62	-0.00139203
12/20/2023	7.219.67	0.004426915
12/19/2023	7.187.85	0.009597557
12/18/2023	7.119.52	-0.009938826
12/15/2023	7.190.99	0.002086115
12/14/2023	7.176.02	0.014229705
12/13/2023	7.075.34	-0.007013028
12/12/23	7.125.31	0.005151796
12/11/23	7.088.79	-0.009890217
12/08/23	7.159.60	0.003501238
12/07/23	7.134.62	0.006662528
12/06/23	7.087.40	-0.001894139
12/05/23	7.100.85	0.001022048
12/04/23	7.093.60	0.004772016
12/01/23	7.059.91	-0.002941783
11/30/2023	7.080.74	0.006345854
11/29/2023	7.036.09	-0.000707279
11/28/2023	7.041.07	0.003943873
11/27/2023	7.013.41	0.000539258
11/24/2023	7.009.63	0.000755246
11/23/2023	7.004.34	0.01410029
11/22/2023	6.906.95	-0.007877284
11/21/2023	6.961.79	-0.004732026
11/20/2023	6.994.89	0.002467873
11/17/2023	6.977.67	0.002825521
11/16/2023	6.958.01	-2.8743E-05
11/15/2023	6.958.21	0.014011827
11/14/2023	6.862.06	0.00347308
11/13/2023	6.838.31	0.004266249
11/10/23	6.809.26	-0.004236476
11/09/23	6.838.23	0.005014616
11/08/23	6.804.11	-0.005797957
11/07/23	6.843.79	-0.005095336
11/06/23	6.878.84	0.013255559
11/03/23	6.788.85	0.005548487
11/02/23	6.751.39	0.016405166
11/01/23	6.642.42	-0.016259862
10/31/2023	6.752.21	0.002422842
10/30/2023	6.735.89	-0.00338818

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
10/27/2023	6.758.79	0.006593174
10/26/2023	6.714.52	-0.017539239
10/25/2023	6.834.39	0.0040592
10/24/2023	6.806.76	0.009611448
10/23/2023	6.741.96	-0.015652992
10/20/2023	6.849.17	0.000400209
10/19/2023	6.846.43	-0.011761123
10/18/2023	6.927.91	-0.001687412
10/17/2023	6.939.62	0.006283088
10/16/2023	6.896.29	-0.004401757
10/13/2023	6.926.78	-0.001206895
10/12/23	6.935.15	0.000490497
10/11/23	6.931.75	0.001381066
10/10/23	6.922.19	0.004459142
10/09/23	6.891.46	0.000426797
10/06/23	6.888.52	0.001991322
10/05/23	6.874.83	-0.001706217
10/04/23	6.886.58	-0.007824645
10/03/23	6.940.89	-0.00295484
10/02/23	6.961.46	0.003108118
09/29/2023	6.939.89	0.000296923
09/27/2023	6.937.83	0.002026344
09/26/2023	6.923.80	-0.010656752
09/25/2023	6.998.38	-0.002630814
09/22/2023	7.016.84	0.003628708
09/21/2023	6.991.47	-0.002882333
09/20/2023	7.011.68	0.004492631
09/19/2023	6.980.32	0.006378242
09/18/2023	6.936.08	-0.006689303
09/15/2023	6.982.79	0.003371014
09/14/2023	6.959.33	0.003438839
09/13/2023	6.935.48	0.000217768
09/12/23	6.933.97	-0.004224954
09/11/23	6.963.39	0.005575628
09/08/23	6.924.78	-0.004317875
09/07/23	6.954.81	-0.005880545
09/06/23	6.995.95	0.000606432
09/05/23	6.991.71	-0.000720334
09/04/23	6.996.75	0.002737311
09/01/23	6.977.65	0.003507707

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
08/31/2023	6.953.26	-0.001923447
08/30/2023	6.966.66	0.001269074
08/29/2023	6.957.83	0.005215459
08/28/2023	6.921.73	0.003812665
08/25/2023	6.895.44	-0.000572514
08/24/2023	6.899.39	-0.003181433
08/23/2023	6.921.41	0.000717131
08/22/2023	6.916.45	0.007343399
08/21/2023	6.866.03	0.00089214
08/18/2023	6.859.91	-0.005887945
08/16/2023	6.900.54	-0.002105537
08/15/2023	6.915.10	0.000713441
08/14/2023	6.910.17	0.004388094
08/11/23	6.879.98	-0.001929415
08/10/23	6.893.28	0.002642867
08/09/23	6.875.11	0.000917189
08/08/23	6.868.81	-0.002549965
08/07/23	6.886.37	0.004892862
08/04/23	6.852.84	-0.006558347
08/03/23	6.898.08	0.006356399
08/02/23	6.854.51	-0.004645321
08/01/23	6.886.50	-0.006472034
07/31/2023	6.931.36	0.004511444
07/28/2023	6.900.23	0.000517642
07/27/2023	6.896.66	-0.007429177
07/26/2023	6.948.28	0.004419092
07/25/2023	6.917.71	0.002653854
07/24/2023	6.899.40	0.002703174
07/21/2023	6.880.80	0.002419805
07/20/2023	6.864.19	0.004976428
07/18/2023	6.830.20	-0.005379241
07/17/2023	6.867.14	-0.000353734
07/14/2023	6.869.57	0.008716324
07/13/2023	6.810.21	0.000293763
07/12/23	6.808.21	0.001661046
07/11/23	6.796.92	0.009787492
07/10/23	6.731.04	0.002170786
07/07/23	6.716.46	-0.006048247
07/06/23	6.757.33	0.005707712
07/05/23	6.718.98	0.005571894

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/04/23	6.681.75	-0.002235423
07/03/23	6.696.72	0.005229755
06/27/2023	6.661.88	-0.000418625
06/26/2023	6.664.67	0.003756177
06/23/2023	6.639.73	-0.00188357
06/22/2023	6.652.26	-0.007514961
06/21/2023	6.702.63	0.006331395
06/20/2023	6.660.46	-0.003828862
06/19/2023	6.686.06	-0.001864583
06/16/2023	6.698.55	-0.002269955
06/15/2023	6.713.79	0.002100088
06/14/2023	6.699.72	-0.002870959
06/13/2023	6.719.01	-0.000499824
06/12/23	6.722.37	0.004235123
06/09/23	6.694.02	0.00415371
06/08/23	6.666.33	0.00703652
06/07/23	6.619.75	0.000125398
06/06/23	6.618.92	-0.00218891
06/05/23	6.633.44	2.7136E-05
05/31/2023	6.633.26	-0.00047616
05/30/2023	6.636.42	-0.006687522
05/29/2023	6.681.10	-0.000882309
05/26/2023	6.687.00	-0.002570019
05/25/2023	6.704.23	-0.006162353
05/24/2023	6.745.80	0.001353783
05/23/2023	6.736.68	0.001044631
05/22/2023	6.729.65	0.004341428
05/19/2023	6.700.56	0.005620499
05/17/2023	6.663.11	-0.00201451
05/16/2023	6.676.56	-0.005241562
05/15/2023	6.711.74	0.000593343
05/12/23	6.707.76	-0.007131502
05/11/23	6.755.94	-0.008215035
05/10/23	6.811.90	0.004707978
05/09/23	6.779.98	0.001528887
05/08/23	6.769.63	-0.002651883
05/05/23	6.787.63	-0.008240759
05/04/23	6.844.03	0.004595815
05/03/23	6.812.72	-0.007369633
05/02/23	6.863.30	-0.007579833

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
04/28/2023	6.915.72	-0.004284801
04/27/2023	6.945.48	0.005112769
04/26/2023	6.910.15	0.012949642
04/18/2023	6.821.81	0.005043034
04/17/2023	6.787.58	-0.004544941
04/14/2023	6.818.57	0.004858819
04/13/2023	6.785.60	-0.001965006
04/12/23	6.798.96	-0.001813161
04/11/23	6.811.31	0.005919161
04/10/23	6.771.23	-0.003171019
04/06/23	6.792.77	-0.003944472
04/05/23	6.819.67	-0.001977118
04/04/23	6.833.18	0.000880306
04/03/23	6.827.17	0.00321662
03/31/2023	6.805.28	-0.000538996
03/30/2023	6.808.95	-0.004457967
03/29/2023	6.839.44	0.011702091
03/28/2023	6.760.33	0.00766143
03/27/2023	6.708.93	-0.00788495
03/24/2023	6.762.25	0.010556503
03/21/2023	6.691.61	0.011965235
03/20/2023	6.612.49	-0.009845408
03/17/2023	6.678.24	0.017135947
03/16/2023	6.565.73	-0.009415915
03/15/2023	6.628.14	-0.002058174
03/14/2023	6.641.81	-0.0213866
03/13/2023	6.786.96	0.003201632
03/10/23	6.765.30	-0.005072215
03/09/23	6.799.79	0.003456128
03/08/23	6.776.37	0.001420177
03/07/23	6.766.76	-0.005911562
03/06/23	6.807.00	-0.000974516
03/03/23	6.813.64	-0.006384325
03/02/23	6.857.42	0.001823245
03/01/23	6.844.94	0.00024842
02/28/2023	6.843.24	-0.001683497
02/27/2023	6.854.78	-0.000262522
02/24/2023	6.856.58	0.002504587
02/23/2023	6.839.45	0.004328947
02/22/2023	6.809.97	-0.00922833

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
02/21/2023	6.873.40	-0.003092221
02/20/2023	6.894.72	-0.000143568
02/17/2023	6.895.71	7.25094E-06
02/16/2023	6.895.66	-0.002730478
02/15/2023	6.914.54	-0.00393411
02/14/2023	6.941.85	0.006044805
02/13/2023	6.900.14	0.002879222
02/10/23	6.880.33	-0.002470507
02/09/23	6.897.37	-0.006159836
02/08/23	6.940.12	0.000694995
02/07/23	6.935.30	0.008948484
02/06/23	6.873.79	-0.005489219
02/03/23	6.911.73	0.003070864
02/02/23	6.890.57	0.004125463
02/01/23	6.862.26	0.003351201
01/31/2023	6.839.34	-0.004822131
01/30/2023	6.872.48	-0.003841148
01/27/2023	6.898.98	0.004976096
01/26/2023	6.864.82	0.005108398
01/25/2023	6.829.93	-0.00450673
01/24/2023	6.860.85	-0.002048021
01/20/2023	6.874.93	0.008067555
01/19/2023	6.819.91	0.007999066
01/18/2023	6.765.79	-0.000229041
01/17/2023	6.767.34	0.011853961
01/16/2023	6.688.06	0.006960431
01/13/2023	6.641.83	0.001794891
01/12/23	6.629.93	0.006907183
01/11/23	6.584.45	-0.005745564
01/10/23	6.622.50	-0.009833634
01/09/23	6.688.27	0.00055501
01/06/23	6.684.56	0.004616883
01/05/23	6.653.84	-0.023395624
01/04/23	6.813.24	-0.010962786
01/03/23	6.888.76	0.00551454
01/02/23	6.850.98	5.255E-05
12/30/2022	6.850.62	-0.001378993
12/29/2022	6.860.08	0.001395515
12/28/2022	6.850.52	-0.010473738
12/27/2022	6.923.03	0.012759278

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
12/26/2022	6.835.81	0.005167138
12/23/2022	6.800.67	-0.003481609
12/22/2022	6.824.43	0.000552732
12/21/2022	6.820.66	0.007733086
12/20/2022	6.768.32	-0.00167854
12/19/2022	6.779.70	-0.004769391
12/16/2022	6.812.19	0.008935316
12/15/2022	6.751.86	-0.007334877
12/14/2022	6.801.75	-0.001258384
12/13/2022	6.810.32	0.011265953
12/12/22	6.734.45	0.002878578
12/09/22	6.715.12	-0.013096265
12/08/22	6.804.23	-0.002129423
12/07/22	6.818.75	-0.010710083
12/06/22	6.892.57	-0.01356169
12/05/22	6.987.33	-0.0046028
12/02/22	7.019.64	-0.000165223
12/01/22	7.020.80	-0.008545029
11/30/2022	7.081.31	0.009874402
11/29/2022	7.012.07	-0.000753845
11/28/2022	7.017.36	-0.005074328
11/25/2022	7.053.15	-0.003865535
11/24/2022	7.080.52	0.003742494
11/23/2022	7.054.12	0.003346803
11/22/2022	7.030.59	-0.004623934
11/21/2022	7.063.25	-0.002672906
11/18/2022	7.082.18	0.005278929
11/17/2022	7.044.99	0.004363892
11/16/2022	7.014.38	-0.003001919
11/15/2022	7.035.50	0.002295071
11/14/2022	7.019.39	-0.00984877
11/11/22	7.089.21	0.017564635
11/10/22	6.966.84	-0.014602381
11/09/22	7.070.08	0.002829735
11/08/22	7.050.13	-0.007359484
11/07/22	7.102.40	0.008071785
11/04/22	7.045.53	0.00155802
11/03/22	7.034.57	0.002691111
11/02/22	7.015.69	-0.005191214
11/01/22	7.052.30	-0.006562998

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
10/31/2022	7.098.89	0.006072811
10/28/2022	7.056.04	-0.005036831
10/27/2022	7.091.76	0.006788814
10/26/2022	7.043.94	-0.000629932
10/25/2022	7.048.38	-0.000660708
10/24/2022	7.053.04	0.005025813
10/21/2022	7.017.77	0.005317556
10/20/2022	6.980.65	0.017525166
10/19/2022	6.860.42	0.003793992
10/18/2022	6.834.49	0.000493331
10/17/2022	6.831.12	0.002434504
10/14/2022	6.814.53	-0.009606678
10/13/2022	6.880.63	-0.004136508
10/12/22	6.909.21	-0.004314649
10/11/22	6.939.15	-0.007899176
10/10/22	6.994.40	-0.004608085
10/07/22	7.026.78	-0.00704291
10/06/22	7.076.62	0.000175256
10/05/22	7.075.38	0.00044116
10/04/22	7.072.26	0.008921897
10/03/22	7.009.72	-0.004414271
09/30/2022	7.040.80	0.000653762
09/29/2022	7.036.20	-0.005769369
09/28/2022	7.077.03	-0.00498
09/27/2022	7.112.45	-0.00211154
09/26/2022	7.127.50	-0.007115613
09/23/2022	7.178.58	-0.005586716
09/22/2022	7.218.91	0.004256912
09/21/2022	7.188.31	-0.001200509
09/20/2022	7.196.95	0.000202905
09/19/2022	7.195.49	0.003713277
09/16/2022	7.168.87	-0.01871578
09/15/2022	7.305.60	0.003781217
09/14/2022	7.278.08	-0.00545776
09/13/2022	7.318.02	0.008761507
09/12/22	7.254.46	0.001629236
09/09/22	7.242.66	0.001471235
09/08/22	7.232.02	0.006297692
09/07/22	7.186.76	-0.006413527
09/06/22	7.233.15	0.000175611

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/05/22	7.231.88	0.007621378
09/02/22	7.177.18	0.003366373
09/01/22	7.153.10	-0.003550837
08/31/2022	7.178.59	0.002670589
08/30/2022	7.159.47	0.003846024
08/29/2022	7.132.04	-0.000449879
08/26/2022	7.135.25	-0.005430563
08/25/2022	7.174.21	-0.002849316
08/24/2022	7.194.71	0.004389057
08/23/2022	7.163.27	0.007778581
08/22/2022	7.107.98	-0.008985797
08/19/2022	7.172.43	-0.00196617
08/18/2022	7.186.56	0.007445205
08/16/2022	7.133.45	0.005663106
08/15/2022	7.093.28	-0.005049598
08/12/22	7.129.28	-0.004343345
08/11/22	7.160.38	0.01046253
08/10/22	7.086.24	-0.002342712
08/09/22	7.102.88	0.002261936
08/08/22	7.086.85	0.000310531
08/05/22	7.084.65	0.003868308
08/04/22	7.057.35	0.001521295
08/03/22	7.046.63	0.008367009
08/02/22	6.988.16	0.002780975
08/01/22	6.968.78	0.002540598
07/29/2022	6.951.12	-0.00081934
07/28/2022	6.956.82	0.008494945
07/27/2022	6.898.22	0.003882681
07/26/2022	6.871.54	0.001914438
07/25/2022	6.858.41	-0.004145516
07/22/2022	6.886.96	0.003325986
07/21/2022	6.864.13	-0.001543331
07/20/2022	6.874.74	0.020583157
07/19/2022	6.736.09	0.011538837
07/18/2022	6.659.25	0.001104947
07/15/2022	6.651.90	-0.005708443
07/14/2022	6.690.09	0.007393476
07/13/2022	6.640.99	-0.011505904
07/12/22	6.718.29	-0.000574221
07/11/22	6.722.15	-0.002680921

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/08/22	6.740.22	0.013172313
07/07/22	6.652.59	0.000929825
07/06/22	6.646.41	-0.008482427
07/05/22	6.703.27	0.009654821
07/04/22	6.639.17	-0.022836689
07/01/22	6.794.33	-0.016964283
06/30/2022	6.911.58	-0.004432217
06/29/2022	6.942.35	-0.007733911
06/28/2022	6.996.46	-0.002793591
06/27/2022	7.016.06	-0.003816588
06/24/2022	7.042.94	0.006383006
06/23/2022	6.998.27	0.001998766
06/22/2022	6.984.31	-0.008483732
06/21/2022	7.044.07	0.00970274
06/20/2022	6.976.38	0.005681155
06/17/2022	6.936.97	-0.01607868
06/16/2022	7.050.33	0.006176636
06/15/2022	7.007.05	-0.006075281
06/14/2022	7.049.88	0.007782212
06/13/2022	6.995.44	-0.012870679
06/10/22	7.086.65	-0.013390265
06/09/22	7.182.83	-0.001456909
06/08/22	7.193.31	0.007319662
06/07/22	7.141.04	0.00626499
06/06/22	7.096.58	-0.012025683
06/03/22	7.182.96	0.004789669
06/02/22	7.148.72	-3.49701E-05
05/31/2022	7.148.97	0.015830771
05/30/2022	7.037.56	0.001608252
05/27/2022	7.026.26	0.020739449
05/25/2022	6.883.50	-0.004431498
05/24/2022	6.914.14	0.010725401
05/23/2022	6.840.77	-0.011183642
05/20/2022	6.918.14	0.013894975
05/19/2022	6.823.33	0.004404268
05/18/2022	6.793.41	0.022415633
05/17/2022	6.644.47	0.00704457
05/13/2022	6.597.99	-0.00028031
05/12/22	6.599.84	-0.031742026
05/11/22	6.816.20	-0.000526409

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/10/22	6.819.79	-0.013019284
05/09/22	6.909.75	-0.044150501
04/28/2022	7.228.91	0.004467288
04/27/2022	7.196.76	-0.004893427
04/26/2022	7.232.15	0.00224086
04/25/2022	7.215.98	-0.001332759
04/22/2022	7.225.61	-0.00695144
04/21/2022	7.276.19	0.006756271
04/20/2022	7.227.36	0.003907362
04/19/2022	7.199.23	-0.010454566
04/18/2022	7.275.29	0.005495105
04/14/2022	7.235.53	-0.003752007
04/13/2022	7.262.78	0.00665301
04/12/22	7.214.78	0.001525586
04/11/22	7.203.79	-0.000976309
04/08/22	7.210.83	0.011709789
04/07/22	7.127.37	0.003258627
04/06/22	7.104.22	-0.006166501
04/05/22	7.148.30	0.004508011
04/04/22	7.116.22	0.005291887
04/01/22	7.078.76	0.00103515
03/31/2022	7.071.44	0.002587482
03/30/2022	7.053.19	0.005918687
03/29/2022	7.011.69	-0.00537761
03/28/2022	7.049.60	0.006721856
03/25/2022	7.002.53	-0.006689656
03/24/2022	7.049.69	0.007657101
03/23/2022	6.996.12	-0.00067135
03/22/2022	7.000.82	0.006562016
03/21/2022	6.955.18	3.16321E-05
03/18/2022	6.954.96	-0.001352597
03/17/2022	6.964.38	-0.004007208
03/16/2022	6.992.40	0.010726794
03/15/2022	6.918.19	-0.004891977
03/14/2022	6.952.20	0.00427585
03/11/22	6.922.60	-0.000203639
03/10/22	6.924.01	0.008678057
03/09/22	6.864.44	0.007375796
03/08/22	6.814.18	-0.007990893
03/07/22	6.869.07	-0.008553288

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
03/04/22	6.928.33	0.008725467
03/02/22	6.868.40	-0.007663145
03/01/22	6.921.44	0.00483002
02/25/2022	6.888.17	0.010318548
02/24/2022	6.817.82	-0.014774438
02/23/2022	6.920.06	0.00846256
02/22/2022	6.861.99	-0.005935135
02/21/2022	6.902.96	0.001471096
02/18/2022	6.892.82	0.008441695
02/17/2022	6.835.12	-0.002201396
02/16/2022	6.850.20	0.006272494
02/15/2022	6.807.50	0.010841207
02/14/2022	6.734.49	-0.011902089
02/11/22	6.815.61	-0.001176791
02/10/22	6.823.64	-0.001605066
02/09/22	6.834.61	0.006641117
02/08/22	6.789.52	-0.002266001
02/07/22	6.804.94	0.010926421
02/04/22	6.731.39	0.007112667
02/03/22	6.683.85	-0.003548188
02/02/22	6.707.65	0.01153646
01/31/2022	6.631.15	-0.002160857
01/28/2022	6.645.51	0.00519576
01/27/2022	6.611.16	0.001566472
01/26/2022	6.600.82	0.004970943
01/25/2022	6.568.17	-0.013072544
01/24/2022	6.655.17	-0.010585204
01/21/2022	6.726.37	0.01501463
01/20/2022	6.626.87	0.005292795
01/19/2022	6.591.98	-0.003338343
01/18/2022	6.614.06	-0.004663622
01/17/2022	6.645.05	-0.007223534
01/14/2022	6.693.40	0.005262557
01/13/2022	6.658.36	0.0017
01/12/22	6.647.06	-0.000136884
01/11/22	6.647.97	-0.006448846
01/10/22	6.691.12	-0.001522088
01/07/22	6.701.32	0.007209902
01/06/22	6.653.35	-0.00134338
01/05/22	6.662.30	-0.004939234

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
01/04/22	6.695.37	0.004509918
01/03/22	6.665.31	0.012737257
12/30/2021	6.581.48	-0.002908791
12/29/2021	6.600.68	0.000354635
12/28/2021	6.598.34	0.003482657
12/27/2021	6.575.44	0.001910741
12/24/2021	6.562.90	0.001121187
12/23/2021	6.555.55	0.003975747
12/22/2021	6.529.59	-0.003771564
12/21/2021	6.554.31	0.001099722
12/20/2021	6.547.11	-0.008303632
12/17/2021	6.601.93	0.001081155
12/16/2021	6.594.80	-0.004747776
12/15/2021	6.626.26	0.001605287
12/14/2021	6.615.64	-0.007088537
12/13/2021	6.662.87	0.001495584
12/10/21	6.652.92	0.001353115
12/09/21	6.643.93	0.006076804
12/08/21	6.603.80	0.000186291
12/07/21	6.602.57	0.008469373
12/06/21	6.547.12	0.001316814
12/03/21	6.538.51	-0.006882023
12/02/21	6.583.82	0.011700022
12/01/21	6.507.68	-0.00401749
11/30/2021	6.533.93	-0.011252533
11/29/2021	6.608.29	0.007123317
11/26/2021	6.561.55	-0.02056916
11/25/2021	6.699.35	0.002404508
11/24/2021	6.683.28	0.00080864
11/23/2021	6.677.88	-0.006768907
11/22/2021	6.723.39	0.000465756
11/19/2021	6.720.26	0.012625688
11/18/2021	6.636.47	-0.005891429
11/17/2021	6.675.80	0.003697072
11/16/2021	6.651.21	0.005317388
11/15/2021	6.616.03	-0.005265334
11/12/21	6.651.05	-0.006021215
11/11/21	6.691.34	0.00122547
11/10/21	6.683.15	0.00198203
11/09/21	6.669.93	0.005673748

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
11/08/21	6.632.30	0.007675735
11/05/21	6.581.78	-0.000707514
11/04/21	6.586.44	0.005236465
11/03/21	6.552.13	0.00906477
11/02/21	6.493.27	-0.009098276
11/01/21	6.552.89	-0.00583492
10/29/2021	6.591.35	0.010311032
10/28/2021	6.524.08	-0.011833916
10/27/2021	6.602.21	-0.008221495
10/26/2021	6.656.94	0.004714974
10/25/2021	6.625.70	-0.002715338
10/22/2021	6.643.74	0.001623707
10/21/2021	6.632.97	-0.003460036
10/19/2021	6.656.00	-0.000415993
10/18/2021	6.658.77	0.003833664
10/15/2021	6.633.34	0.001091138
10/14/2021	6.626.11	0.013647142
10/13/2021	6.536.90	0.007805719
10/12/21	6.486.27	0.004113194
10/11/21	6.459.70	-0.003404934
10/08/21	6.481.77	0.010187956
10/07/21	6.416.40	-0.000143362
10/06/21	6.417.32	0.020558043
10/05/21	6.288.05	-0.008614641
10/04/21	6.342.69	0.018276247
10/01/21	6.228.85	-0.009239789
09/30/2021	6.286.94	0.020184826
09/29/2021	6.162.55	0.008087536
09/28/2021	6.113.11	-0.001532056
09/27/2021	6.122.49	-0.003632334
09/24/2021	6.144.81	0.000341869
09/23/2021	6.142.71	0.005638258
09/22/2021	6.108.27	0.007838951
09/21/2021	6.060.76	-0.002559119
09/20/2021	6.076.31	-0.009283822
09/17/2021	6.133.25	0.003815095
09/16/2021	6.109.94	-4.74614E-05
09/15/2021	6.110.23	-0.003078755
09/14/2021	6.129.10	0.006724528
09/13/2021	6.088.16	-0.001100926

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/10/21	6.094.87	0.004391733
09/09/21	6.068.22	0.007002964
09/08/21	6.026.02	-0.014131929
09/07/21	6.112.40	-0.002373126
09/06/21	6.126.94	3.26428E-06
09/03/21	6.126.92	0.008010556
09/02/21	6.078.23	-0.002085067
09/01/21	6.090.93	-0.009653188
08/31/2021	6.150.30	0.000878778
08/30/2021	6.144.90	0.017136841
08/27/2021	6.041.37	-0.0027583
08/26/2021	6.058.08	-0.009023039
08/25/2021	6.113.24	0.003898514
08/24/2021	6.089.50	-0.003327425
08/23/2021	6.109.83	0.013109437
08/20/2021	6.030.77	0.006416547
08/19/2021	5.992.32	-0.020566675
08/18/2021	6.118.15	0.004967222
08/16/2021	6.087.91	-0.008401349
08/13/2021	6.139.49	-2.60601E-05
08/12/21	6.139.65	0.00841599
08/10/21	6.088.41	-0.006372951
08/09/21	6.127.46	-0.012246451
08/06/21	6.203.43	-0.000320687
08/05/21	6.205.42	0.00753203
08/04/21	6.159.03	0.004642309
08/03/21	6.130.57	0.005581855
08/02/21	6.096.54	0.004365704
07/30/2021	6.070.04	-0.008281692
07/29/2021	6.120.73	0.005290284
07/28/2021	6.088.52	-0.001399037
07/27/2021	6.097.05	-0.001529545
07/26/2021	6.106.39	0.000770278
07/23/2021	6.101.69	-0.005842722
07/22/2021	6.137.55	0.017839197
07/21/2021	6.029.98	0.002092269
07/19/2021	6.017.39	-0.009076971
07/16/2021	6.072.51	0.00426014
07/15/2021	6.046.75	0.011294115
07/14/2021	5.979.22	-0.005457391

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/13/2021	6.012.03	-0.010946654
07/12/21	6.078.57	0.006412422
07/09/21	6.039.84	-9.93394E-06
07/08/21	6.039.90	-0.000684972
07/07/21	6.044.04	-0.000507681
07/06/21	6.047.11	0.006910206
07/05/21	6.005.61	-0.002888921
07/02/21	6.023.01	0.002838847
07/01/21	6.005.96	0.003419937
06/30/2021	5.985.49	0.006125348
06/29/2021	5.949.05	0.001612939
06/28/2021	5.939.47	-0.013770258
06/25/2021	6.022.40	0.001719876
06/24/2021	6.012.06	-0.003725222
06/23/2021	6.034.54	-0.008755158
06/22/2021	6.087.84	0.015274547
06/21/2021	5.996.25	-0.001809519
06/18/2021	6.007.12	-0.01010637
06/17/2021	6.068.45	-0.001664865
06/16/2021	6.078.57	-0.001719483
06/15/2021	6.089.04	0.001424253
06/14/2021	6.080.38	-0.002480518
06/11/21	6.095.50	-0.001971334
06/10/21	6.107.54	0.009931409
06/09/21	6.047.48	0.008019175
06/08/21	5.999.37	-0.011626145
06/07/21	6.069.94	0.000786458
06/04/21	6.065.17	-0.004324051
06/03/21	6.091.51	0.009936037
06/02/21	6.031.58	0.014143853
05/31/2021	5.947.46	0.016899713
05/28/2021	5.848.62	0.001162307
05/27/2021	5.841.83	0.00446883
05/25/2021	5.815.84	0.009058527
05/24/2021	5.763.63	-0.001643825
05/21/2021	5.773.12	-0.004222437
05/20/2021	5.797.60	0.006426436
05/19/2021	5.760.58	-0.012650851
05/18/2021	5.834.39	9.08489E-05
05/17/2021	5.833.86	-0.017595797

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/11/21	5.938.35	-0.00626528
05/10/21	5.975.79	0.008009028
05/07/21	5.928.31	-0.007023168
05/06/21	5.970.24	-0.000948809
05/05/21	5.975.91	0.002027224
05/04/21	5.963.82	0.001884891
05/03/21	5.952.60	-0.007175238
04/30/2021	5.995.62	-0.002883771
04/29/2021	6.012.96	0.006440728
04/28/2021	5.974.48	0.002493448
04/27/2021	5.959.62	-0.000871778
04/26/2021	5.964.82	-0.00864903
04/23/2021	6.016.86	0.00378367
04/22/2021	5.994.18	0.000156843
04/21/2021	5.993.24	-0.007465653
04/20/2021	6.038.32	-0.002349427
04/19/2021	6.052.54	-0.005540348
04/16/2021	6.086.26	0.001111934
04/15/2021	6.079.50	0.004829529
04/14/2021	6.050.28	0.020723955
04/13/2021	5.927.44	-0.003552114
04/12/21	5.948.57	-0.020038845
04/09/21	6.070.21	-0.000248694
04/08/21	6.071.72	0.005814512
04/07/21	6.036.62	0.005639063
04/06/21	6.002.77	0.005440272
04/05/21	5.970.29	-0.006848586
04/01/21	6.011.46	0.004333792
03/31/2021	5.985.52	-0.014151503
03/30/2021	6.071.44	-0.015466642
03/29/2021	6.166.82	-0.004638806
03/26/2021	6.195.56	0.011870231
03/25/2021	6.122.88	-0.005402736
03/24/2021	6.156.14	-0.015444503
03/23/2021	6.252.71	-0.007684336
03/22/2021	6.301.13	-0.008657743
03/19/2021	6.356.16	0.001312259
03/18/2021	6.347.83	0.011246999
03/17/2021	6.277.23	-0.005146045
03/16/2021	6.309.70	-0.002302246

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
03/15/2021	6.324.26	-0.005339553
03/12/21	6.358.21	0.014929733
03/10/21	6.264.68	0.010489302
03/09/21	6.199.65	-0.007813113
03/08/21	6.248.47	-0.0016425
03/05/21	6.258.75	-0.005094742
03/04/21	6.290.80	-0.0134802
03/03/21	6.376.76	0.002761354
03/02/21	6.359.20	0.003264174
03/01/21	6.338.51	0.015493928
02/26/2021	6.241.80	-0.007607737
02/25/2021	6.289.65	0.006174963
02/24/2021	6.251.05	-0.00346894
02/23/2021	6.272.81	0.002797623
02/22/2021	6.255.31	0.003751647
02/19/2021	6.231.93	0.005099745
02/18/2021	6.200.31	-0.004402888
02/17/2021	6.227.73	-0.010277478
02/16/2021	6.292.40	0.003521351
02/15/2021	6.270.32	0.007681775
02/11/21	6.222.52	0.003336112
02/10/21	6.201.83	0.003261255
02/09/21	6.181.67	-0.004380829
02/08/21	6.208.87	0.009288444
02/05/21	6.151.73	0.007288095
02/04/21	6.107.22	0.004850487
02/03/21	6.077.74	0.005609017
02/02/21	6.043.84	-0.003907673
02/01/21	6.067.55	0.035003028
01/29/2021	5.862.35	-0.019573903
01/28/2021	5.979.39	-0.021243475
01/27/2021	6.109.17	-0.00504872
01/26/2021	6.140.17	-0.01891806
01/25/2021	6.258.57	-0.007699223
01/22/2021	6.307.13	-0.016645125
01/21/2021	6.413.89	-0.00246821
01/20/2021	6.429.76	0.017067762
01/19/2021	6.321.86	-0.010637216
01/18/2021	6.389.83	0.002576329
01/15/2021	6.373.41	-0.008540347

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
01/14/2021	6.428.31	-0.001070674
01/13/2021	6.435.20	0.006180744
01/12/21	6.395.67	0.001994379
01/11/21	6.382.94	0.019990923
01/08/21	6.257.84	0.01693472
01/07/21	6.153.63	0.014499611
01/06/21	6.065.68	-0.011676068
01/05/21	6.137.34	0.005313764
01/04/21	6.104.90	0.021045079
12/30/2020	5.979.07	-0.009459641
12/29/2020	6.036.17	-0.009416514
12/28/2020	6.093.55	0.014119503
12/23/2020	6.008.71	-0.002420604
12/22/2020	6.023.29	-0.023084459
12/21/2020	6.165.62	0.010042069
12/18/2020	6.104.32	-0.001481995
12/17/2020	6.113.38	-0.000820476
12/16/2020	6.118.40	0.018014585
12/15/2020	6.010.13	-0.000397504
12/14/2020	6.012.52	0.012493411
12/11/20	5.938.33	0.000780289
12/10/20	5.933.70	-0.001801693
12/08/20	5.944.41	0.00230156
12/07/20	5.930.76	0.020700527
12/04/20	5.810.48	-0.002139813
12/03/20	5.822.94	0.00153939
12/02/20	5.813.99	0.015590228
12/01/20	5.724.74	0.020014575
11/30/2020	5.612.41	-0.029555586
11/27/2020	5.783.34	0.004066029
11/26/2020	5.759.92	0.01420434
11/25/2020	5.679.25	-0.003820362
11/24/2020	5.701.03	0.008539191
11/23/2020	5.652.76	0.014555806
11/20/2020	5.571.66	-0.004004247
11/19/2020	5.594.06	0.006574875
11/18/2020	5.557.52	0.004987396
11/17/2020	5.529.94	0.006382317
11/16/2020	5.494.87	0.006191106
11/13/2020	5.461.06	0.000450665

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
11/12/20	5.458.60	-0.009240386
11/11/20	5.509.51	0.008561638
11/10/20	5.462.74	0.019927147
11/09/20	5.356.01	0.003838419
11/06/20	5.335.53	0.014295681
11/05/20	5.260.33	0.030386665
11/04/20	5.105.20	-0.010514687
11/03/20	5.159.45	0.008664491
11/02/20	5.115.13	-0.002554488
10/27/2020	5.128.23	-0.003075398
10/26/2020	5.144.05	0.006232163
10/23/2020	5.112.19	0.004000534
10/22/2020	5.091.82	-0.000908476
10/21/2020	5.096.45	-0.000664727
10/20/2020	5.099.84	-0.005167439
10/19/2020	5.126.33	0.004491115
10/16/2020	5.103.41	-0.000340832
10/15/2020	5.105.15	-0.013707231
10/14/2020	5.176.10	0.008481131
10/13/2020	5.132.57	0.007749701
10/12/20	5.093.10	0.007804245
10/09/20	5.053.66	0.002881444
10/08/20	5.039.14	0.006955976
10/07/20	5.004.33	0.001022159
10/06/20	4.999.22	0.008157265
10/05/20	4.958.77	0.006503299
10/02/20	4.926.73	-0.008724188
10/01/20	4.970.09	0.020543979
09/30/2020	4.870.04	-0.0018569
09/29/2020	4.879.10	-0.005594562
09/28/2020	4.906.55	-0.007934021
09/25/2020	4.945.79	0.021275058
09/24/2020	4.842.76	-0.015288891
09/23/2020	4.917.95	-0.00327112
09/22/2020	4.934.09	-0.013055671
09/21/2020	4.999.36	-0.011831863
09/18/2020	5.059.22	0.004132264
09/17/2020	5.038.40	-0.003969572
09/16/2020	5.058.48	-0.008308403
09/15/2020	5.100.86	-0.011811702

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/14/2020	5.161.83	0.028927325
09/11/20	5.016.71	0.025605852
09/10/20	4.891.46	-0.050087583
09/09/20	5.149.38	-0.018056586
09/08/20	5.244.07	0.002651906
09/07/20	5.230.20	-0.001841656
09/04/20	5.239.85	-0.007756386
09/03/20	5.280.81	-0.005865997
09/02/20	5.311.97	0.000242907
09/01/20	5.310.68	0.013780689
08/31/2020	5.238.49	-0.020231322
08/28/2020	5.346.66	-0.004618847
08/27/2020	5.371.47	0.0058311
08/26/2020	5.340.33	0.000269719
08/25/2020	5.338.89	0.011720586
08/24/2020	5.277.04	0.000802229
08/19/2020	5.272.81	-0.004222716
08/18/2020	5.295.17	0.009047791
08/14/2020	5.247.69	0.001610918
08/13/2020	5.239.25	0.001108256
08/12/20	5.233.45	0.008338841
08/11/20	5.190.17	0.006270079
08/10/20	5.157.83	0.002710011
08/07/20	5.143.89	-0.006639283
08/06/20	5.178.27	0.00999015
08/05/20	5.127.05	0.010256158
08/04/20	5.075.00	0.013738909
08/03/20	5.006.22	-0.027848603
07/30/2020	5.149.63	0.007536523
07/29/2020	5.111.11	-0.000367691
07/28/2020	5.112.99	-0.000719218
07/27/2020	5.116.67	0.006626021
07/24/2020	5.082.99	-0.012054398
07/23/2020	5.145.01	0.006813837
07/22/2020	5.110.19	-0.000883726
07/21/2020	5.114.71	0.012591292
07/20/2020	5.051.11	-0.005606752
07/17/2020	5.079.59	-0.00368353
07/16/2020	5.098.37	0.00444659
07/15/2020	5.075.80	-0.000653657

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/14/2020	5.079.12	0.002896662
07/13/2020	5.064.45	0.006596757
07/10/20	5.031.26	-0.004261012
07/09/20	5.052.79	-0.004605835
07/08/20	5.076.17	0.017864161
07/07/20	4.987.08	-0.000358799
07/06/20	4.988.87	0.003031893
07/03/20	4.973.79	0.001411377
07/02/20	4.966.78	0.01066053
07/01/20	4.914.39	0.001834717
06/30/2020	4.905.39	0.000728301
06/29/2020	4.901.82	-0.000462879
06/26/2020	4.904.09	0.001503044
06/25/2020	4.896.73	-0.013696616
06/24/2020	4.964.73	0.017544111
06/23/2020	4.879.13	-0.008071025
06/22/2020	4.918.83	-0.00474276
06/19/2020	4.942.27	0.003455662
06/18/2020	4.925.25	-0.01253664
06/17/2020	4.987.78	0.000264717
06/16/2020	4.986.46	0.035321427
06/15/2020	4.816.34	-0.013117885
06/12/20	4.880.36	0.005275246
06/11/20	4.854.75	-0.013398555
06/10/20	4.920.68	-0.02271671
06/09/20	5.035.06	-0.007001199
06/08/20	5.070.56	0.02481517
06/05/20	4.947.78	0.006321313
06/04/20	4.916.70	-0.004920047
06/03/20	4.941.01	0.019288253
06/02/20	4.847.51	0.019753408
05/29/2020	4.753.61	0.007934371
05/28/2020	4.716.19	0.016078646
05/27/2020	4.641.56	0.00319011
05/26/2020	4.626.80	0.017785061
05/20/2020	4.545.95	-0.00059578
05/19/2020	4.548.66	0.00833507
05/18/2020	4.511.06	0.000765372
05/15/2020	4.507.61	-0.001377987
05/14/2020	4.513.83	-0.008899165

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/13/2020	4.554.36	-0.00749009
05/12/20	4.588.73	-0.010857709
05/11/20	4.639.10	0.00906376
05/08/20	4.597.43	-0.002464855
05/06/20	4.608.79	-0.004608942
05/05/20	4.630.13	0.005350136
05/04/20	4.605.49	-0.023515817
04/30/2020	4.716.40	0.032640586
04/29/2020	4.567.32	0.008338577
04/28/2020	4.529.55	0.003636049
04/27/2020	4.513.14	0.003798882
04/24/2020	4.496.06	-0.021223237
04/23/2020	4.593.55	0.005690128
04/22/2020	4.567.56	0.014580446
04/21/2020	4.501.92	-0.016167311
04/20/2020	4.575.90	-0.012712468
04/17/2020	4.634.82	0.034417189
04/16/2020	4.480.61	-0.031407942
04/15/2020	4.625.90	-0.017123164
04/14/2020	4.706.49	0.017863747
04/13/2020	4.623.89	-0.005418276
04/09/20	4.649.08	0.004839313
04/08/20	4.626.69	-0.03179775
04/07/20	4.778.64	-0.006897584
04/06/20	4.811.83	0.040748968
04/03/20	4.623.43	0.020244103
04/02/20	4.531.69	0.014699824
04/01/20	4.466.04	-0.016058851
03/31/2020	4.538.93	0.028186658
03/30/2020	4.414.50	-0.028834668
03/27/2020	4.545.57	0.047631888
03/26/2020	4.338.90	0.101906477
03/24/2020	3.937.63	-0.013006577
03/23/2020	3.989.52	-0.048968519
03/20/2020	4.194.94	0.021805321
03/19/2020	4.105.42	-0.052012737
03/18/2020	4.330.67	-0.028289673
03/17/2020	4.456.75	-0.049867183
03/16/2020	4.690.66	-0.044199064
03/13/2020	4.907.57	0.002414339

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
03/12/20	4.895.75	-0.050125143
03/11/20	5.154.10	-0.012781493
03/10/20	5.220.83	0.016356455
03/09/20	5.136.81	-0.065786554
03/06/20	5.498.54	-0.024758209
03/05/20	5.638.13	-0.002125611
03/04/20	5.650.14	0.02383019
03/03/20	5.518.63	0.029355094
03/02/20	5.361.25	-0.016771508
02/28/2020	5.452.70	-0.014991808
02/27/2020	5.535.69	-0.026934814
02/26/2020	5.688.92	-0.016972114
02/25/2020	5.787.14	-0.003428591
02/24/2020	5.807.05	-0.012785902
02/21/2020	5.882.26	-0.010135482
02/20/2020	5.942.49	0.002310758
02/19/2020	5.928.79	0.007105535
02/18/2020	5.886.96	0.003313154
02/17/2020	5.867.52	9.8859E-05
02/14/2020	5.866.94	-0.000853209
02/13/2020	5.871.95	-0.006955766
02/12/20	5.913.08	-0.006939406
02/11/20	5.954.40	0.00038978
02/10/20	5.952.08	-0.007922182
02/07/20	5.999.61	0.002081124
02/06/20	5.987.15	0.001445176
02/05/20	5.978.51	0.009484427
02/04/20	5.922.34	0.006486896
02/03/20	5.884.17	-0.009407328
01/31/2020	5.940.05	-0.019405375
01/30/2020	6.057.60	-0.009070758
01/29/2020	6.113.05	0.000305997
01/28/2020	6.111.18	-0.00359192
01/27/2020	6.133.21	-0.017760738
01/24/2020	6.244.11	-0.000816103
01/23/2020	6.249.21	0.002528295
01/22/2020	6.233.45	-0.000753429
01/21/2020	6.238.15	-0.001103276
01/20/2020	6.245.04	-0.007409809
01/17/2020	6.291.66	0.000892452

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
01/16/2020	6.286.05	0.000428115
01/15/2020	6.283.36	-0.00664779
01/14/2020	6.325.41	0.004580271
01/13/2020	6.296.57	0.003447045
01/10/20	6.274.94	7.1719E-05
01/09/20	6.274.49	0.007838489
01/08/20	6.225.69	-0.00854547
01/07/20	6.279.35	0.003507847
01/06/20	6.257.40	-0.010448377
01/03/20	6.323.47	0.006348292
01/02/20	6.283.58	-0.002533518
12/30/2019	6.299.54	-0.004703514
12/27/2019	6.329.31	0.001561847
12/26/2019	6.319.44	0.002145606
12/23/2019	6.305.91	0.003427551
12/20/2019	6.284.37	0.005510462
12/19/2019	6.249.93	-0.005935822
12/18/2019	6.287.25	0.006870211
12/17/2019	6.244.35	0.005274012
12/16/2019	6.211.59	0.002302608
12/13/2019	6.197.32	0.009434147
12/12/19	6.139.40	-0.006585654
12/11/19	6.180.10	-0.000551467
12/10/19	6.183.51	-0.001659727
12/09/19	6.193.79	0.001118498
12/06/19	6.186.87	0.005648459
12/05/19	6.152.12	0.006419233
12/04/19	6.112.88	-0.003426857
12/03/19	6.133.90	0.000626421
12/02/19	6.130.06	0.019666225
11/29/2019	6.011.83	0.009872234
11/28/2019	5.953.06	-0.011618717
11/27/2019	6.023.04	-0.000522718
11/26/2019	6.026.19	-0.00734175
11/25/2019	6.070.76	-0.004832597
11/22/2019	6.100.24	-0.002798593
11/21/2019	6.117.36	-0.006133115
11/20/2019	6.155.11	0.00049089
11/19/2019	6.152.09	0.004813299
11/18/2019	6.122.62	-0.000934999

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
11/15/2019	6.128.35	0.004820502
11/14/2019	6.098.95	-0.007089947
11/13/2019	6.142.50	-0.006227158
11/12/19	6.180.99	0.005244977
11/11/19	6.148.74	-0.00473455
11/08/19	6.177.99	0.002006286
11/07/19	6.165.62	-0.008352164
11/06/19	6.217.55	-0.007439158
11/05/19	6.264.15	0.013560743
11/04/19	6.180.34	-0.004325629
11/01/19	6.207.19	-0.003392568
10/31/2019	6.228.32	-0.0107104
10/30/2019	6.295.75	0.002326011
10/29/2019	6.281.14	0.00251541
10/28/2019	6.265.38	0.002084016
10/25/2019	6.252.35	-0.013770476
10/24/2019	6.339.65	0.013078058
10/23/2019	6.257.81	0.005189945
10/22/2019	6.225.50	0.004276503
10/21/2019	6.198.99	0.00113696
10/18/2019	6.191.95	0.001769937
10/17/2019	6.181.01	0.001851014
10/16/2019	6.169.59	0.001854447
10/15/2019	6.158.17	0.005107004
10/14/2019	6.126.88	0.003452455
10/11/19	6.105.80	0.013639593
10/10/19	6.023.64	-0.00091555
10/09/19	6.029.16	-0.001728591
10/08/19	6.039.60	0.006502705
10/07/19	6.000.58	-0.010009486
10/04/19	6.061.25	0.003762505
10/03/19	6.038.53	-0.002790884
10/02/19	6.055.43	-0.013492445
10/01/19	6.138.25	-0.005000729
09/30/2019	6.169.10	-0.004484508
09/27/2019	6.196.89	-0.005367292
09/26/2019	6.230.33	0.013655148
09/25/2019	6.146.40	0.001432154
09/24/2019	6.137.61	-0.011051851
09/23/2019	6.206.20	-0.004055223

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/20/2019	6.231.47	-0.002081842
09/19/2019	6.244.47	-0.005123769
09/18/2019	6.276.63	0.006404038
09/17/2019	6.236.69	0.002773562
09/16/2019	6.219.44	-0.018216719
09/13/2019	6.334.84	-0.001155756
09/12/19	6.342.17	-0.006233205
09/11/19	6.381.95	0.007145709
09/10/19	6.336.67	0.001653439
09/09/19	6.326.21	0.002735796
09/06/19	6.308.95	0.000340902
09/05/19	6.306.80	0.005923766
09/04/19	6.269.66	0.00128881
09/03/19	6.261.59	-0.004603731
09/02/19	6.290.55	-0.00599197
08/30/2019	6.328.47	0.006256837
08/29/2019	6.289.12	0.001189178
08/28/2019	6.281.65	0.000554302
08/27/2019	6.278.17	0.010243768
08/26/2019	6.214.51	-0.006568515
08/23/2019	6.255.60	0.002622114
08/22/2019	6.239.24	-0.002195757
08/21/2019	6.252.97	-0.006793483
08/20/2019	6.295.74	-0.000155637
08/19/2019	6.296.72	0.001600214
08/16/2019	6.286.66	0.004645558
08/15/2019	6.257.59	-0.001555684
08/14/2019	6.267.34	0.009077502
08/13/2019	6.210.96	-0.006341791
08/12/19	6.250.60	-0.005018998
08/09/19	6.282.13	0.001188907
08/08/19	6.274.67	0.011360065
08/07/19	6.204.19	0.013844336
08/06/19	6.119.47	-0.009105041
08/05/19	6.175.70	-0.025942481
08/02/19	6.340.18	-0.006481194
08/01/19	6.381.54	-0.001403644
07/31/2019	6.390.51	0.002118551
07/30/2019	6.377.00	0.012378096
07/29/2019	6.299.03	-0.004143716

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/26/2019	6.325.24	-0.011891223
07/25/2019	6.401.36	0.002563825
07/24/2019	6.384.99	-0.002938875
07/23/2019	6.403.81	-0.004622642
07/22/2019	6.433.55	-0.003560731
07/19/2019	6.456.54	0.008316038
07/18/2019	6.403.29	0.001357393
07/17/2019	6.394.61	-0.001135604
07/16/2019	6.401.88	-0.002547431
07/15/2019	6.418.23	0.007041823
07/12/19	6.373.35	-0.006813078
07/11/19	6.417.07	0.000996774
07/10/19	6.410.68	0.003500138
07/09/19	6.388.32	0.005744801
07/08/19	6.351.83	-0.003396888
07/05/19	6.373.48	-0.000390529
07/04/19	6.375.97	0.002098192
07/03/19	6.362.62	-0.003489483
07/02/19	6.384.90	0.000816654
07/01/19	6.379.69	0.003312034
06/28/2019	6.358.63	0.000931886
06/27/2019	6.352.71	0.006690447
06/26/2019	6.310.49	-0.001574257
06/25/2019	6.320.44	0.005083908
06/24/2019	6.288.47	-0.004270486
06/21/2019	6.315.44	-0.003197752
06/20/2019	6.335.70	-0.00056158
06/19/2019	6.339.26	0.013093444
06/18/2019	6.257.33	0.010792308
06/17/2019	6.190.52	-0.009559587
06/14/2019	6.250.27	-0.003636172
06/13/2019	6.273.08	-0.000493931
06/12/19	6.276.18	-0.004727251
06/11/19	6.305.99	0.002604295
06/10/19	6.289.61	0.01296319
05/31/2019	6.209.12	0.017203163
05/29/2019	6.104.11	0.01176336
05/28/2019	6.033.14	-0.010793626
05/27/2019	6.098.97	0.006870991
05/24/2019	6.057.35	0.004086064

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/23/2019	6.032.70	0.015667616
05/22/2019	5.939.64	-0.001970975
05/21/2019	5.951.37	0.00749096
05/20/2019	5.907.12	0.013772403
05/17/2019	5.826.87	-0.011681316
05/16/2019	5.895.74	-0.014237012
05/15/2019	5.980.89	-0.014875148
05/14/2019	6.071.20	-0.010463865
05/13/2019	6.135.40	-0.011872858
05/10/19	6.209.12	0.001664838
05/09/19	6.198.80	-0.011387197
05/08/19	6.270.20	-0.004306594
05/07/19	6.297.32	0.006548547
05/06/19	6.256.35	-0.009986613
05/03/19	6.319.46	-0.008621961
05/02/19	6.374.42	-0.012536888
04/30/2019	6.455.35	0.004583016
04/29/2019	6.425.90	0.003877471
04/26/2019	6.401.08	0.004439186
04/25/2019	6.372.79	-0.011647221
04/24/2019	6.447.89	-0.002310137
04/23/2019	6.462.82	0.007495238
04/22/2019	6.414.74	-0.014211906
04/18/2019	6.507.22	0.003962021
04/16/2019	6.481.54	0.007208845
04/15/2019	6.435.15	0.004570808
04/12/19	6.405.87	-0.000670809
04/11/19	6.410.17	-0.01052123
04/10/19	6.478.33	-0.000928389
04/09/19	6.484.35	0.009122699
04/08/19	6.425.73	-0.007459044
04/05/19	6.474.02	-0.003173391
04/04/19	6.494.63	0.002865936
04/02/19	6.476.07	0.003635738
04/01/19	6.452.61	-0.002496614
03/29/2019	6.468.76	-0.001856255
03/28/2019	6.480.79	0.005593709
03/27/2019	6.444.74	-0.003904173
03/26/2019	6.470.00	0.00916358
03/25/2019	6.411.25	-0.017473606

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
03/22/2019	6.525.27	0.003612857
03/21/2019	6.501.78	0.002941671
03/20/2019	6.482.71	0.000374984
03/19/2019	6.480.28	-0.004481177
03/18/2019	6.509.45	0.007470772
03/15/2019	6.461.18	0.007470448
03/14/2019	6.413.27	0.005597743
03/13/2019	6.377.57	0.003745808
03/12/19	6.353.77	-0.001988556
03/11/19	6.366.43	-0.002606896
03/08/19	6.383.07	-0.011596541
03/06/19	6.457.96	0.002589547
03/05/19	6.441.28	-0.007265251
03/04/19	6.488.42	-0.001763109
03/01/19	6.499.88	0.008773387
02/28/2019	6.443.35	-0.01261631
02/27/2019	6.525.68	-0.002334523
02/26/2019	6.540.95	0.00238914
02/25/2019	6.525.36	0.003688448
02/22/2019	6.501.38	-0.005566118
02/21/2019	6.537.77	0.003837071
02/20/2019	6.512.78	0.00278844
02/19/2019	6.494.67	-0.00048324
02/18/2019	6.497.81	0.017016508
02/15/2019	6.389.09	-0.004817742
02/14/2019	6.420.02	0.000140206
02/13/2019	6.419.12	-0.001120392
02/12/19	6.426.32	-0.010574288
02/11/19	6.495.00	-0.004087916
02/08/19	6.521.66	-0.002264223
02/07/19	6.536.46	-0.001744076
02/06/19	6.547.88	0.01024925
02/04/19	6.481.45	-0.008746467
02/01/19	6.538.64	0.000867905
01/31/2019	6.532.97	0.010640158
01/30/2019	6.464.19	0.004305148
01/29/2019	6.436.48	-0.003441864
01/28/2019	6.458.71	-0.003722134
01/25/2019	6.482.84	0.002503615
01/24/2019	6.466.65	0.002399565

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
01/23/2019	6.451.17	-0.002688388
01/22/2019	6.468.56	0.002748484
01/21/2019	6.450.83	0.000414072
01/18/2019	6.448.16	0.003795273
01/17/2019	6.423.78	0.001624733
01/16/2019	6.413.36	0.000714645
01/15/2019	6.408.78	0.011467586
01/14/2019	6.336.12	-0.003984928
01/11/19	6.361.47	0.00517641
01/10/19	6.328.71	0.009003163
01/09/19	6.272.24	0.001499317
01/08/19	6.262.85	-0.003876117
01/07/19	6.287.22	0.002020865
01/04/19	6.274.54	0.008604712
01/03/19	6.221.01	0.006443753
01/02/19	6.181.18	-0.002150295
12/28/2018	6.194.50	0.000623522
12/27/2018	6.190.64	0.010246661
12/26/2018	6.127.85	-0.005800182
12/21/2018	6.163.60	0.002556979
12/20/2018	6.147.88	-0.004567615
12/19/2018	6.176.09	0.015491946
12/18/2018	6.081.87	-0.001221813
12/17/2018	6.089.31	-0.013052202
12/14/2018	6.169.84	-0.001275551
12/13/2018	6.177.72	0.010160933
12/12/18	6.115.58	0.006416428
12/11/18	6.076.59	-0.005689405
12/10/18	6.111.36	-0.002448436
12/07/18	6.126.36	0.001777454
12/06/18	6.115.49	-0.002874557
12/05/18	6.133.12	-0.003208264
12/04/18	6.152.86	0.005645341
12/03/18	6.118.32	0.010270602
11/30/2018	6.056.12	-0.008359027
11/29/2018	6.107.17	0.019348216
11/28/2018	5.991.25	-0.003714919
11/27/2018	6.013.59	-0.001525873
11/26/2018	6.022.78	0.002760481
11/23/2018	6.006.20	0.002568935

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
11/22/2018	5.990.81	0.007188911
11/21/2018	5.948.05	-0.009533246
11/19/2018	6.005.30	-0.001172586
11/16/2018	6.012.35	0.009505116
11/15/2018	5.955.74	0.016634547
11/14/2018	5.858.29	0.003957019
11/13/2018	5.835.20	0.010065691
11/12/18	5.777.05	-0.016530051
11/09/18	5.874.15	-0.017176387
11/08/18	5.976.81	0.006215603
11/07/18	5.939.89	0.002694157
11/06/18	5.923.93	0.000564133
11/05/18	5.920.59	0.002421148
11/02/18	5.906.29	0.012058082
11/01/18	5.835.92	0.000732211
10/31/2018	5.831.65	0.00735002
10/30/2018	5.789.10	0.005993456
10/29/2018	5.754.61	-0.005239485
10/26/2018	5.784.92	0.005204197
10/25/2018	5.754.97	0.007978043
10/24/2018	5.709.42	-0.015258999
10/23/2018	5.797.89	-0.00728541
10/22/2018	5.840.44	0.000539634
10/19/2018	5.837.29	-0.001360081
10/18/2018	5.845.24	-0.003983901
10/17/2018	5.868.62	0.011688003
10/16/2018	5.800.82	0.012843838
10/15/2018	5.727.26	-0.005077747
10/12/18	5.756.49	0.009411133
10/11/18	5.702.82	-0.02024681
10/10/18	5.820.67	0.004119521
10/09/18	5.796.79	0.006200237
10/08/18	5.761.07	0.005082049
10/05/18	5.731.94	-0.004287238
10/04/18	5.756.62	-0.018937444
10/03/18	5.867.74	-0.001341135
10/02/18	5.875.62	-0.011603808
10/01/18	5.944.60	-0.005345894
09/28/2018	5.976.55	0.0079825
09/27/2018	5.929.22	0.009526209

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
09/26/2018	5.873.27	-0.00017534
09/25/2018	5.874.30	-0.00134643
09/24/2018	5.882.22	-0.012675948
09/21/2018	5.957.74	0.004462788
09/20/2018	5.931.27	0.00981851
09/19/2018	5.873.60	0.010635278
09/18/2018	5.811.79	-0.002141045
09/17/2018	5.824.26	-0.018043323
09/14/2018	5.931.28	0.012462724
09/13/2018	5.858.27	0.010368825
09/12/18	5.798.15	-0.005654145
09/10/18	5.831.12	-0.003477759
09/07/18	5.851.47	0.013048597
09/06/18	5.776.10	0.016292777
09/05/18	5.683.50	-0.03755948
09/04/18	5.905.30	-0.010436391
09/03/18	5.967.58	-0.00845399
08/31/2018	6.018.46	-8.30708E-05
08/30/2018	6.018.96	-0.00761564
08/29/2018	6.065.15	0.003723532
08/28/2018	6.042.65	0.002768019
08/27/2018	6.025.97	0.009586597
08/24/2018	5.968.75	-0.002378413
08/23/2018	5.982.98	0.006507074
08/21/2018	5.944.30	0.00884391
08/20/2018	5.892.19	0.018740275
08/16/2018	5.783.80	-0.005637324
08/15/2018	5.816.59	0.008097236
08/14/2018	5.769.87	-0.015590531
08/13/2018	5.861.25	-0.035529696
08/10/18	6.077.17	0.001963642
08/09/18	6.065.26	-0.004851653
08/08/18	6.094.83	0.000587728
08/07/18	6.091.25	-0.001619372
08/06/18	6.101.13	0.015578756
08/03/18	6.007.54	-0.000695308
08/02/18	6.011.72	-0.003596633
08/01/18	6.033.42	0.01633639
07/31/2018	5.936.44	-0.015179315
07/30/2018	6.027.94	0.006478393

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
07/27/2018	5.989.14	0.007231582
07/26/2018	5.946.14	0.002064413
07/25/2018	5.933.89	0.000345593
07/24/2018	5.931.84	0.002711383
07/23/2018	5.915.80	0.007325321
07/20/2018	5.872.78	0.000289555
07/19/2018	5.871.08	-0.00333575
07/18/2018	5.890.73	0.004985064
07/17/2018	5.861.51	-0.00739184
07/16/2018	5.905.16	-0.00654602
07/13/2018	5.944.07	0.00612742
07/12/18	5.907.87	0.002462093
07/11/18	5.893.36	0.001972199
07/10/18	5.881.76	0.012807841
07/09/18	5.807.38	0.019749215
07/06/18	5.694.91	-0.007739579
07/05/18	5.739.33	0.000992389
07/04/18	5.733.64	0.017696319
07/03/18	5.633.94	-0.019633638
07/02/18	5.746.77	-0.009047737
06/29/2018	5.799.24	0.023277316
06/28/2018	5.667.32	-0.020773903
06/27/2018	5.787.55	-0.006540043
06/26/2018	5.825.65	-0.005705674
06/25/2018	5.859.08	0.006401789
06/22/2018	5.821.81	-8.93113E-05
06/21/2018	5.822.33	-0.010487692
06/20/2018	5.884.04	-0.018284412
06/08/18	5.993.63	-0.018515729
06/07/18	6.106.70	0.006094196
06/06/18	6.069.71	-0.003133628
06/05/18	6.088.79	0.012297957
06/04/18	6.014.82	0.005219275
05/31/2018	5.983.59	-0.004569909
05/30/2018	6.011.06	-0.00943589
05/28/2018	6.068.32	0.015492642
05/25/2018	5.975.74	0.004910418
05/24/2018	5.946.54	0.02668163
05/23/2018	5.792.00	0.007108181
05/22/2018	5.751.12	0.003011938

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
05/21/2018	5.733.85	-0.008552196
05/18/2018	5.783.31	-0.005607023
05/17/2018	5.815.92	-0.004372195
05/16/2018	5.841.46	0.000572102
05/15/2018	5.838.12	-0.018333151
05/14/2018	5.947.15	-0.001625025
05/11/18	5.956.83	0.008275304
05/09/18	5.907.94	0.023069517
05/08/18	5.774.72	-0.018755841
05/07/18	5.885.10	0.016012499
05/04/18	5.792.35	-0.011330101
05/03/18	5.858.73	-0.025532913
05/02/18	6.012.24	0.002942648
04/30/2018	5.994.60	0.012731364
04/27/2018	5.919.24	0.001699046
04/26/2018	5.909.20	-0.028068127
04/25/2018	6.079.85	-0.024044728
04/24/2018	6.229.64	-0.012445804
04/23/2018	6.308.15	-0.004661004
04/20/2018	6.337.69	-0.002865055
04/19/2018	6.355.90	0.005678788
04/18/2018	6.320.01	0.005448824
04/17/2018	6.285.76	-0.000157474
04/16/2018	6.286.75	0.002618682
04/13/2018	6.270.33	-0.006412816
04/12/18	6.310.80	-0.007880923
04/11/18	6.360.93	0.005550269
04/10/18	6.325.82	0.0127583
04/09/18	6.246.13	0.011510838
04/06/18	6.175.05	-0.001322933
04/05/18	6.183.23	0.004243881
04/04/18	6.157.10	-0.011544371
04/03/18	6.229.01	-0.001852395
04/02/18	6.240.57	0.008334155
03/29/2018	6.188.99	0.007840947
03/28/2018	6.140.84	-0.011033361
03/27/2018	6.209.35	0.001480605
03/26/2018	6.200.17	-0.001695461
03/23/2018	6.210.70	-0.006934684
03/22/2018	6.254.07	-0.009308028

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
03/21/2018	6.312.83	0.011091393
03/20/2018	6.243.58	-0.007312106
03/19/2018	6.289.57	-0.002439353
03/16/2018	6.304.95	-0.002681156
03/15/2018	6.321.90	-0.009513335
03/14/2018	6.382.62	-0.004713973
03/13/2018	6.412.85	-0.013512412
03/12/18	6.500.69	0.010472042
03/09/18	6.433.32	-0.001505505
03/08/18	6.443.02	0.011737882
03/07/18	6.368.27	-0.020282734
03/06/18	6.500.11	-0.007706176
03/05/18	6.550.59	-0.004820489
03/02/18	6.582.32	-0.003592162
03/01/18	6.606.05	0.001338443
02/28/2018	6.597.22	-0.000259133
02/27/2018	6.598.93	0.006752438
02/26/2018	6.554.67	-0.009838666
02/23/2018	6.619.80	0.00405578
02/22/2018	6.593.06	-0.007577445
02/21/2018	6.643.40	-0.002923661
02/20/2018	6.662.88	-0.003948102
02/19/2018	6.689.29	0.014823457
02/15/2018	6.591.58	-0.000427636
02/14/2018	6.594.40	0.002465728
02/13/2018	6.578.18	0.008389732
02/12/18	6.523.45	0.002756121
02/09/18	6.505.52	-0.005975892
02/08/18	6.544.63	0.001493526
02/07/18	6.534.87	0.00869486
02/06/18	6.478.54	-0.016865766
02/05/18	6.589.68	-0.00590452
02/02/18	6.628.82	0.004601074
02/01/18	6.598.46	-0.001085438
01/31/2018	6.605.63	0.004583689
01/30/2018	6.575.49	-0.015736563
01/29/2018	6.680.62	0.003002723
01/26/2018	6.660.62	0.006846219
01/25/2018	6.615.33	-2.41857E-05
01/24/2018	6.615.49	-0.002990055

Date	IHSG Close	$R_m = (IHSG_t / IHSG_{t-1}) - 1$
01/23/2018	6.635.33	0.020736771
01/22/2018	6.500.53	0.001483616
01/19/2018	6.490.90	0.002816458
01/18/2018	6.472.67	0.004368052
01/17/2018	6.444.52	0.002306488
01/16/2018	6.429.69	0.007442586
01/15/2018	6.382.19	0.001904221
01/12/18	6.370.06	-0.002549191
01/11/18	6.386.34	0.002381038
01/10/18	6.371.17	-0.00030911
01/09/18	6.373.14	-0.001920005
01/08/18	6.385.40	0.004982892
01/05/18	6.353.74	0.009761106
01/04/18	6.292.32	0.006532853
01/03/18	6.251.48	-0.013843931
01/02/18	6.339.24	""

Lampiran 5 : Perhitungan *Abnormal Return* (AR)

1. ADHI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/03/22	668	0.006024	7182.96	0.00479	0.001234
4	06/02/22	664	0	7148.72	-3.5E-05	3.5E-05
3	05/31/2022	664	-0.00599	7148.97	0.015831	-0.02182
2	05/30/2022	668	0.019847	7037.56	0.001608	0.018239
1	05/27/2022	655	0.044657	7026.26	0.020739	0.023918
0	05/25/2022	627	0	6883.5	-0.00443	0.004431
-1	05/24/2022	627	0.045	6914.14	0.010725	0.034275
-2	05/23/2022	600	-0.02121	6840.77	-0.01118	-0.01002
-3	05/20/2022	613	-0.00809	6918.14	0.013895	-0.02199
-4	05/19/2022	618	-0.00803	6823.33	0.004404	-0.01243
-5	05/18/2022	623	-0.0032	6793.41	0.022416	-0.02562
-6	05/17/2022	625		6644.47		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/17/2024	260	0.048387	7224.22	-9.7E-06	0.048397
4	07/16/2024	248	-0.03125	7224.29	-0.0075	-0.02375
3	07/15/2024	256	-0.0229	7278.86	-0.00665	-0.01625
2	07/12/24	262	0.056452	7327.58	0.003722	0.05273
1	07/11/24	248	-0.008	7300.41	0.001835	-0.00983
0	07/10/24	250	-0.03846	7287.04	0.002371	-0.04083
-1	07/09/24	260	-0.01515	7269.8	0.002596	-0.01775
-2	07/08/24	264	0.189189	7250.98	-0.00033	0.189519
-3	07/05/24	222	-0.00893	7253.37	0.004498	-0.01343
-4	07/04/24	224	-0.03448	7220.89	0.003354	-0.03784
-5	07/03/24	232	0.054545	7196.75	0.01005	0.044495
-6	07/02/24	220		7125.14		

2. ADMF

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/24/2025	9225	-0.0053908	6749.6	-0.0078495	0.00245864
4	02/21/2025	9275	0.0027027	6803	0.00220388	0.00049883
3	02/20/2025	9250	-0.0026954	6788.04	-0.0010052	-0.0016902

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
2	02/19/2025	9275	0.0027027	6794.87	-0.0114468	0.01414948
1	02/18/2025	9250	-0.0053763	6873.55	0.00624663	-0.011623
0	02/17/2025	9300	-0.023622	6830.88	0.02898564	-0.0526077
-1	02/14/2025	9525	-0.0103896	6638.46	0.00376347	-0.0141531
-2	02/13/2025	9625	0.01315789	6613.57	-0.0048467	0.01800458
-3	02/12/25	9500	-0.0104167	6645.78	0.01742042	-0.0278371
-4	02/11/25	9600	0.00261097	6531.99	-0.0174711	0.02008202
-5	02/10/25	9575	-0.0179487	6648.14	-0.0140065	-0.0039422
-6	02/07/25	9.750		6742.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/16/2025	9300	0.01362398	7192.02	0.00721941	0.00640457
4	07/15/2025	9175	0.00547945	7140.47	0.00610386	-0.0006244
3	07/14/2025	9125	0	7097.15	0.00705363	-0.0070536
2	07/11/25	9125	0.00274725	7047.44	0.00600539	-0.0032581
1	07/10/25	9100	0	7005.37	0.00884947	-0.0088495
0	07/09/25	9100	0.00552486	6943.92	0.00572534	-0.0002005
-1	07/08/25	9050	-0.0027548	6904.39	0.00050138	-0.0032562
-2	07/07/25	9075	-0.0054795	6900.93	0.00520597	-0.0106854
-3	07/04/25	9125	0.0252809	6865.19	-0.0018697	0.02715061
-4	07/03/25	8900	0.00564972	6878.05	-0.000465	0.00611475
-5	07/02/25	8850	0	6881.25	-0.0049325	0.0049325
-6	07/01/25	8.850		6915.36		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/29/2025	8700	-0.0028653	8166.22	0.00909346	-0.0119588
4	10/28/2025	8725	0.0115942	8092.63	-0.0030208	0.01461497
3	10/27/2025	8625	-0.0142857	8117.15	-0.0186866	0.00440085
2	10/24/2025	8750	0.00286533	8271.72	-0.0003178	0.00318318
1	10/23/2025	8725	0.00287356	8274.35	0.01494011	-0.0120665
0	10/22/2025	8700	0	8152.55	-0.0103823	0.01038227
-1	10/21/2025	8700	0	8238.08	0.01843248	-0.0184325
-2	10/20/2025	8700	0.01457726	8088.98	0.02189584	-0.0073186
-3	10/17/2025	8575	-0.0115274	7915.66	-0.0257361	0.01420877
-4	10/16/2025	8675	0.00872093	8124.76	0.00914029	-0.0004194
-5	10/15/2025	8600	-0.0057803	8051.17	-0.0019029	-0.0038774

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-6	10/14/2025	8.650		8066.52		

3. AGII

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/18/2023	1650	0.00917431	6927.91	-0.0016874	0.01086172
4	10/17/2023	1635	-0.018018	6939.62	0.00628309	-0.0243011
3	10/16/2023	1665	-0.0234604	6896.29	-0.0044018	-0.0190587
2	10/13/2023	1705	0	6926.78	-0.0012069	0.0012069
1	10/12/23	1705	0	6935.15	0.0004905	-0.0004905
0	10/11/23	1705	0.00294118	6931.75	0.00138107	0.00156011
-1	10/10/23	1700	0	6922.19	0.00445914	-0.0044591
-2	10/09/23	1700	-0.0029326	6891.46	0.0004268	-0.0033593
-3	10/06/23	1705	-0.0257143	6888.52	0.00199132	-0.0277056
-4	10/05/23	1750	-0.0084986	6874.83	-0.0017062	-0.0067924
-5	10/04/23	1765	-0.0194444	6886.58	-0.0078246	-0.0116198
-6	10/03/23	1.800		6940.89		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/30/2021	1515	-0.0619195	6581.48	-0.0029088	-0.0590107
4	12/29/2021	1615	-0.0271084	6600.68	0.00035463	-0.0274631
3	12/28/2021	1660	0.02786378	6598.34	0.00348266	0.02438112
2	12/27/2021	1615	-0.0358209	6575.44	0.00191074	-0.0377316
1	12/24/2021	1675	-0.0317919	6562.9	0.00112119	-0.0329131
0	12/23/2021	1730	-0.008596	6555.55	0.00397575	-0.0125717
-1	12/22/2021	1745	-0.0141243	6529.59	-0.0037716	-0.0103527
-2	12/21/2021	1770	0.02906977	6554.31	0.00109972	0.02797005
-3	12/20/2021	1720	-0.0028986	6547.11	-0.0083036	0.00540508
-4	12/17/2021	1725	0.10223642	6601.93	0.00108115	0.10115527
-5	12/16/2021	1565	0.05387205	6594.8	-0.0047478	0.05861983
-6	12/15/2021	1.485		6626.26		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2021	1530	0.04794521	5979.22	0.005457391	0.053402597

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
4	07/13/2021	1460	-0.0670927	6012.03	-0.010946654	-0.056146
3	07/12/21	1565	0.00643087	6078.57	0.006412422	0.000018448
2	07/09/21	1555	0.01967213	6039.84	-9.93394E-06	0.019682065
1	07/08/21	1525	-0.012945	6039.9	-0.000684972	-0.01226001
0	07/07/21	1545	-0.0032258	6044.04	-0.000507681	-0.00271813
-1	07/06/21	1550	-0.0432099	6047.11	0.006910206	-0.05012008
-2	07/05/21	1620	0.01886792	6005.61	-0.002888921	0.021756846
-3	07/02/21	1590	0.00315457	6023.01	0.002838847	0.000315727
-4	07/01/21	1585	0.18726592	6005.96	0.003419937	0.18384598
-5	06/30/2021	1335	-0.021978	5985.49	0.006125348	-0.02810337
-6	06/29/2021	1.365		5949.05		

4. BBKP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/09/25	74	-0.0133333	7628.6	-0.0178	0.00446668
4	09/08/25	75	-0.0384615	7766.85	-0.0127743	-0.0256872
3	09/04/25	78	-0.025	7867.35	-0.0023472	-0.0226528
2	09/03/25	80	-0.0123457	7885.86	0.01080294	-0.0231486
1	09/02/25	81	0.02531646	7801.58	0.00846812	0.01684833
0	09/01/25	79	-0.0246914	7736.07	-0.012058	-0.0126334
-1	08/29/2025	81	-0.0689655	7830.49	-0.0152916	-0.0536739
-2	08/28/2025	87	0.02352941	7952.09	0.00200474	0.02152467
-3	08/27/2025	85	0.03658537	7936.18	0.00384783	0.03273754
-4	08/26/2025	82	-0.0352941	7905.76	-0.0026681	-0.032626
-5	08/25/2025	85	0.34920635	7926.91	0.0086603	0.34054605
-6	08/22/2025	63		7858.85		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2025	59	-0.0327869	7097.15	0.00705363	-0.0398405
4	07/11/25	61	0.01666667	7047.44	0.00600539	0.01066127
3	07/10/25	60	0.01694915	7005.37	0.00884947	0.00809968

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
2	07/09/25	59	0.01724138	6943.92	0.00572534	0.01151604
1	07/08/25	58	0	6904.39	0.00050138	-0.0005014
0	07/07/25	58	-0.0169492	6900.93	0.00520597	-0.0221551
-1	07/04/25	59	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972
-2	07/03/25	59	0.01724138	6878.05	-0.000465	0.01770641
-3	07/02/25	58	0	6881.25	-0.0049325	0.0049325
-4	07/01/25	58	-0.0333333	6915.36	-0.0017784	-0.031555
-5	06/30/2025	60	0.07142857	6927.68	0.00439006	0.06703851
-6	06/26/2025	56		6897.4		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/17/2021	317	-0.0031447	6133.25	0.00381509	-0.0069597
4	09/16/2021	318	0.01273885	6109.94	-4.746E-05	0.01278631
3	09/15/2021	314	-0.0125786	6110.23	-0.0030788	-0.0094999
2	09/14/2021	318	0.00315457	6129.1	0.00672453	-0.00357
1	09/13/2021	317	0.00634921	6088.16	-0.0011009	0.00745013
0	09/10/21	315	0.00638978	6094.87	0.00439173	0.00199804
-1	09/09/21	313	0.00643087	6068.22	0.00700296	-0.0005721
-2	09/08/21	311	-0.0575758	6026.02	-0.0141319	-0.0434438
-3	09/07/21	330	-0.0149254	6112.4	-0.0023731	-0.0125522
-4	09/06/21	335	-0.0345821	6126.94	3.2643E-06	-0.0345854
-5	09/03/21	347	0.00289017	6126.92	0.00801056	-0.0051204
-6	09/02/21	346		6078.23		

5. BBNI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2025	4040	-0.0334928	7097.15	0.00705363	-0.0405464
4	07/11/25	4180	0.01703163	7047.44	0.00600539	0.01102624
3	07/10/25	4110	0.0275	7005.37	0.00884947	0.01865053
2	07/09/25	4000	0.00755668	6943.92	0.00572534	0.00183133
1	07/08/25	3970	-0.0075	6904.39	0.00050138	-0.0080014
0	07/07/25	4000	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
-1	07/04/25	4000	0.00755668	6865.19	-0.0018697	0.00942639
-2	07/03/25	3970	-0.0124378	6878.05	-0.000465	-0.0119728
-3	07/02/25	4020	0.00249377	6881.25	-0.0049325	0.00742626

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-4	07/01/25	4010	-0.026699	6915.36	-0.0017784	-0.0249207
-5	06/30/2025	4120	0	6927.68	0.00439006	-0.0043901
-6	06/26/2025	4.120		6897.4		

6. BBRI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/07/25	3700	0.00817439	6900.93	0.00520597	0.00296841
4	07/04/25	3670	-0.0027174	6865.19	-0.0018697	-0.0008477
3	07/03/25	3680	0	6878.05	-0.000465	0.00046503
2	07/02/25	3680	-0.0054054	6881.25	-0.0049325	-0.0004729
1	07/01/25	3700	-0.0106952	6915.36	-0.0017784	-0.0089168
0	06/30/2025	3740	-0.0234987	6927.68	0.00439006	-0.0278888
-1	06/26/2025	3830	0.01861702	6897.4	0.00955191	0.00906511
-2	06/25/2025	3760	-0.005291	6832.14	-0.0053908	9.9748E-05
-3	06/24/2025	3780	0.01612903	6869.17	0.01208609	0.00404294
-4	06/23/2025	3720	-0.0184697	6787.14	-0.0173733	-0.0010963
-5	06/20/2025	3790	-0.0026316	6907.14	-0.0088253	0.00619367
-6	06/19/2025	3.800		6968.64		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/28/2024	6050	-0.032	7288.81	-0.002911	-0.029089
4	03/27/2024	6250	-0.0079365	7310.09	-0.0075445	-0.000392
3	03/26/2024	6300	0.008	7365.66	-0.0016401	0.00964006
2	03/25/2024	6250	0.02040816	7377.76	0.00375639	0.01665178
1	03/22/2024	6125	0.00409836	7350.15	0.00160799	0.00249037
0	03/21/2024	6100	0	7338.35	0.00098484	-0.0009848
-1	03/20/2024	6100	0.01666667	7331.13	-0.000766	0.01743267
-2	03/19/2024	6000	0	7336.75	0.00469705	-0.0046971
-3	03/18/2024	6000	0.0041841	7302.45	-0.0034934	0.00767753
-4	03/15/2024	5975	-0.0284553	7328.05	-0.0141606	-0.0142947
-5	03/14/2024	6150	-0.0390625	7433.31	0.00163046	-0.040693
-6	03/13/2024	6.400		7421.21		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/25/2023	5175	0.01470588	6834.39	0.0040592	0.01064668
4	10/24/2023	5100	0.02	6806.76	0.00961145	0.01038855
3	10/23/2023	5000	-0.009901	6741.96	-0.015653	0.005752
2	10/20/2023	5050	0.01	6849.17	0.00040021	0.00959979
1	10/19/2023	5000	-0.0291262	6846.43	-0.0117611	-0.0173651
0	10/18/2023	5150	0	6927.91	-0.0016874	0.00168741
-1	10/17/2023	5150	-0.0190476	6939.62	0.00628309	-0.0253307
-2	10/16/2023	5250	-0.0047393	6896.29	-0.0044018	-0.0003376
-3	10/13/2023	5275	-0.004717	6926.78	-0.0012069	-0.0035101
-4	10/12/23	5300	0.00952381	6935.15	0.0004905	0.00903331
-5	10/11/23	5250	0.01449275	6931.75	0.00138107	0.01311169
-6	10/10/23	5.175		6922.19		

7. BBTN

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/22/2025	1155	-0.0128205	8645.84	0.00421509	-0.0170356
4	12/19/2025	1170	-0.0126582	8609.55	-0.0010037	-0.0116545
3	12/18/2025	1185	0.02155172	8618.2	-0.0068155	0.02836718
2	12/17/2025	1160	0.01310044	8677.34	-0.0010511	0.0141515
1	12/16/2025	1145	-0.0213675	8686.47	0.00425566	-0.0256232
0	12/15/2025	1170	0.0733945	8649.66	-0.0012517	0.07464616
-1	12/12/25	1090	-0.0045662	8660.5	0.00464243	-0.0092086
-2	12/11/25	1095	-0.0045455	8620.48	-0.009245	0.00469954
-3	12/10/25	1100	-0.0265487	8700.92	0.00505245	-0.0316011
-4	12/09/25	1130	-0.0173913	8657.18	-0.0061442	-0.0112471
-5	12/08/25	1150	-0.0128755	8710.7	0.0090284	-0.0219039
-6	12/05/25	1.165		8632.76		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/03/22	1615	0	7182.96	0.00478967	-0.0047897
4	06/02/22	1615	-0.0152439	7148.72	-3.497E-05	-0.0152089
3	05/31/2022	1640	0.01547988	7148.97	0.01583077	-0.0003509
2	05/30/2022	1615	-0.0030864	7037.56	0.00160825	-0.0046947
1	05/27/2022	1620	0.00309598	7026.26	0.02073945	-0.0176435
0	05/25/2022	1615	-0.0030864	6883.5	-0.0044315	0.00134508

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	05/24/2022	1620	0.01567398	6914.14	0.0107254	0.00494858
-2	05/23/2022	1595	-0.003125	6840.77	-0.0111836	0.00805864
-3	05/20/2022	1600	-0.0031153	6918.14	0.01389498	-0.0170102
-4	05/19/2022	1605	-0.006192	6823.33	0.00440427	-0.0105962
-5	05/18/2022	1615	0.00623053	6793.41	0.02241563	-0.0161851
-6	05/17/2022	1.605		6644.47		

8. BCAP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/10/24	47	0.06818182	7287.04	0.00237145	0.06581036
4	07/09/24	44	0.1	7269.8	0.00259551	0.09740449
3	07/08/24	40	0.05263158	7250.98	-0.0003295	0.05296108
2	07/05/24	38	0.08571429	7253.37	0.00449806	0.08121623
1	07/04/24	35	0.06060606	7220.89	0.00335429	0.05725177
0	07/03/24	33	0.1	7196.75	0.01005033	0.08994967
-1	07/02/24	30	0	7125.14	-0.0020295	0.00202952
-2	07/01/24	30	0	7139.63	0.0107665	-0.0107665
-3	06/28/2024	30	-0.0625	7063.58	0.01372427	-0.0762243
-4	06/27/2024	32	-0.0588235	6967.95	0.00902306	-0.0678466
-5	06/26/2024	34	-0.0810811	6905.64	0.00333299	-0.0844141
-6	06/25/2024	37		6882.7		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/20/2025	61	0.01666667	7170.74	0.00224749	0.01441918
4	01/17/2025	60	0.09090909	7154.66	0.00663241	0.08427668
3	01/16/2025	55	0	7107.52	0.0039494	-0.0039494
2	01/15/2025	55	0	7079.56	0.01766506	-0.0176651
1	01/14/2025	55	0	6956.67	-0.0085807	0.00858074
0	01/13/2025	55	0	7016.88	-0.0101554	0.01015536
-1	01/10/25	55	0.01851852	7088.87	0.00343686	0.01508166
-2	01/09/25	54	-0.0181818	7064.59	-0.0022259	-0.0159559
-3	01/08/25	55	0	7080.35	-0.0004137	0.00041365
-4	01/07/25	55	0	7083.28	0.00039687	-0.0003969
-5	01/06/25	55	0	7080.47	-0.011719	0.01171901
-6	01/03/25	55		7164.43		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/20/2025	54	0	6907.14	-0.0088253	0.00882525
4	06/19/2025	54	-0.0357143	6968.64	-0.0195771	-0.0161372
3	06/18/2025	56	-0.0175439	7107.79	-0.0067162	-0.0108277
2	06/17/2025	57	0.03636364	7155.85	0.00537541	0.03098822
1	06/16/2025	55	-0.0178571	7117.59	-0.0067638	-0.0110933
0	06/13/2025	56	0	7166.06	-0.0053176	0.00531761
-1	06/12/25	56	0	7204.37	-0.0025047	0.00250469
-2	06/11/25	56	0	7222.46	-0.0011465	0.00114649
-3	06/10/25	56	-0.0175439	7230.75	0.01649418	-0.034038
-4	06/05/25	57	0.03636364	7113.42	0.00627808	0.03008556
-5	06/04/25	55	0.01851852	7069.04	0.00343799	0.01508053
-6	06/03/25	54		7044.82		

9. BFIN

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/23/2023	1370	-0.0283688	6639.73	-0.0018836	-0.0264852
4	06/22/2023	1410	0	6652.26	-0.007515	0.00751496
3	06/21/2023	1410	0.02173913	6702.63	0.00633139	0.01540774
2	06/20/2023	1380	-0.0036101	6660.46	-0.0038289	0.00021875
1	06/19/2023	1385	-0.0641892	6686.06	-0.0018646	-0.0623246
0	06/16/2023	1480	-0.0133333	6698.55	-0.00227	-0.0110634
-1	06/15/2023	1500	-0.0131579	6713.79	0.00210009	-0.015258
-2	06/14/2023	1520	0.02356902	6699.72	-0.002871	0.02643998
-3	06/13/2023	1485	-0.0230263	6719.01	-0.0004998	-0.0225265
-4	06/12/23	1520	0.06293706	6722.37	0.00423512	0.05870194
-5	06/09/23	1430	0.06716418	6694.02	0.00415371	0.06301047
-6	06/08/23	1.340		6666.33		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/03/24	935	-0.0310881	7543.83	-0.002569	-0.0285191
4	10/02/24	965	-0.0203046	7563.26	-0.0103204	-0.0099841
3	10/01/24	985	-0.0528846	7642.13	0.01517017	-0.0680548
2	09/30/2024	1040	0.03482587	7527.93	-0.0219555	0.05678141

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
1	09/27/2024	1005	-0.0147059	7696.92	-0.0061463	-0.0085596
0	09/26/2024	1020	-0.0144928	7744.52	0.00046765	-0.0149604
-1	09/25/2024	1035	-0.0048077	7740.9	-0.0048326	2.4865E-05
-2	09/24/2024	1040	0.02970297	7778.49	0.00035495	0.02934802
-3	09/23/2024	1010	-0.0049261	7775.73	0.00422704	-0.0091532
-4	09/20/2024	1015	-0.0193237	7743	-0.0205417	0.00121801
-5	09/19/2024	1035	-0.0048077	7905.39	0.00974055	-0.0145482
-6	09/18/2024	1.040		7829.13		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/25/2025	785	0	6832.14	-0.0053908	0.00539075
4	06/24/2025	785	0.04666667	6869.17	0.01208609	0.03458057
3	06/23/2025	750	-0.0384615	6787.14	-0.0173733	-0.0210882
2	06/20/2025	780	-0.037037	6907.14	-0.0088253	-0.0282118
1	06/19/2025	810	0.00621118	6968.64	-0.0195771	0.02578829
0	06/18/2025	805	-0.0359281	7107.79	-0.0067162	-0.029212
-1	06/17/2025	835	0.01829268	7155.85	0.00537541	0.01291727
-2	06/16/2025	820	-0.0060606	7117.59	-0.0067638	0.00070322
-3	06/13/2025	825	-0.0462428	7166.06	-0.0053176	-0.0409252
-4	06/12/25	865	-0.0225989	7204.37	-0.0025047	-0.0200942
-5	06/11/25	885	-0.0166667	7222.46	-0.0011465	-0.0155202
-6	06/10/25	900		7230.75		

10. BJBR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/17/2022	1390	-0.0176678	6936.97	-0.0160787	-0.0015892
4	06/16/2022	1415	-0.0035211	7050.33	0.00617664	-0.0096978
3	06/15/2022	1420	-0.0138889	7007.05	-0.0060753	-0.0078136
2	06/14/2022	1440	0.0212766	7049.88	0.00778221	0.01349438
1	06/13/2022	1410	-0.0208333	6995.44	-0.0128707	-0.0079627
0	06/10/22	1440	-0.0136986	7086.65	-0.0133903	-0.0003084
-1	06/09/22	1460	-0.0101695	7182.83	-0.0014569	-0.0087126
-2	06/08/22	1475	0.00682594	7193.31	0.00731966	-0.0004937
-3	06/07/22	1465	0.01034483	7141.04	0.00626499	0.00407984
-4	06/06/22	1450	-0.0034364	7096.58	-0.0120257	0.00858926

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-5	06/03/22	1455	0	7182.96	0.00478967	-0.0047897
-6	06/02/22	1.455		7148.72		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/15/2024	1.015	-0.0097561	7278.86	-0.0066489	-0.0031072
4	07/12/24	1025	0.00985222	7327.58	0.00372171	0.00613051
3	07/11/24	1015	0	7300.41	0.00183476	-0.0018348
2	07/10/24	1015	0.00995025	7287.04	0.00237145	0.00757879
1	07/09/24	1005	0.01005025	7269.8	0.00259551	0.00745474
0	07/08/24	995	0.01015228	7250.98	-0.0003295	0.01048179
-1	07/05/24	985	-0.0050505	7253.37	0.00449806	-0.0095486
-2	07/04/24	990	0.00507614	7220.89	0.00335429	0.00172185
-3	07/03/24	985	0.01025641	7196.75	0.01005033	0.00020608
-4	07/02/24	975	-0.005102	7125.14	-0.0020295	-0.0030725
-5	07/01/24	980	0.01030928	7139.63	0.0107665	-0.0004572
-6	06/28/24	970		7063.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/18/2024	925	-0.0053763	7107.88	-0.0069645	0.00158815
4	12/17/2024	930	-0.015873	7157.73	-0.0139007	-0.0019723
3	12/16/2024	945	-0.0052632	7258.63	-0.0090323	0.00376918
2	12/13/2024	950	-0.0052356	7324.79	-0.0093924	0.00415684
1	12/12/24	955	0	7394.24	-0.0094457	0.00944573
0	12/11/24	955	0.00526316	7464.75	0.00153758	0.00372558
-1	12/10/24	950	0	7453.29	0.00209204	-0.002092
-2	12/09/24	950	0.0106383	7437.73	0.00744163	0.00319667
-3	12/06/24	940	-0.005291	7382.79	0.00950049	-0.0147915
-4	12/05/24	945	0.00531915	7313.31	-0.0018357	0.00715489
-5	12/04/24	940	0	7326.76	0.01816838	-0.0181684
-6	12/03/24	940		7196.02		

11. BJTM

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/09/25	520	0.02970297	8250.94	0.01039795	0.01930502

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
4	10/08/25	505	0	8166.03	-0.0003978	0.00039783
3	10/07/25	505	-0.0098039	8169.28	0.00361061	-0.0134145
2	10/06/25	510	0	8139.89	0.00265942	-0.0026594
1	10/03/25	510	-0.0097087	8118.3	0.00585052	-0.0155593
0	10/02/25	515	0.00980392	8071.08	0.00338894	0.00641498
-1	10/01/25	510	0	8043.82	-0.0021387	0.00213868
-2	09/30/2025	510	0	8061.06	-0.0076558	0.0076558
-3	09/29/2025	510	0	8123.25	0.00295333	-0.0029533
-4	09/26/2025	510	0	8099.33	0.00729541	-0.0072954
-5	09/25/2025	510	-0.0097087	8040.67	-0.010569	0.00086031
-6	09/24/2025	515		8126.56		

12. BMRI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/12/23	5300	0.00473934	6808.21	0.00166105	0.00307829
4	07/11/23	5275	0.01932367	6796.92	0.00978749	0.00953618
3	07/10/23	5175	0.00485437	6731.04	0.00217079	0.00268358
2	07/07/23	5150	-0.0283019	6716.46	-0.0060482	-0.0222536
1	07/06/23	5300	0.00473934	6757.33	0.00570771	-0.0009684
0	07/05/23	5275	0.0047619	6718.98	0.00557189	-0.00081
-1	07/04/23	5250	-0.0186916	6681.75	-0.0022354	-0.0164562
-2	07/03/23	5350	0.02884615	6696.72	0.00522975	0.0236164
-3	06/27/2023	5200	0.01463415	6661.88	-0.0004186	0.01505277
-4	06/26/2023	5125	0.00985222	6664.67	0.00375618	0.00609604
-5	06/23/2023	5075	0	6639.73	-0.0018836	0.00188357
-6	06/22/2023	5.075		6652.26		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/11/25	5100	0.01492537	6262.23	0.00131276	0.01361262
4	04/10/25	5025	0.06687898	6254.02	0.04792736	0.01895162
3	04/09/25	4710	0.00856531	5967.99	-0.0046947	0.01326
2	04/08/25	4670	-0.1019231	5996.14	-0.0790217	-0.0229014
1	03/27/2025	5200	0.00970874	6510.62	0.00591129	0.00379745
0	03/26/2025	5150	0.08649789	6472.36	0.03796575	0.04853214
-1	03/25/2025	4740	0.06278027	6235.62	0.01207553	0.05070474

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-2	03/24/2025	4460	0.01133787	6161.22	-0.0154933	0.02683119
-3	03/21/2025	4410	-0.0454545	6258.18	-0.0193507	-0.0261038
-4	03/20/2025	4620	-0.0128205	6381.67	0.01109217	-0.0239127
-5	03/19/2025	4680	0.03311258	6311.66	0.01418359	0.01892899
-6	03/18/2025	4.530		6223.39		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/02/26	5075	-0.004902	8748.13	0.01170241	-0.0166044
4	12/30/2025	5100	0.00492611	8646.94	0.00031003	0.00461608
3	12/29/2025	5075	0.0049505	8644.26	0.01245621	-0.0075057
2	12/24/2025	5050	0	8537.91	-0.0054597	0.00545966
1	12/23/2025	5050	-0.0098039	8584.78	-0.0070624	-0.0027416
0	12/22/2025	5100	-0.0144928	8645.84	0.00421509	-0.0187078
-1	12/19/2025	5175	0.00485437	8609.55	-0.0010037	0.00585806
-2	12/18/2025	5150	0.02487562	8618.2	-0.0068155	0.03169107
-3	12/17/2025	5025	0.005	8677.34	-0.0010511	0.00605106
-4	12/16/2025	5000	0.00200401	8686.47	0.00425566	-0.0022517
-5	12/15/2025	4990	0.03526971	8649.66	-0.0012517	0.03652137
-6	12/12/25	4.820		8660.5		

13. BMTR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2023	352	0.01734104	6869.57	0.00871632	0.00862472
4	07/13/2023	346	-0.0441989	6810.21	0.00029376	-0.0444927
3	07/12/23	362	-0.0216216	6808.21	0.00166105	-0.0232827
2	07/11/23	370	0.01092896	6796.92	0.00978749	0.00114147
1	07/10/23	366	0.02234637	6731.04	0.00217079	0.02017558
0	07/07/23	358	-0.0427807	6716.46	-0.0060482	-0.0367325
-1	07/06/23	374	0.14723926	6757.33	0.00570771	0.14153155
-2	07/05/23	326	0.04487179	6718.98	0.00557189	0.0392999
-3	07/04/23	312	0.00645161	6681.75	-0.0022354	0.00868704
-4	07/03/23	310	0.01973684	6696.72	0.00522975	0.01450709
-5	06/27/2023	304	0	6661.88	-0.0004186	0.00041863
-6	06/26/2023	304		6664.67		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/01/24	220	0.00917431	7139.63	0.0107665	-0.0015922
4	06/28/2024	218	0.01869159	7063.58	0.01372427	0.00496732
3	06/27/2024	214	0	6967.95	0.00902306	-0.0090231
2	06/26/2024	214	-0.0092593	6905.64	0.00333299	-0.0125923
1	06/25/2024	216	-0.0091743	6882.7	-0.0009392	-0.0082352
0	06/24/2024	218	0	6889.17	0.00133576	-0.0013358
-1	06/21/2024	218	0.03809524	6879.98	0.00889532	0.02919992
-2	06/20/2024	210	0.03960396	6819.32	0.01373586	0.02586811
-3	06/19/2024	202	-0.0818182	6726.92	-0.0011745	-0.0806437
-4	06/14/2024	220	-0.0350877	6734.83	-0.0141593	-0.0209284
-5	06/13/2024	228	-0.0086957	6831.56	-0.0027065	-0.0059891
-6	06/12/24	230		6850.1		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/03/25	129	0	6878.05	-0.000465	0.00046503
4	07/02/25	129	0.0078125	6881.25	-0.0049325	0.012745
3	07/01/25	128	-0.0077519	6915.36	-0.0017784	-0.0059736
2	06/30/2025	129	0.032	6927.68	0.00439006	0.02760994
1	06/26/2025	125	0.00806452	6897.4	0.00955191	-0.0014874
0	06/25/2025	124	-0.008	6832.14	-0.0053908	-0.0026092
-1	06/24/2025	125	0.03305785	6869.17	0.01208609	0.02097176
-2	06/23/2025	121	-0.0396825	6787.14	-0.0173733	-0.0223092
-3	06/20/2025	126	-0.015625	6907.14	-0.0088253	-0.0067997
-4	06/19/2025	128	-0.0229008	6968.64	-0.0195771	-0.0033237
-5	06/18/2025	131	-0.0075758	7107.79	-0.0067162	-0.0008596
-6	06/17/2025	132		7155.85		

14. BNII

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/18/2022	260	0	6659.25	0.00110495	-0.0011049
4	07/15/2022	260	0	6651.9	-0.0057084	0.00570844
3	07/14/2022	260	-0.0151515	6690.09	0.00739348	-0.022545
2	07/13/2022	264	0	6640.99	-0.0115059	0.0115059
1	07/12/22	264	0.00763359	6718.29	-0.0005742	0.00820781
0	07/11/22	262	0	6722.15	-0.0026809	0.00268092

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/08/22	262	0.00769231	6740.22	0.01317231	-0.00548
-2	07/07/22	260	0	6652.59	0.00092983	-0.0009298
-3	07/06/22	260	-0.0076336	6646.41	-0.0084824	0.00084884
-4	07/05/22	262	0.01550388	6703.27	0.00965482	0.00584905
-5	07/04/22	258	-0.0300752	6639.17	-0.0228367	-0.0072385
-6	07/01/22	266		6794.33		

15. BRPT

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/06/23	1308	0.2480916	7087.4	-0.0018941	0.24998574
4	12/05/23	1048	0.03455084	7100.85	0.00102205	0.03352879
3	12/04/23	1013	0	7093.6	0.00477202	-0.004772
2	12/01/23	1013	-0.0287632	7059.91	-0.0029418	-0.0258214
1	11/30/2023	1043	0.01459144	7080.74	0.00634585	0.00824559
0	11/29/2023	1028	0.01984127	7036.09	-0.0007073	0.02054855
-1	11/28/2023	1008	0.06892895	7041.07	0.00394387	0.06498508
-2	11/27/2023	943	-0.0406918	7013.41	0.00053926	-0.041231
-3	11/24/2023	983	-0.0100705	7009.63	0.00075525	-0.0108257
-4	11/23/2023	993	0.00506073	7004.34	0.01410029	-0.0090396
-5	11/22/2023	988	-0.05	6906.95	-0.0078773	-0.0421227
-6	11/21/2023	1.040		6961.79		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/24/2024	1065	0	7262.76	-0.0069867	0.00698673
4	07/23/2024	1065	0.00947867	7313.86	-0.001109	0.01058766
3	07/22/2024	1055	0	7321.98	0.00376722	-0.0037672
2	07/19/2024	1055	-0.0231481	7294.5	-0.0036293	-0.0195189
1	07/18/2024	1080	0.02369668	7321.07	0.01340629	0.01029039
0	07/17/2024	1055	-0.0365297	7224.22	-9.69E-06	-0.03652
-1	07/16/2024	1095	-0.0090498	7224.29	-0.0074971	-0.0015527
-2	07/15/2024	1105	-0.0221239	7278.86	-0.0066489	-0.015475
-3	07/12/24	1130	0.01801802	7327.58	0.00372171	0.01429631
-4	07/11/24	1110	0	7300.41	0.00183476	-0.0018348
-5	07/10/24	1110	0	7287.04	0.00237145	-0.0023715
-6	07/09/24	1.110		7269.8		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/18/2025	2260	0.03669725	7311.92	0.00341703	0.03328021
4	07/17/2025	2180	0.08457711	7287.02	0.01320908	0.07136803
3	07/16/2025	2010	-0.0098522	7192.02	0.00721941	-0.0170716
2	07/15/2025	2030	-0.0333333	7140.47	0.00610386	-0.0394372
1	07/14/2025	2100	0.16666667	7097.15	0.00705363	0.15961304
0	07/11/25	1800	0.03448276	7047.44	0.00600539	0.02847737
-1	07/10/25	1740	0	7005.37	0.00884947	-0.0088495
-2	07/09/25	1740	0.03264095	6943.92	0.00572534	0.02691561
-3	07/08/25	1685	0.01506024	6904.39	0.00050138	0.01455886
-4	07/07/25	1660	0.07096774	6900.93	0.00520597	0.06576177
-5	07/04/25	1550	0.00649351	6865.19	-0.0018697	0.00836322
-6	07/03/25	1.540		6878.05		

16. BSDE

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/18/2022	975	0.03174603	7275.29	0.00549511	0.02625093
4	04/14/2022	945	0.00531915	7235.53	-0.003752	0.00907116
3	04/13/2022	940	-0.0105263	7262.78	0.00665301	-0.0171793
2	04/12/22	950	0.0106383	7214.78	0.00152559	0.00911271
1	04/11/22	940	-0.0309278	7203.79	-0.0009763	-0.0299515
0	04/08/22	970	0	7210.83	0.01170979	-0.0117098
-1	04/07/22	970	-0.0051282	7127.37	0.00325863	-0.0083868
-2	04/06/22	975	-0.0101523	7104.22	-0.0061665	-0.0039858
-3	04/05/22	985	-0.0100503	7148.3	0.00450801	-0.0145583
-4	04/04/22	995	-0.005	7116.22	0.00529189	-0.0102919
-5	04/01/22	1000	-0.0196078	7078.76	0.00103515	-0.020643
-6	03/31/2022	1.020		7071.44		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/01/25	1030	-0.0283019	8043.82	-0.0021387	-0.0261632
4	09/30/2025	1060	-0.0139535	8061.06	-0.0076558	-0.0062977
3	09/29/2025	1075	0.03365385	8123.25	0.00295333	0.03070052
2	09/26/2025	1040	-0.0414747	8099.33	0.00729541	-0.0487701
1	09/25/2025	1085	0.07960199	8040.67	-0.010569	0.09017104

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
0	09/24/2025	1005	-0.0336538	8126.56	0.00016738	-0.0338212
-1	09/23/2025	1040	0.04	8125.2	0.01059199	0.02940801
-2	09/22/2025	1000	-0.0196078	8040.04	-0.0013762	-0.0182316
-3	09/19/2025	1020	-0.0377358	8051.12	0.00533063	-0.0430665
-4	09/18/2025	1060	-0.0493274	8008.43	-0.0020872	-0.0472402
-5	09/17/2025	1115	0	8025.18	0.00847984	-0.0084798
-6	09/16/2025	1.115		7957.7		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/29/2025	915	0.01104972	8644.26	0.01245621	-0.0014065
4	12/24/2025	905	-0.0054945	8537.91	-0.0054597	-3.484E-05
3	12/23/2025	910	0.00552486	8584.78	-0.0070624	0.01258722
2	12/22/2025	905	-0.010929	8645.84	0.00421509	-0.015144
1	12/19/2025	915	-0.0108108	8609.55	-0.0010037	-0.0098071
0	12/18/2025	925	0	8618.2	-0.0068155	0.00681545
-1	12/17/2025	925	-0.0263158	8677.34	-0.0010511	-0.0252647
-2	12/16/2025	950	0.0106383	8686.47	0.00425566	0.00638264
-3	12/15/2025	940	0.01621622	8649.66	-0.0012517	0.01746788
-4	12/12/25	925	0	8660.5	0.00464243	-0.0046424
-5	12/11/25	925	-0.0106952	8620.48	-0.009245	-0.0014502
-6	12-Okt-25	935		8700.92		

17. BTPN

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/15/2024	2310	0.00434783	7278.86	-0.0066489	0.01099668
4	07/12/24	2300	0	7327.58	0.00372171	-0.0037217
3	07/11/24	2300	0.00877193	7300.41	0.00183476	0.00693717
2	07/10/24	2280	0	7287.04	0.00237145	-0.0023715
1	07/09/24	2280	0	7269.8	0.00259551	-0.0025955
0	07/08/24	2280	0.00884956	7250.98	-0.0003295	0.00917906
-1	07/05/24	2260	0.00444444	7253.37	0.00449806	-5.362E-05
-2	07/04/24	2250	0	7220.89	0.00335429	-0.0033543
-3	07/03/24	2250	0	7196.75	0.01005033	-0.0100503
-4	07/02/24	2250	0.00446429	7125.14	-0.0020295	0.0064938
-5	07/01/24	2240	-0.0088496	7139.63	0.0107665	-0.0196161

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-6	06/28/2024	2.260		7063.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/27/2024	2230	0.00904977	7036.57	-0.0041298	0.01317955
4	12/24/2024	2210	0	7065.75	-0.0043247	0.0043247
3	12/23/2024	2210	0.00454545	7096.44	0.01611857	-0.0115731
2	12/20/2024	2200	0.00456621	6983.87	0.00095023	0.00361598
1	12/19/2024	2190	-0.0223214	6977.24	-0.0183796	-0.0039418
0	12/18/2024	2240	0	7107.88	-0.0069645	0.0069645
-1	12/17/2024	2240	0	7157.73	-0.0139007	0.01390069
-2	12/16/2024	2240	0.00900901	7258.63	-0.0090323	0.01804135
-3	12/13/2024	2220	-0.0263158	7324.79	-0.0093924	-0.0169233
-4	12/12/24	2280	0	7394.24	-0.0094457	0.00944573
-5	12/11/24	2280	-0.0379747	7464.75	0.00153758	-0.0395123
-6	12/10/24	2.370		7453.29		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/11/25	2080	0	7747.9	0.00635017	-0.0063502
4	09/10/25	2080	-0.0095238	7699.01	0.00922974	-0.0187536
3	09/09/25	2100	0.00961538	7628.6	-0.0178	0.02741539
2	09/08/25	2080	-0.0188679	7766.85	-0.0127743	-0.0060936
1	09/04/25	2120	-0.0046948	7867.35	-0.0023472	-0.0023476
0	09/03/25	2130	0.00471698	7885.86	0.01080294	-0.006086
-1	09/02/25	2120	0	7801.58	0.00846812	-0.0084681
-2	09/01/25	2120	0	7736.07	-0.012058	0.01205799
-3	08/29/2025	2120	-0.0093458	7830.49	-0.0152916	0.00594578
-4	08/28/2025	2140	0	7952.09	0.00200474	-0.0020047
-5	08/27/2025	2140	-0.0046512	7936.18	0.00384783	-0.008499
-6	08/26/2025	2.150		7905.76		

18. BUMI

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/16/2025	121	0.07079646	7192.02	0.00721941	0.06357705
4	07/15/2025	113	-0.0173913	7140.47	0.00610386	-0.0234952

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
3	07/14/2025	115	0.00877193	7097.15	0.00705363	0.0017183
2	07/11/25	114	0	7047.44	0.00600539	-0.0060054
1	07/10/25	114	-0.0086957	7005.37	0.00884947	-0.0175451
0	07/09/25	115	-0.0086207	6943.92	0.00572534	-0.014346
-1	07/08/25	116	0.02654867	6904.39	0.00050138	0.02604729
-2	07/07/25	113	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
-3	07/04/25	113	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972
-4	07/03/25	113	-0.0087719	6878.05	-0.000465	-0.0083069
-5	07/02/25	114	0	6881.25	-0.0049325	0.0049325
-6	07/01/25	114		6915.36		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/02/25	163	0.01242236	8071.08	0.00338894	0.00903342
4	10/01/25	161	0.08053691	8043.82	-0.0021387	0.08267559
3	09/30/2025	149	-0.0324675	8061.06	-0.0076558	-0.0248117
2	09/29/2025	154	0.04761905	8123.25	0.00295333	0.04466572
1	09/26/2025	147	0.00684932	8099.33	0.00729541	-0.0004461
0	09/25/2025	146	-0.0201342	8040.67	-0.010569	-0.0095652
-1	09/24/2025	149	0.06428571	8126.56	0.00016738	0.06411833
-2	09/23/2025	140	0.15702479	8125.2	0.01059199	0.14643281
-3	09/22/2025	121	0.06140351	8040.04	-0.0013762	0.06277971
-4	09/19/2025	114	0.00884956	8051.12	0.00533063	0.00351892
-5	09/18/2025	113	0	8008.43	-0.0020872	0.00208718
-6	09/17/2025	113		8025.18		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/23/2025	380	-0.035533	8584.78	-0.0070624	-0.0284706
4	12/22/2025	394	0.14534884	8645.84	0.00421509	0.14113375
3	12/19/2025	344	0.01176471	8609.55	-0.0010037	0.0127684
2	12/18/2025	340	-0.0229885	8618.2	-0.0068155	-0.0161731
1	12/17/2025	348	0	8677.34	-0.0010511	0.00105106
0	12/16/2025	348	0.01162791	8686.47	0.00425566	0.00737225
-1	12/15/2025	344	-0.0652174	8649.66	-0.0012517	-0.0639657
-2	12/12/25	368	0.02222222	8660.5	0.00464243	0.01757979
-3	12/11/25	360	0.10429448	8620.48	-0.009245	0.11353948
-4	12/10/25	326	0.19852941	8700.92	0.00505245	0.19347696

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-5	12/09/25	272	0.07936508	8657.18	-0.0061442	0.08550925
-6	12/08/25	252		8710.7		

19. BVIC

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/26/2025	85	-0.0116279	6897.4	0.00955191	-0.0211798
4	06/25/2025	86	0.02380952	6832.14	-0.0053908	0.02920028
3	06/24/2025	84	0.05	6869.17	0.01208609	0.03791391
2	06/23/2025	80	-0.0361446	6787.14	-0.0173733	-0.0187713
1	06/20/2025	83	0.01219512	6907.14	-0.0088253	0.02102037
0	06/19/2025	82	-0.0574713	6968.64	-0.0195771	-0.0378942
-1	06/18/2025	87	-0.0224719	7107.79	-0.0067162	-0.0157557
-2	06/17/2025	89	0.01136364	7155.85	0.00537541	0.00598822
-3	06/16/2025	88	-0.032967	7117.59	-0.0067638	-0.0262032
-4	06/13/2025	91	0	7166.06	-0.0053176	0.00531761
-5	06/12/25	91	-0.0215054	7204.37	-0.0025047	-0.0190007
-6	06/11/25	93		7222.46		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2025	86	-0.0227273	7097.15	0.00705363	-0.0297809
4	07/11/25	88	0	7047.44	0.00600539	-0.0060054
3	07/10/25	88	0	7005.37	0.00884947	-0.0088495
2	07/09/25	88	0.01149425	6943.92	0.00572534	0.00576891
1	07/08/25	87	-0.0645161	6904.39	0.00050138	-0.0650175
0	07/07/25	93	0.08139535	6900.93	0.00520597	0.07618937
-1	07/04/25	86	-0.0114943	6865.19	-0.0018697	-0.0096245
-2	07/03/25	87	0.02352941	6878.05	-0.000465	0.02399444
-3	07/02/25	85	0.01190476	6881.25	-0.0049325	0.01683726
-4	07/01/25	84	0	6915.36	-0.0017784	0.00177837
-5	06/30/2025	84	-0.0117647	6927.68	0.00439006	-0.0161548
-6	06/26/2025	85		6897.4		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/06/25	107	-0.0183486	8139.89	0.00265942	-0.021008

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
4	10/03/25	109	-0.018018	8118.3	0.00585052	-0.0238685
3	10/02/25	111	0.00909091	8071.08	0.00338894	0.00570197
2	10/01/25	110	-0.009009	8043.82	-0.0021387	-0.0068703
1	09/30/2025	111	0	8061.06	-0.0076558	0.0076558
0	09/29/2025	111	-0.0263158	8123.25	0.00295333	-0.0292691
-1	09/26/2025	114	0.01785714	8099.33	0.00729541	0.01056173
-2	09/25/2025	112	0.00900901	8040.67	-0.010569	0.01957806
-3	09/24/2025	111	-0.0176991	8126.56	0.00016738	-0.0178665
-4	09/23/2025	113	0	8125.2	0.01059199	-0.010592
-5	09/22/2025	113	0.01801802	8040.04	-0.0013762	0.01939422
-6	09/19/2025	111		8051.12		

20. BWPT

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/06/25	57	-0.0172414	6617.85	0.01323606	-0.0304774
4	03/05/25	58	0.01754386	6531.4	0.02366623	-0.0061224
3	03/04/25	57	0	6380.4	-0.02136	0.02136001
2	03/03/25	57	0.05555556	6519.66	0.03971869	0.01583687
1	02/28/2025	54	0.01886792	6270.6	-0.033128	0.05199593
0	02/27/2025	53	-0.0363636	6485.45	-0.0182753	-0.0180883
-1	02/26/2025	55	0	6606.18	0.00289809	-0.0028981
-2	02/25/2025	55	0	6587.09	-0.024077	0.02407698
-3	02/24/2025	55	0	6749.6	-0.0078495	0.00784948
-4	02/21/2025	55	0.01851852	6803	0.00220388	0.01631464
-5	02/20/2025	54	-0.0181818	6788.04	-0.0010052	-0.0171766
-6	02/19/2025	55		6794.87		

21. CUAN

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2025	1690	0.17361111	7097.15	0.00705363	0.16655749
4	07/11/25	1440	0.01408451	7047.44	0.00600539	0.00807911
3	07/10/25	1420	0.05970149	7005.37	0.00884947	0.05085202
2	07/09/25	1340	0.03474903	6943.92	0.00572534	0.02902369
1	07/08/25	1295	0.048583	6904.39	0.00050138	0.04808161
0	07/07/25	1235	0.04219409	6900.93	0.00520597	0.03698812

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/04/25	1185	0.00423729	6865.19	-0.0018697	0.006107
-2	07/03/25	1180	-0.0207469	6878.05	-0.000465	-0.0202819
-3	07/02/25	1205	-0.0585938	6881.25	-0.0049325	-0.0536613
-4	07/01/25	1280	0.01587302	6915.36	-0.0017784	0.01765139
-5	06/30/2025	1260	0.05882353	6927.68	0.00439006	0.05443347
-6	06/26/2025	1.190		6897.4		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	11/03/25	2090	0.039801	8275.08	0.01362097	0.02618002
4	10/31/2025	2010	0.005	8163.88	-0.0024658	0.00746577
3	10/30/2025	2000	-	8184.06	0.00218461	-0.0071597
2	10/29/2025	2010	0.005	8166.22	0.00909346	-0.0040935
1	10/28/2025	2000	-	8092.63	-0.0030208	-0.0117576
0	10/27/2025	2030	-	8117.15	-0.0186866	-0.0543728
-1	10/24/2025	2190	-	8271.72	-0.0003178	-0.0042276
-2	10/23/2025	2200	-	8274.35	0.01494011	-0.0327973
-3	10/22/2025	2240	-	8152.55	-0.0103823	-0.0028336
-4	10/21/2025	2270	-0.017316	8238.08	0.01843248	-0.0357485
-5	10/20/2025	2310	0.0744186	8088.98	0.02189584	0.05252277
-6	10/17/2025	2.150		7915.66		

22. DART

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/10/25	146	0.02816901	7005.37	0.00884947	0.01931955
4	07/09/25	142	0.0070922	6943.92	0.00572534	0.00136686
3	07/08/25	141	0.00714286	6904.39	0.00050138	0.00664148
2	07/07/25	140	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
1	07/04/25	140	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972
0	07/03/25	140	0.01449275	6878.05	-0.000465	0.01495779
-1	07/02/25	138	-0.028169	6881.25	-0.0049325	-0.0232365
-2	07/01/25	142	-0.006993	6915.36	-0.0017784	-0.0052146

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-3	06/30/2025	143	0.04379562	6927.68	0.00439006	0.03940556
-4	06/26/2025	137	-0.0214286	6897.4	0.00955191	-0.0309805
-5	06/25/2025	140	-0.0277778	6832.14	-0.0053908	-0.022387
-6	06/24/2025	144		6869.17		

23. DSSA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/13/2024	22000	0.07317073	6831.56	-0.0027065	0.07587726
4	06/12/24	20500	0.02244389	6850.1	-0.0008154	0.02325927
3	06/11/24	20050	0.04427083	6855.69	-0.0095152	0.05378604
2	06/10/24	19200	-0.0204082	6921.55	0.00342131	-0.0238295
1	06/07/24	19600	-0.0050761	6897.95	-0.0110324	0.00595627
0	06/06/24	19700	0.01808786	6974.9	0.0039193	0.01416856
-1	06/05/24	19350	-0.0079467	6947.67	-0.0213598	0.01341314
-2	06/04/24	19505	-0.0755924	7099.31	0.00897076	-0.0845632
-3	06/03/24	21100	-0.004717	7036.19	0.00938925	-0.0141062
-4	05/31/2024	21200	0	6970.74	-0.0090132	0.00901318
-5	05/30/2024	21200	0	7034.14	-0.0148581	0.01485806
-6	05/29/2024	21.200		7140.23		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/05/24	37725	-0.0072368	7313.31	-0.0018357	-0.0054011
4	12/04/24	38000	-0.0306122	7326.76	0.01816838	-0.0487806
3	12/03/24	39200	0.04812834	7196.02	0.02114804	0.02698031
2	12/02/24	37400	0.02959394	7046.99	-0.009457	0.03905099
1	11/29/2024	36325	-0.010218	7114.27	-0.0119289	0.00171092
0	11/28/2024	36700	-0.0424005	7200.16	-0.0063112	-0.0360894
-1	11/26/2024	38325	0.04570259	7245.89	-0.0093272	0.05502977
-2	11/25/2024	36650	-0.0147849	7314.11	0.01647544	-0.0312604
-3	11/22/2024	37200	0.01155676	7195.56	0.00765309	0.00390368
-4	11/21/2024	36775	-0.0080917	7140.91	-0.00549	-0.0026017
-5	11/20/2024	37075	0.02843273	7180.33	-0.0021374	0.03057012
-6	11/19/2024	36.050		7195.71		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/17/2025	99150	-0.1378261	7915.66	-0.0257361	-0.1120899
4	10/16/2025	115000	0.03603604	8124.76	0.00914029	0.02689575
3	10/15/2025	111000	0.04323308	8051.17	-0.0019029	0.04513601
2	10/14/2025	106400	0.02086831	8066.52	-0.0195303	0.04039865
1	10/13/2025	104225	-0.017672	8227.2	-0.0037128	-0.0139592
0	10/10/25	106100	0.00927467	8257.86	0.00083869	0.00843598
-1	10/09/25	105125	-0.0026091	8250.94	0.01039795	-0.0130071
-2	10/08/25	105400	0.01200192	8166.03	-0.0003978	0.01239975
-3	10/07/25	104150	0.00603719	8169.28	0.00361061	0.00242658
-4	10/06/25	103525	-0.0196496	8139.89	0.00265942	-0.022309
-5	10/03/25	105600	0.00667302	8118.3	0.00585052	0.0008225
-6	10/02/25	104.900		8071.08		

24. EXCL

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/24/2018	2760	-0.0212766	5709.42	-0.015259	-0.0060176
4	10/23/2018	2820	-0.0174216	5797.89	-0.0072854	-0.0101362
3	10/22/2018	2870	0.0323741	5840.44	0.00053963	0.03183447
2	10/19/2018	2780	-0.0176678	5837.29	-0.0013601	-0.0163078
1	10/18/2018	2830	0	5845.24	-0.0039839	0.0039839
0	10/17/2018	2830	0.01433692	5868.62	0.011688	0.00264891
-1	10/16/2018	2790	0.01086957	5800.82	0.01284384	-0.0019743
-2	10/15/2018	2760	-0.0036101	5727.26	-0.0050777	0.00146764
-3	10/12/18	2770	0.00727273	5756.49	0.00941113	-0.0021384
-4	10/11/18	2750	-0.0282686	5702.82	-0.0202468	-0.0080217
-5	10/10/18	2830	-0.0173611	5820.67	0.00411952	-0.0214806
-6	10/09/18	2.880		5796.79		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/18/2019	2530	0.08119658	6497.81	0.01701651	0.06418007
4	02/15/2019	2340	0.14146341	6389.09	-0.0048177	0.14628116
3	02/14/2019	2050	0.01485149	6420.02	0.00014021	0.01471128
2	02/13/2019	2020	-0.0241546	6419.12	-0.0011204	-0.0230342
1	02/12/19	2070	-0.028169	6426.32	-0.0105743	-0.0175947
0	02/11/19	2130	-0.0229358	6495	-0.0040879	-0.0188479

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	02/08/19	2180	0.00460829	6521.66	-0.0022642	0.00687252
-2	02/07/19	2170	-0.0136364	6536.46	-0.0017441	-0.0118923
-3	02/06/19	2200	0.03773585	6547.88	0.01024925	0.0274866
-4	02/04/19	2120	0.00952381	6481.45	-0.0087465	0.01827028
-5	02/01/19	2100	-0.0322581	6538.64	0.00086791	-0.033126
-6	01/31/2019	2.170		6532.97		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/09/22	2670	-0.0111111	7242.66	0.00147123	-0.0125823
4	09/08/22	2700	0.03053435	7232.02	0.00629769	0.02423666
3	09/07/22	2620	0	7186.76	-0.0064135	0.00641353
2	09/06/22	2620	-0.0075758	7233.15	0.00017561	-0.0077514
1	09/05/22	2640	0.00380228	7231.88	0.00762138	-0.0038191
0	09/02/22	2630	-0.0186567	7177.18	0.00336637	-0.0220231
-1	09/01/22	2680	0.01901141	7153.1	-0.0035508	0.02256224
-2	08/31/2022	2630	-0.03663	7178.59	0.00267059	-0.0393006
-3	08/30/2022	2730	0.03409091	7159.47	0.00384602	0.03024488
-4	08/29/2022	2640	-0.0222222	7132.04	-0.0004499	-0.0217723
-5	08/26/2022	2700	0.00746269	7135.25	-0.0054306	0.01289325
-6	08/25/2022	2.680		7174.21		

25. HRTA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/05/24	366	0	7313.31	-0.0018357	0.00183574
4	12/04/24	366	-0.0054348	7326.76	0.01816838	-0.0236032
3	12/03/24	368	0.03954802	7196.02	0.02114804	0.01839999
2	12/02/24	354	-0.0220994	7046.99	-0.009457	-0.0126424
1	11/29/2024	362	-0.0216216	7114.27	-0.0119289	-0.0096927
0	11/28/2024	370	0	7200.16	-0.0063112	0.00631116
-1	11/26/2024	370	-0.0159574	7245.89	-0.0093272	-0.0066303
-2	11/25/2024	376	-0.005291	7314.11	0.01647544	-0.0217664
-3	11/22/2024	378	0	7195.56	0.00765309	-0.0076531
-4	11/21/2024	378	-0.0052632	7140.91	-0.00549	0.00022684
-5	11/20/2024	380	-0.0104167	7180.33	-0.0021374	-0.0082793
-6	11/19/2024	384		7195.71		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	05/05/25	660	0.00763359	6831.95	0.00237979	0.0052538
4	05/02/25	655	-0.070922	6815.73	0.00723238	-0.0781544
3	04/30/2025	705	0.03676471	6766.79	0.00262406	0.03414064
2	04/29/2025	680	0.09677419	6749.08	0.0038837	0.09289049
1	04/28/2025	620	0.02479339	6722.97	0.00659538	0.01819801
0	04/25/2025	605	0.04310345	6678.92	0.00989494	0.03320851
-1	04/24/2025	580	0	6613.48	-0.0031503	0.00315026
-2	04/23/2025	580	-0.0569106	6634.38	0.01469961	-0.0716102
-3	04/22/2025	615	0.01652893	6538.27	0.01431902	0.0022099
-4	04/21/2025	605	0.04310345	6445.97	0.00119597	0.04190747
-5	04/17/2025	580	-0.0333333	6438.27	0.00597183	-0.0393052
-6	04/16/2025	600		6400.05		

26. IATA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/16/2023	55	0	6896.29	-0.0044018	0.00440176
4	10/13/2023	55	-0.0983607	6926.78	-0.0012069	-0.0971538
3	10/12/23	61	0.17307692	6935.15	0.0004905	0.17258643
2	10/11/23	52	0	6931.75	0.00138107	-0.0013811
1	10/10/23	52	0	6922.19	0.00445914	-0.0044591
0	10/09/23	52	0	6891.46	0.0004268	-0.0004268
-1	10/06/23	52	0	6888.52	0.00199132	-0.0019913
-2	10/05/23	52	0.01960784	6874.83	-0.0017062	0.02131406
-3	10/04/23	51	-0.0377358	6886.58	-0.0078246	-0.0299112
-4	10/03/23	53	0	6940.89	-0.0029548	0.00295484
-5	10/02/23	53	0	6961.46	0.00310812	-0.0031081
-6	09/29/2023	53		6939.89		

27. INKP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/20/2025	4880	0.01244813	6381.67	0.01109217	0.00135596
4	03/19/2025	4820	0.00416667	6311.66	0.01418359	-0.0100169
3	03/18/2025	4800	-0.0204082	6223.39	-0.0384057	0.01799757
2	03/17/2025	4900	0.01659751	6471.95	-0.0067039	0.02330139
1	03/14/2025	4820	0.00416667	6515.63	-0.0198257	0.0239924

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
0	03/13/2025	4800	-0.002079	6647.42	-0.0026436	0.00056464
-1	03/12/25	4810	-0.0123203	6665.04	0.01820848	-0.0305288
-2	03/11/25	4870	-0.0497561	6545.85	-0.0079355	-0.0418206
-3	03/10/25	5125	-0.0509259	6598.21	-0.0056947	-0.0452312
-4	03/07/25	5400	0.06930693	6636	0.00274258	0.06656435
-5	03/06/25	5050	0.02642276	6617.85	0.01323606	0.0131867
-6	03/05/25	4.920		6531.4		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/20/2025	5800	0.00869565	6907.14	-0.0088253	0.0175209
4	06/19/2025	5750	-0.0456432	6968.64	-0.0195771	-0.026066
3	06/18/2025	6025	-0.0321285	7107.79	-0.0067162	-0.0254123
2	06/17/2025	6225	0.00809717	7155.85	0.00537541	0.00272175
1	06/16/2025	6175	-0.0159363	7117.59	-0.0067638	-0.0091724
0	06/13/2025	6275	-0.0346154	7166.06	-0.0053176	-0.0292978
-1	06/12/25	6500	-0.0225564	7204.37	-0.0025047	-0.0200517
-2	06/11/25	6650	0.02307692	7222.46	-0.0011465	0.02422342
-3	06/10/25	6500	0.01167315	7230.75	0.01649418	-0.004821
-4	06/05/25	6425	-0.0374532	7113.42	0.00627808	-0.0437313
-5	06/04/25	6675	0.0766129	7069.04	0.00343799	0.07317492
-6	06/03/25	6.200		7044.82		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/08/25	7400	0	8166.03	-0.0003978	0.00039783
4	10/07/25	7400	-0.0166113	8169.28	0.00361061	-0.0202219
3	10/06/25	7525	0.00333333	8139.89	0.00265942	0.00067391
2	10/03/25	7500	0.01351351	8118.3	0.00585052	0.007663
1	10/02/25	7400	0	8071.08	0.00338894	-0.0033889
0	10/01/25	7400	0.00680272	8043.82	-0.0021387	0.0089414
-1	09/30/2025	7350	-0.02	8061.06	-0.0076558	-0.0123442
-2	09/29/2025	7500	0.00334448	8123.25	0.00295333	0.00039115
-3	09/26/2025	7475	-0.0385852	8099.33	0.00729541	-0.0458806
-4	09/25/2025	7775	0.06143345	8040.67	-0.010569	0.07200249
-5	09/24/2025	7325	0.00342466	8126.56	0.00016738	0.00325728
-6	09/23/2025	7.300		8125.2		

28. ISAT

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/14/2019	2710	-0.0321429	6413.27	0.00559774	-0.0377406
4	03/13/2019	2800	0.04868914	6377.57	0.00374581	0.04494333
3	03/12/19	2670	-0.021978	6353.77	-0.0019886	-0.0199895
2	03/11/19	2730	-0.0353357	6366.43	-0.0026069	-0.0327288
1	03/08/19	2830	-0.0721311	6383.07	-0.0115965	-0.0605346
0	03/06/19	3050	-0.0408805	6457.96	0.00258955	-0.0434701
-1	03/05/19	3180	0	6441.28	-0.0072653	0.00726525
-2	03/04/19	3180	-0.0421687	6488.42	-0.0017631	-0.0404056
-3	03/01/19	3320	0.00606061	6499.88	0.00877339	-0.0027128
-4	02/28/2019	3300	0.01538462	6443.35	-0.0126163	0.02800093
-5	02/27/2019	3250	0.03174603	6525.68	-0.0023345	0.03408056
-6	02/26/2019	3150		6540.95		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/31/2019	3410	0.01186944	6390.51	0.00211855	0.00975089
4	07/30/2019	3370	0.00297619	6377	0.0123781	-0.0094019
3	07/29/2019	3360	0.07006369	6299.03	-0.0041437	0.07420741
2	07/26/2019	3140	0.03289474	6325.24	-0.0118912	0.04478596
1	07/25/2019	3040	0.11355311	6401.36	0.00256383	0.11098929
0	07/24/2019	2730	-0.0036496	6384.99	-0.0029389	-0.0007108
-1	07/23/2019	2740	-0.0179211	6403.81	-0.0046226	-0.0132985
-2	07/22/2019	2790	0.01086957	6433.55	-0.0035607	0.0144303
-3	07/19/2019	2760	0	6456.54	0.00831604	-0.008316
-4	07/18/2019	2760	-0.0212766	6403.29	0.00135739	-0.022634
-5	07/17/2019	2820	-0.0242215	6394.61	-0.0011356	-0.0230858
-6	07/16/2019	2890		6401.88		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	11/03/22	6825	-0.0144404	7034.57	0.00269111	-0.0171315
4	11/02/22	6925	0	7015.69	-0.0051912	0.00519121
3	11/01/22	6925	0.02214022	7052.3	-0.006563	0.02870322
2	10/31/2022	6775	0.06692913	7098.89	0.00607281	0.06085632
1	10/28/2022	6350	-0.0039216	7056.04	-0.0050368	0.00111526
0	10/27/2022	6375	-0.0079365	7091.76	0.00678881	-0.0147253

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	10/26/2022	6426	-0.0336842	7043.94	-0.0006299	-0.0330543
-2	10/25/2022	6650	0.01526718	7048.38	-0.0006607	0.01592788
-3	10/24/2022	6550	0.00769231	7053.04	0.00502581	0.00266649
-4	10/21/2022	6500	0.01167315	7017.77	0.00531756	0.0063556
-5	10/20/2022	6425	0.01581028	6980.65	0.01752517	-0.0017149
-6	10/19/2022	6325		6860.42		

29. ISSP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/13/2023	244	-0.016129	6785.6	-0.001965	-0.014164
4	04/12/23	248	-0.008	6798.96	-0.0018132	-0.0061868
3	04/11/23	250	-0.0079365	6811.31	0.00591916	-0.0138557
2	04/10/23	252	0.008	6771.23	-0.003171	0.01117102
1	04/06/23	250	0.00806452	6792.77	-0.0039445	0.01200899
0	04/05/23	248	0.00813008	6819.67	-0.0019771	0.0101072
-1	04/04/23	246	-0.0238095	6833.18	0.00088031	-0.0246898
-2	04/03/23	252	0	6827.17	0.00321662	-0.0032166
-3	03/31/2023	252	-0.015625	6805.28	-0.000539	-0.015086
-4	03/30/2023	256	-0.0077519	6808.95	-0.004458	-0.003294
-5	03/29/2023	258	0.032	6839.44	0.01170209	0.02029791
-6	03/28/2023	250		6760.33		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	05/02/25	276	-0.0071942	6815.73	0.00723238	-0.0144266
4	04/30/2025	278	-0.0071429	6766.79	0.00262406	-0.0097669
3	04/29/2025	280	0.01449275	6749.08	0.0038837	0.01060905
2	04/28/2025	276	-0.0547945	6722.97	0.00659538	-0.0613899
1	04/25/2025	292	0.01388889	6678.92	0.00989494	0.00399395
0	04/24/2025	288	-0.027027	6613.48	-0.0031503	-0.0238768
-1	04/23/2025	296	0	6634.38	0.01469961	-0.0146996
-2	04/22/2025	296	0.02068966	6538.27	0.01431902	0.00637063
-3	04/21/2025	290	0.04316547	6445.97	0.00119597	0.04196949
-4	04/17/2025	278	-0.0141844	6438.27	0.00597183	-0.0201562
-5	04/16/2025	282	0.00714286	6400.05	-0.0064626	0.01360546
-6	04/15/2025	280		6441.68		

30. JSMR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/16/2020	3360	-0.0289017	5058.48	-0.0083084	-0.0205933
4	09/15/2020	3460	-0.0388889	5100.86	-0.0118117	-0.0270772
3	09/14/2020	3600	0.08433735	5161.83	0.02892732	0.05541002
2	09/11/20	3320	0.01840491	5016.71	0.02560585	-0.0072009
1	09/10/20	3260	-0.0685714	4891.46	-0.0500876	-0.0184838
0	09/09/20	3500	-0.0437158	5149.38	-0.0180566	-0.0256593
-1	09/08/20	3660	-0.0265957	5244.07	0.00265191	-0.0292477
-2	09/07/20	3760	-0.0309278	5230.2	-0.0018417	-0.0290862
-3	09/04/20	3880	0.00518135	5239.85	-0.0077564	0.01293773
-4	09/03/20	3860	-0.0127877	5280.81	-0.005866	-0.0069217
-5	09/02/20	3910	0.00514139	5311.97	0.00024291	0.00489848
-6	09/01/20	3.890		5310.68		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/15/2024	5300	-0.0139535	7278.86	-0.0066489	-0.0073046
4	07/12/24	5375	0.01415094	7327.58	0.00372171	0.01042923
3	07/11/24	5300	0.03414634	7300.41	0.00183476	0.03231158
2	07/10/24	5125	-0.0238095	7287.04	0.00237145	-0.026181
1	07/09/24	5250	0	7269.8	0.00259551	-0.0025955
0	07/08/24	5250	-0.0047393	7250.98	-0.0003295	-0.0044098
-1	07/05/24	5275	0.0047619	7253.37	0.00449806	0.00026384
-2	07/04/24	5250	0	7220.89	0.00335429	-0.0033543
-3	07/03/24	5250	0.01941748	7196.75	0.01005033	0.00936715
-4	07/02/24	5150	0.04040404	7125.14	-0.0020295	0.04243356
-5	07/01/24	4950	-0.0060241	7139.63	0.0107665	-0.0167906
-6	06/28/2024	4.980		7063.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/12/25	3480	0.00578035	7854.06	0.01370178	-0.0079214
4	09/11/25	3460	0.01169591	7747.9	0.00635017	0.00534574
3	09/10/25	3420	0.01183432	7699.01	0.00922974	0.00260458
2	09/09/25	3380	-0.0087977	7628.6	-0.0178	0.00900236
1	09/08/25	3410	-0.0058309	7766.85	-0.0127743	0.00694341
0	09/04/25	3430	0.0058651	7867.35	-0.0023472	0.00821234

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	09/03/25	3410	0.02095808	7885.86	0.01080294	0.01015514
-2	09/02/25	3340	0.01212121	7801.58	0.00846812	0.00365309
-3	09/01/25	3300	-0.0178571	7736.07	-0.012058	-0.0057991
-4	08/29/2025	3360	-0.0117647	7830.49	-0.0152916	0.00352687
-5	08/28/2025	3400	-0.0029326	7952.09	0.00200474	-0.0049373
-6	08/27/2025	3410		7936.18		

31. LTLS

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	11/22/2021	720	0.00699301	6723.39	0.00046576	0.00652725
4	11/19/2021	715	0	6720.26	0.01262569	-0.0126257
3	11/18/2021	715	-0.0137931	6636.47	-0.0058914	-0.0079017
2	11/17/2021	725	0.05072464	6675.8	0.00369707	0.04702757
1	11/16/2021	690	-0.0212766	6651.21	0.00531739	-0.026594
0	11/15/2021	705	0.01438849	6616.03	-0.0052653	0.01965382
-1	11/12/21	695	0.04511278	6651.05	-0.0060212	0.051134
-2	11/11/21	665	0.0390625	6691.34	0.00122547	0.03783703
-3	11/10/21	640	-0.0077519	6683.15	0.00198203	-0.009734
-4	11/09/21	645	0.02380952	6669.93	0.00567375	0.01813578
-5	11/08/21	630	0.01612903	6632.3	0.00767574	0.0084533
-6	11/05/21	620		6581.78		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/12/24	1000	-0.0049751	7327.58	0.00372171	-0.0086968
4	07/11/24	1005	0.01005025	7300.41	0.00183476	0.00821549
3	07/10/24	995	0.00505051	7287.04	0.00237145	0.00267905
2	07/09/24	990	-0.0050251	7269.8	0.00259551	-0.0076206
1	07/08/24	995	0	7250.98	-0.0003295	0.0003295
0	07/05/24	995	0.01015228	7253.37	0.00449806	0.00565422
-1	07/04/24	985	0.00510204	7220.89	0.00335429	0.00174775
-2	07/03/24	980	-0.0248756	7196.75	0.01005033	-0.034926
-3	07/02/24	1005	-0.0428571	7125.14	-0.0020295	-0.0408276
-4	07/01/24	1050	-0.0366972	7139.63	0.0107665	-0.0474637
-5	06/28/2024	1090	-0.0090909	7063.58	0.01372427	-0.0228152
-6	06/27/2024	1.100		6967.95		

32. MBMA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/16/2025	545	-0.0353982	7192.02	0.00721941	-0.0426176
4	07/15/2025	565	0.13	7140.47	0.00610386	0.12389614
3	07/14/2025	500	-0.0291262	7097.15	0.00705363	-0.0361798
2	07/11/25	515	0.01980198	7047.44	0.00600539	0.01379659
1	07/10/25	505	0.06092437	7005.37	0.00884947	0.0520749
0	07/09/25	476	0.0625	6943.92	0.00572534	0.05677466
-1	07/08/25	448	-0.0386266	6904.39	0.00050138	-0.039128
-2	07/07/25	466	-0.0042735	6900.93	0.00520597	-0.0094795
-3	07/04/25	468	0.030837	6865.19	-0.0018697	0.03270672
-4	07/03/25	454	0.03652968	6878.05	-0.000465	0.03699471
-5	07/02/25	438	0	6881.25	-0.0049325	0.0049325
-6	07/01/25	438		6915.36		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	08/28/2025	436	0.00460829	7952.09	0.00200474	0.00260355
4	08/27/2025	434	0.05853659	7936.18	0.00384783	0.05468876
3	08/26/2025	410	-0.0144231	7905.76	-0.0026681	-0.011755
2	08/25/2025	416	0.00483092	7926.91	0.0086603	-0.0038294
1	08/22/2025	414	-0.0327103	7858.85	-0.0040377	-0.0286726
0	08/21/2025	428	-0.0138249	7890.71	-0.006687	-0.0071379
-1	08/20/2025	434	0.04326923	7943.83	0.01028622	0.03298302
-2	08/19/2025	416	0.01463415	7862.95	-0.0044857	0.01911988
-3	08/15/2025	410	-0.0144231	7898.38	-0.0041444	-0.0102787
-4	08/14/2025	416	0	7931.25	0.00485752	-0.0048575
-5	08/13/2025	416	-0.0095238	7892.91	0.01298946	-0.0225133
-6	08/12/25	420		7791.7		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/17/2025	535	0.00943396	8677.34	-0.0010511	0.01048502
4	12/16/2025	530	-0.0093458	8686.47	0.00425566	-0.0136015
3	12/15/2025	535	0	8649.66	-0.0012517	0.00125166
2	12/12/25	535	0	8660.5	0.00464243	-0.0046424
1	12/11/25	535	-0.0446429	8620.48	-0.009245	-0.0353979
0	12/10/25	560	0.03703704	8700.92	0.00505245	0.03198458

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	12/09/25	540	-0.027027	8657.18	-0.0061442	-0.0208829
-2	12/08/25	555	0.03738318	8710.7	0.0090284	0.02835478
-3	12/05/25	535	0	8632.76	-0.0008611	0.00086109
-4	12/04/25	535	0.00943396	8640.2	0.00329897	0.006135
-5	12/03/25	530	-0.0275229	8611.79	-0.0006093	-0.0269137
-6	12/02/25	545		8617.04		

33. MDKA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	08/07/24	2200	0	7212.13	0.01163102	-0.011631
4	08/06/24	2200	0.00456621	7129.21	0.00985318	-0.005287
3	08/05/24	2190	-0.0680851	7059.65	-0.0339992	-0.0340859
2	08/02/24	2350	-0.0368852	7308.12	-0.0024379	-0.0344473
1	08/01/24	2440	-0.0081301	7325.98	0.00967783	-0.0178079
0	07/31/2024	2460	0.00819672	7255.76	0.0019194	0.00627732
-1	07/30/2024	2440	0.01666667	7241.86	-0.0064536	0.02312032
-2	07/29/2024	2400	0.0041841	7288.9	0.00010016	0.00408394
-3	07/26/2024	2390	-0.0164609	7288.17	0.00661439	-0.0230753
-4	07/25/2024	2430	0.00829876	7240.28	-0.0030952	0.011394
-5	07/24/2024	2410	0.01260504	7262.76	-0.0069867	0.01959178
-6	07/23/2024	2.380		7313.86		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/07/25	1510	-0.0258065	7083.28	0.00039687	-0.0262033
4	01/06/25	1550	-0.03125	7080.47	-0.011719	-0.019531
3	01/03/25	1600	0.0031348	7164.43	0.00017031	0.00296448
2	01/02/25	1595	-0.0123839	7163.21	0.01176712	-0.024151
1	12/30/2024	1615	0.02866242	7079.9	0.00615783	0.02250459
0	12/27/2024	1570	-0.0063291	7036.57	-0.0041298	-0.0021993
-1	12/24/2024	1580	-0.0306748	7065.75	-0.0043247	-0.0263501
-2	12/23/2024	1630	0.02194357	7096.44	0.01611857	0.005825
-3	12/20/2024	1595	-0.0123839	6983.87	0.00095023	-0.0133341
-4	12/19/2024	1615	-0.0823864	6977.24	-0.0183796	-0.0640068
-5	12/18/2024	1760	-0.0434783	7107.88	-0.0069645	-0.0365138
-6	12/17/2024	1.840		7157.73		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/05/25	1480	0.00680272	6531.4	0.02366623	-0.0168635
4	03/04/25	1470	-0.0360656	6380.4	-0.02136	-0.0147056
3	03/03/25	1525	0.08928571	6519.66	0.03971869	0.04956703
2	02/28/2025	1400	-0.0378007	6270.6	-0.033128	-0.0046727
1	02/27/2025	1455	-0.0877743	6485.45	-0.0182753	-0.069499
0	02/26/2025	1595	0.03236246	6606.18	0.00289809	0.02946437
-1	02/25/2025	1545	-0.0991254	6587.09	-0.024077	-0.0750484
-2	02/24/2025	1715	-0.060274	6749.6	-0.0078495	-0.0524245
-3	02/21/2025	1825	0.00828729	6803	0.00220388	0.00608342
-4	02/20/2025	1810	0.03428571	6788.04	-0.0010052	0.03529088
-5	02/19/2025	1750	-0.0277778	6794.87	-0.0114468	-0.016331
-6	02/18/2025	1.800		6873.55		

34. MEDC

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/22/2024	1245	0.04621849	7339.64	-0.0012764	0.04749485
4	02/21/2024	1190	-0.0083333	7349.02	-0.0004869	-0.0078464
3	02/20/2024	1200	0	7352.6	0.007661	-0.007661
2	02/19/2024	1200	-0.0082645	7296.7	-0.0052948	-0.0029697
1	02/16/2024	1210	0.00833333	7335.54	0.00441719	0.00391614
0	02/15/2024	1200	0.01265823	7303.28	0.01297412	-0.0003159
-1	02/13/2024	1185	0	7209.74	-0.0120491	0.01204905
-2	02/12/24	1185	0.03043478	7297.67	0.00864115	0.02179363
-3	02/07/24	1150	0.03139013	7235.15	-0.0016916	0.03308177
-4	02/06/24	1115	0	7247.41	0.00677769	-0.0067777
-5	02/05/24	1115	0	7198.62	-0.0055493	0.00554927
-6	02/02/24	1.115		7238.79		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/15/2025	1195	0.00420168	7079.56	0.01766506	-0.0134634
4	01/14/2025	1190	-0.0083333	6956.67	-0.0085807	0.0002474
3	01/13/2025	1200	0.07142857	7016.88	-0.0101554	0.08158393
2	01/10/25	1120	-0.0088496	7088.87	0.00343686	-0.0122864
1	01/09/25	1130	0	7064.59	-0.0022259	0.00222588
0	01/08/25	1130	0	7080.35	-0.0004137	0.00041365

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	01/07/25	1130	-0.0087719	7083.28	0.00039687	-0.0091688
-2	01/06/25	1140	0.00440529	7080.47	-0.011719	0.01612429
-3	01/03/25	1135	0.01339286	7164.43	0.00017031	0.01322254
-4	01/02/25	1120	0.01818182	7163.21	0.01176712	0.0064147
-5	12/30/2024	1100	-0.0045249	7079.9	0.00615783	-0.0106827
-6	12/27/2024	1.105		7036.57		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/04/25	1245	-0.0119048	6865.19	-0.0018697	-0.010035
4	07/03/25	1260	0.01204819	6878.05	-0.000465	0.01251322
3	07/02/25	1245	-0.0119048	6881.25	-0.0049325	-0.0069723
2	07/01/25	1260	0.01204819	6915.36	-0.0017784	0.01382657
1	06/30/2025	1245	-0.019685	6927.68	0.00439006	-0.0240751
0	06/26/2025	1270	0.00793651	6897.4	0.00955191	-0.0016154
-1	06/25/2025	1260	-0.0454545	6832.14	-0.0053908	-0.0400638
-2	06/24/2025	1320	-0.0896552	6869.17	0.01208609	-0.1017413
-3	06/23/2025	1450	0.01398601	6787.14	-0.0173733	0.03135934
-4	06/20/2025	1430	-0.0137931	6907.14	-0.0088253	-0.0049679
-5	06/19/2025	1450	0.02473498	6968.64	-0.0195771	0.04431209
-6	06/18/2025	1.415		7107.79		

35. MYOR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/15/2024	2480	0	7278.86	-0.0066489	0.00664885
4	07/12/24	2480	0.0122449	7327.58	0.00372171	0.00852319
3	07/11/24	2450	0.01659751	7300.41	0.00183476	0.01476275
2	07/10/24	2410	-0.0082305	7287.04	0.00237145	-0.0106019
1	07/09/24	2430	-0.0081633	7269.8	0.00259551	-0.0107588
0	07/08/24	2450	0.00409836	7250.98	-0.0003295	0.00442786
-1	07/05/24	2440	0.00411523	7253.37	0.00449806	-0.0003828
-2	07/04/24	2430	-0.0081633	7220.89	0.00335429	-0.0115176
-3	07/03/24	2450	0.03813559	7196.75	0.01005033	0.02808526
-4	07/02/24	2360	0	7125.14	-0.0020295	0.00202952
-5	07/01/24	2360	0.00425532	7139.63	0.0107665	-0.0065112
-6	06/28/2024	2350		7063.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/18/2025	2050	-0.0096618	8008.43	-0.0020872	-0.0075747
4	09/17/2025	2070	0	8025.18	0.00847984	-0.0084798
3	09/16/2025	2070	0.01970443	7957.7	0.00259288	0.01711155
2	09/15/2025	2030	-0.0240385	7937.12	0.01057542	-0.0346139
1	09/12/25	2080	0.01463415	7854.06	0.01370178	0.00093237
0	09/11/25	2050	-0.0330189	7747.9	0.00635017	-0.039369
-1	09/10/25	2120	0	7699.01	0.00922974	-0.0092297
-2	09/09/25	2120	0	7628.6	-0.0178	0.01780001
-3	09/08/25	2120	-0.0046948	7766.85	-0.0127743	0.00807948
-4	09/04/25	2130	0.01428571	7867.35	-0.0023472	0.01663295
-5	09/03/25	2100	-0.0047393	7885.86	0.01080294	-0.0155423
-6	09/02/25	2110		7801.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/06/26	2160	-0.0091743	8933.61	0.00840032	-0.0175746
4	01/05/26	2180	0	8859.19	0.01269528	-0.0126953
3	01/02/26	2180	0.02347418	8748.13	0.01170241	0.01177177
2	12/30/2025	2130	0.00947867	8646.94	0.00031003	0.00916864
1	12/29/2025	2110	-0.0186047	8644.26	0.01245621	-0.0310609
0	12/24/2025	2150	-0.0137615	8537.91	-0.0054597	-0.0083018
-1	12/23/2025	2180	-0.0090909	8584.78	-0.0070624	-0.0020286
-2	12/22/2025	2200	0.00456621	8645.84	0.00421509	0.00035112
-3	12/19/2025	2190	0.03301887	8609.55	-0.0010037	0.03402256
-4	12/18/2025	2120	0.00473934	8618.2	-0.0068155	0.01155479
-5	12/17/2025	2110	-0.0093897	8677.34	-0.0010511	-0.0083386
-6	12/16/2025	2130		8686.47		

36. NISP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/11/25	1345	0.00373134	7047.44	0.00600539	-0.002274
4	07/10/25	1340	0.00374532	7005.37	0.00884947	-0.0051041
3	07/09/25	1335	0	6943.92	0.00572534	-0.0057253
2	07/08/25	1335	0.0037594	6904.39	0.00050138	0.00325802
1	07/07/25	1330	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
0	07/04/25	1330	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/03/25	1330	-0.0037453	6878.05	-0.000465	-0.0032803
-2	07/02/25	1335	-0.0074349	6881.25	-0.0049325	-0.0025024
-3	07/01/25	1345	0	6915.36	-0.0017784	0.00177837
-4	06/30/2025	1345	0.00373134	6927.68	0.00439006	-0.0006587
-5	06/26/2025	1340	0.01515152	6897.4	0.00955191	0.0055996
-6	06/25/2025	1.320		6832.14		

37. PALM

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/21/2025	334	-0.0118343	6803	0.00220388	-0.0140382
4	02/20/2025	338	-0.0287356	6788.04	-0.0010052	-0.0277305
3	02/19/2025	348	0	6794.87	-0.0114468	0.01144678
2	02/18/2025	348	-0.0057143	6873.55	0.00624663	-0.0119609
1	02/17/2025	350	-0.0112994	6830.88	0.02898564	-0.0402851
0	02/14/2025	354	-0.0166667	6638.46	0.00376347	-0.0204301
-1	02/13/2025	360	0.01123596	6613.57	-0.0048467	0.01608264
-2	02/12/25	356	-0.01111111	6645.78	0.01742042	-0.0285315
-3	02/11/25	360	0	6531.99	-0.0174711	0.01747105
-4	02/10/25	360	-0.0217391	6648.14	-0.0140065	-0.0077326
-5	02/07/25	368	0	6742.58	-0.0193381	0.01933812
-6	02/06/25	368		6875.54		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/03/25	404	-0.0334928	7885.86	0.01080294	-0.0442958
4	09/02/25	418	0.03465347	7801.58	0.00846812	0.02618534
3	09/01/25	404	-0.0288462	7736.07	-0.012058	-0.0167882
2	08/29/2025	416	-0.0588235	7830.49	-0.0152916	-0.043532
1	08/28/2025	442	0.16315789	7952.09	0.00200474	0.16115315
0	08/27/2025	380	0.04395604	7936.18	0.00384783	0.04010822
-1	08/26/2025	364	-0.0162162	7905.76	-0.0026681	-0.0135481
-2	08/25/2025	370	-0.0106952	7926.91	0.0086603	-0.0193555
-3	08/22/2025	374	0.01081081	7858.85	-0.0040377	0.01484847
-4	08/21/2025	370	-0.0106952	7890.71	-0.006687	-0.0040082
-5	08/20/2025	374	0.02747253	7943.83	0.01028622	0.01718631
-6	08/19/2025	364		7862.95		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/02/26	384	0.01052632	8748.13	0.01170241	-0.0011761
4	12/30/2025	380	-0.0052356	8646.94	0.00031003	-0.0055456
3	12/29/2025	382	-0.0052083	8644.26	0.01245621	-0.0176645
2	12/24/2025	384	0.0052356	8537.91	-0.0054597	0.01069526
1	12/23/2025	382	0.00526316	8584.78	-0.0070624	0.01232551
0	12/22/2025	380	-0.0052356	8645.84	0.00421509	-0.0094507
-1	12/19/2025	382	-0.0154639	8609.55	-0.0010037	-0.0144602
-2	12/18/2025	388	0.00518135	8618.2	-0.0068155	0.0119968
-3	12/17/2025	386	0.01578947	8677.34	-0.0010511	0.01684053
-4	12/16/2025	380	-0.0104167	8686.47	0.00425566	-0.0146723
-5	12/15/2025	384	-0.0103093	8649.66	-0.0012517	-0.0090576
-6	12/12/25	388		8660.5		

38. PJAA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/19/2021	555	-0.0089286	8748.13	0.41091816	-0.4198467
4	02/18/2021	560	0.00900901	6200.31	-0.0044029	0.0134119
3	02/17/2021	555	-0.0176991	6227.73	-0.0102775	-0.0074216
2	02/16/2021	565	0.00892857	6292.4	0.00352135	0.00540722
1	02/15/2021	560	0.02752294	6270.32	0.00768178	0.01984116
0	02/11/21	545	0.01869159	6222.52	0.00333611	0.01535548
-1	02/10/21	535	0	6201.83	0.00326125	-0.0032613
-2	02/09/21	535	0.00943396	6181.67	-0.0043808	0.01381479
-3	02/08/21	530	0	6208.87	0.00928844	-0.0092884
-4	02/05/21	530	0	6151.73	0.0072881	-0.0072881
-5	02/04/21	530	0.00952381	6107.22	0.00485049	0.00467332
-6	02/03/21	525		6077.74		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/17/2024	730	-0.0135135	8748.13	0.21093284	-0.2244464
4	07/16/2024	740	0.02068966	7224.29	-0.0074971	0.02818671
3	07/15/2024	725	-0.0202703	7278.86	-0.0066489	-0.0136214
2	07/12/24	740	0.02777778	7327.58	0.00372171	0.02405607
1	07/11/24	720	0.00699301	7300.41	0.00183476	0.00515824
0	07/10/24	715	0	7287.04	0.00237145	-0.0023715

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/09/24	715	0	7269.8	0.00259551	-0.0025955
-2	07/08/24	715	0.02877698	7250.98	-0.0003295	0.02910648
-3	07/05/24	695	0.02962963	7253.37	0.00449806	0.02513157
-4	07/04/24	675	0	7220.89	0.00335429	-0.0033543
-5	07/03/24	675	0.02272727	7196.75	0.01005033	0.01267694
-6	07/02/24	660		7125.14		

39. PNBN

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/15/2024	1260	-0.0117647	8748.13	0.19386346	-0.2056282
4	07/12/24	1275	0.02409639	7327.58	0.00372171	0.02037468
3	07/11/24	1245	-0.0311284	7300.41	0.00183476	-0.0329632
2	07/10/24	1285	-0.007722	7287.04	0.00237145	-0.0100935
1	07/09/24	1295	0.03187251	7269.8	0.00259551	0.029277
0	07/08/24	1255	-0.0156863	7250.98	-0.0003295	-0.0153568
-1	07/05/24	1275	0.04938272	7253.37	0.00449806	0.04488466
-2	07/04/24	1215	0.0125	7220.89	0.00335429	0.00914571
-3	07/03/24	1200	-0.0123457	7196.75	0.01005033	-0.022396
-4	07/02/24	1215	0.00413223	7125.14	-0.0020295	0.00616175
-5	07/01/24	1210	0.05676856	7139.63	0.0107665	0.04600206
-6	06/28/2024	1.145		7063.58		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/16/2024	1775	-0.0111421	8748.13	0.14700241	-0.1581445
4	10/15/2024	1795	-0.0027778	7626.95	0.00890253	-0.0116803
3	10/14/2024	1800	0.03151862	7559.65	0.0051924	0.02632622
2	10/11/24	1745	0.00287356	7520.6	0.00541705	-0.0025435
1	10/10/24	1740	0.01162791	7480.08	-0.0028275	0.01445542
0	10/09/24	1720	-0.0028986	7501.29	-0.0073904	0.00449181
-1	10/08/24	1725	0.01470588	7557.14	0.00706411	0.00764177
-2	10/07/24	1700	0.00591716	7504.13	0.00107256	0.0048446
-3	10/04/24	1690	-0.0342857	7496.09	-0.0063284	-0.0279574
-4	10/03/24	1750	0.13636364	7543.83	-0.002569	0.13893263
-5	10/02/24	1540	-0.0314465	7563.26	-0.0103204	-0.0211261
-6	10/01/24	1.590		7642.13		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/15/2025	1135	0	8748.13	0.11383539	-0.1138354
4	09/12/25	1135	0.00442478	7854.06	0.01370178	-0.009277
3	09/11/25	1130	0.00892857	7747.9	0.00635017	0.0025784
2	09/10/25	1120	-0.0088496	7699.01	0.00922974	-0.0180793
1	09/09/25	1130	-0.0087719	7628.6	-0.0178	0.00902808
0	09/08/25	1140	-0.012987	7766.85	-0.0127743	-0.0002127
-1	09/04/25	1155	0.00434783	7867.35	-0.0023472	0.00669507
-2	09/03/25	1150	0	7885.86	0.01080294	-0.0108029
-3	09/02/25	1150	0.00436681	7801.58	0.00846812	-0.0041013
-4	09/01/25	1145	-0.008658	7736.07	-0.012058	0.00339999
-5	08/29/2025	1155	-0.0211864	7830.49	-0.0152916	-0.0058949
-6	08/28/2025	1.180		7952.09		

40. PPRE

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/08/22	143	-0.0069444	8748.13	0.31499611	- 0.32194056
4	07/07/22	144	0	6652.59	0.00092983	- 0.00092983
3	07/06/22	144	-0.0204082	6646.41	-0.0084824	- 0.01192574
2	07/05/22	147	0.0137931	6703.27	0.00965482	0.00413828
1	07/04/22	145	-0.0397351	6639.17	-0.0228367	- 0.01689841
0	07/01/22	151	-0.0065789	6794.33	-0.0169643	0.01038534
-1	06/30/2022	152	-0.025641	6911.58	-0.0044322	- 0.02120881
-2	06/29/2022	156	-0.0126582	6942.35	-0.0077339	- 0.00492432
-3	06/28/2022	158	0.01282051	6996.46	-0.0027936	0.0156141
-4	06/27/2022	156	-0.0126582	7016.06	-0.0038166	- 0.00884164
-5	06/24/2022	158	0.00636943	7042.94	0.00638301	- 0.00001358
-6	06/23/2022	157		6998.27		

41. PPRO

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/10/21	70	0	8748.13	0.44163033	-0.4416303
4	09/09/21	70	-0.0140845	6068.22	0.00700296	-0.0210875
3	09/08/21	71	-0.0273973	6026.02	-0.0141319	-0.0132653
2	09/07/21	73	-0.0394737	6112.4	-0.0023731	-0.0371006
1	09/06/21	76	0.07042254	6126.94	3.2643E-06	0.07041927
0	09/03/21	71	-0.0138889	6126.92	0.00801056	-0.0218994
-1	09/02/21	72	0.07462687	6078.23	-0.0020851	0.07671193
-2	09/01/21	67	0	6090.93	-0.0096532	0.00965319
-3	08/31/2021	67	0	6150.3	0.00087878	-0.0008788
-4	08/30/2021	67	0	6144.9	0.01713684	-0.0171368
-5	08/27/2021	67	-0.0147059	6041.37	-0.0027583	-0.0119476
-6	08/26/2021	68		6058.08		

42. PTPP

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	05/10/22	895	0	8748.13	0.26605594	-0.2660559
4	05/09/22	895	-0.0427807	6909.75	-0.0441505	0.00136975
3	04/28/2022	935	0.00537634	7228.91	0.00446729	0.00090906
2	04/27/2022	930	0.01639344	7196.76	-0.0048934	0.02128687
1	04/26/2022	915	0.00549451	7232.15	0.00224086	0.00325365
0	04/25/2022	910	-0.026738	7215.98	-0.0013328	-0.0254052
-1	04/22/2022	935	-0.010582	7225.61	-0.0069514	-0.0036306
-2	04/21/2022	945	0.03846154	7276.19	0.00675627	0.03170527
-3	04/20/2022	910	-0.0215054	7227.36	0.00390736	-0.0254127
-4	04/19/2022	930	0	7199.23	-0.0104546	0.01045457
-5	04/18/2022	930	0	7275.29	0.00549511	-0.0054951
-6	04/14/2022	930		7235.53		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/26/2023	630	0.07692308	8748.13	0.28237667	-0.2054536
4	04/18/2023	585	0	6821.81	0.00504303	-0.005043
3	04/17/2023	585	0.02631579	6787.58	-0.0045449	0.03086073
2	04/14/2023	570	-0.0338983	6818.57	0.00485882	-0.0387571
1	04/13/2023	590	0.00854701	6785.6	-0.001965	0.01051201
0	04/12/23	585	0.05405405	6798.96	-0.0018132	0.05586721

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	04/11/23	555	0.03738318	6811.31	0.00591916	0.03146402
-2	04/10/23	535	-0.0530973	6771.23	-0.003171	-0.0499263
-3	04/06/23	565	-0.0173913	6792.77	-0.0039445	-0.0134468
-4	04/05/23	575	-0.0086207	6819.67	-0.0019771	-0.0066436
-5	04/04/23	580	-0.0169492	6833.18	0.00088031	-0.0178295
-6	04/03/23	590		6827.17		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/08/24	404	0.21686747	8748.13	0.206078	0.01078947
4	07/05/24	332	0	7253.37	0.00449806	-0.0044981
3	07/04/24	332	-0.0292398	7220.89	0.00335429	-0.0325941
2	07/03/24	342	0.09615385	7196.75	0.01005033	0.08610352
1	07/02/24	312	0.03311258	7125.14	-0.0020295	0.0351421
0	07/01/24	302	0.04137931	7139.63	0.0107665	0.03061282
-1	06/28/2024	290	0.01398601	7063.58	0.01372427	0.00026175
-2	06/27/2024	286	-0.0137931	6967.95	0.00902306	-0.0228162
-3	06/26/2024	290	0.00694444	6905.64	0.00333299	0.00361145
-4	06/25/2024	288	-0.033557	6882.7	-0.0009392	-0.0326179
-5	06/24/2024	298	-0.0066667	6889.17	0.00133576	-0.0080024
-6	06/21/2024	300		6879.98		

43. PTRO

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/23/2024	2815	0.60857143	8748.13	0.25261925	0.35595218
4	12/20/2024	1750	0.06060606	6983.87	0.00095023	0.05965583
3	12/19/2024	1650	-0.0107914	6977.24	-0.0183796	0.00758823
2	12/18/2024	1668	-0.3394059	7107.88	-0.0069645	-0.3324414
1	12/17/2024	2525	-0.0186553	7157.73	-0.0139007	-0.0047546
0	12/16/2024	2573	0.00901961	7258.63	-0.0090323	0.01805195
-1	12/13/2024	2550	-0.0267176	7324.79	-0.0093924	-0.0173251
-2	12/12/24	2620	-0.0075758	7394.24	-0.0094457	0.00186997
-3	12/11/24	2640	0.03732809	7464.75	0.00153758	0.03579052
-4	12/10/24	2545	0.04948454	7453.29	0.00209204	0.0473925
-5	12/09/24	2425	-0.0182186	7437.73	0.00744163	-0.0256603
-6	12/06/24	2.470		7382.79		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/09/25	1875	-0.0985577	8748.13	0.45896026	-0.557518
4	04/08/25	2080	-0.147541	5996.14	-0.0790217	-0.0685193
3	03/27/2025	2440	0.00411523	6510.62	0.00591129	-0.0017961
2	03/26/2025	2430	0.03846154	6472.36	0.03796575	0.00049579
1	03/25/2025	2340	-0.044898	6235.62	0.01207553	-0.0569735
0	03/24/2025	2450	-0.0892193	6161.22	-0.0154933	-0.073726
-1	03/21/2025	2690	-0.0037037	6258.18	-0.0193507	0.01564703
-2	03/20/2025	2700	0.03053435	6381.67	0.01109217	0.01944218
-3	03/19/2025	2620	0.08713693	6311.66	0.01418359	0.07295334
-4	03/18/2025	2410	-0.1172161	6223.39	-0.0384057	-0.0788104
-5	03/17/2025	2730	-0.0586207	6471.95	-0.0067039	-0.0519168
-6	03/14/2025	2.900		6515.63		

44. PYFA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/16/2022	1025	0.00985222	8748.13	0.26451138	-0.2546592
4	03/15/2022	1015	0	6918.19	-0.004892	0.00489198
3	03/14/2022	1015	0	6952.2	0.00427585	-0.0042759
2	03/11/22	1015	0	6922.6	-0.0002036	0.00020364
1	03/10/22	1015	0.0049505	6924.01	0.00867806	-0.0037276
0	03/09/22	1010	0.01507538	6864.44	0.0073758	0.00769958
-1	03/08/22	995	0	6814.18	-0.0079909	0.00799089
-2	03/07/22	995	-0.005	6869.07	-0.0085533	0.00355329
-3	03/04/22	1000	-0.009901	6928.33	0.00872547	-0.0186265
-4	03/02/22	1010	0.01507538	6868.4	-0.0076631	0.02273852
-5	03/01/22	995	-0.0099502	6921.44	0.00483002	-0.0147803
-6	02/25/2022	1005		6888.17		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/06/24	161	0	8748.13	0.20706151	-0.2070615
4	03/05/24	161	-0.0529412	7247.46	-0.0040251	-0.048916
3	03/04/24	170	-0.017341	7276.75	-0.0048086	-0.0125324
2	03/01/24	173	-0.0280899	7311.91	-0.0005741	-0.0275158
1	02/29/2024	178	0	7316.11	-0.0017097	0.00170973
0	02/28/2024	178	0.00564972	7328.64	0.0059462	-0.0002965

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	02/27/2024	177	0.09259259	7285.32	0.00020594	0.09238666
-2	02/26/2024	162	0.00621118	7283.82	-0.0015462	0.00775742
-3	02/23/2024	161	0	7295.1	-0.0060684	0.00606842
-4	02/22/2024	161	-0.0182927	7339.64	-0.0012764	-0.0170163
-5	02/21/2024	164	-0.0734463	7349.02	-0.0004869	-0.0729594
-6	02/20/2024	177		7352.6		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/17/2025	312	0.00645161	8748.13	0.21636619	-0.2099146
4	07/16/2025	310	0.23015873	7192.02	0.00721941	0.22293932
3	07/15/2025	252	-0.007874	7140.47	0.00610386	-0.0139779
2	07/14/2025	254	0.08547009	7097.15	0.00705363	0.07841646
1	07/11/25	234	-0.025	7047.44	0.00600539	-0.0310054
0	07/10/25	240	-0.0082645	7005.37	0.00884947	-0.0171139
-1	07/09/25	242	0.07079646	6943.92	0.00572534	0.06507112
-2	07/08/25	226	-0.0087719	6904.39	0.00050138	-0.0092733
-3	07/07/25	228	0.02702703	6900.93	0.00520597	0.02182105
-4	07/04/25	222	-0.0263158	6865.19	-0.0018697	-0.0244461
-5	07/03/25	228	-0.0086957	6878.05	-0.000465	-0.0082306
-6	07/02/25	230		6881.25		

45. RMKE

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/17/2025	515	0.00980392	8748.13	0.21636619	-0.2065623
4	07/16/2025	510	0	7192.02	0.00721941	-0.0072194
3	07/15/2025	510	-0.0097087	7140.47	0.00610386	-0.0158126
2	07/14/2025	515	0.00980392	7097.15	0.00705363	0.0027503
1	07/11/25	510	0.00990099	7047.44	0.00600539	0.0038956
0	07/10/25	505	-0.0194175	7005.37	0.00884947	-0.0282669
-1	07/09/25	515	0.00980392	6943.92	0.00572534	0.00407858
-2	07/08/25	510	0.00990099	6904.39	0.00050138	0.00939961
-3	07/07/25	505	-0.0098039	6900.93	0.00520597	-0.0150099
-4	07/04/25	510	0.00990099	6865.19	-0.0018697	0.01177071
-5	07/03/25	505	-0.0098039	6878.05	-0.000465	-0.0093389
-6	07/02/25	510		6881.25		

46. SGER

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/18/2024	472	0.00425532	8748.13	0.21094457	-0.2066893
4	07/17/2024	470	-0.0042373	7224.22	-9.69E-06	-0.0042276
3	07/16/2024	472	0	7224.29	-0.0074971	0.00749705
2	07/15/2024	472	-0.0207469	7278.86	-0.0066489	-0.014098
1	07/12/24	482	-0.0163265	7327.58	0.00372171	-0.0200482
0	07/11/24	490	0	7300.41	0.00183476	-0.0018348
-1	07/10/24	490	0	7287.04	0.00237145	-0.0023715
-2	07/09/24	490	0.01239669	7269.8	0.00259551	0.00980118
-3	07/08/24	484	0.02978723	7250.98	-0.0003295	0.03011674
-4	07/05/24	470	-0.0042373	7253.37	0.00449806	-0.0087353
-5	07/04/24	472	-0.0084034	7220.89	0.00335429	-0.0117577
-6	07/03/24	476		7196.75		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/23/2025	474	-0.0326531	8748.13	0.07305444	-0.1057075
4	10/22/2025	490	0.02083333	8152.55	-0.0103823	0.03121561
3	10/21/2025	480	0.09090909	8238.08	0.01843248	0.07247661
2	10/20/2025	440	0.06796117	8088.98	0.02189584	0.04606533
1	10/17/2025	412	0.11351351	7915.66	-0.0257361	0.13924966
0	10/16/2025	370	0.04519774	8124.76	0.00914029	0.03605745
-1	10/15/2025	354	0.06626506	8051.17	-0.0019029	0.06816799
-2	10/14/2025	332	0	8066.52	-0.0195303	0.01953034
-3	10/13/2025	332	-0.0177515	8227.2	-0.0037128	-0.0140387
-4	10/10/25	338	-0.0174419	8257.86	0.00083869	-0.0182806
-5	10/09/25	344	-0.0702703	8250.94	0.01039795	-0.0806682
-6	10/08/25	370		8166.03		

47. SGRO

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/25/2021	1750	0.00864553	8748.13	0.42104143	-0.4123959
4	03/24/2021	1735	-0.0085714	6156.14	-0.0154445	0.00687307
3	03/23/2021	1750	0.00286533	6252.71	-0.0076843	0.01054967
2	03/22/2021	1745	0.00287356	6301.13	-0.0086577	0.01153131
1	03/19/2021	1740	0	6356.16	0.00131226	-0.0013123

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
0	03/18/2021	1740	-0.0057143	6347.83	0.011247	-0.0169613
-1	03/17/2021	1750	0	6277.23	-0.005146	0.00514604
-2	03/16/2021	1750	-0.0277778	6309.7	-0.0023022	-0.0254755
-3	03/15/2021	1800	0.01694915	6324.26	-0.0053396	0.02228871
-4	03/12/21	1770	0.01432665	6358.21	0.01492973	-0.0006031
-5	03/10/21	1745	-0.0028571	6264.68	0.0104893	-0.0133464
-6	03/09/21	1.750		6199.65		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/11/22	2080	0.00970874	8748.13	0.26344849	-0.2537398
4	03/10/22	2060	-0.0143541	6924.01	0.00867806	-0.0230321
3	03/09/22	2090	0	6864.44	0.0073758	-0.0073758
2	03/08/22	2090	-0.05	6814.18	-0.0079909	-0.0420091
1	03/07/22	2200	-0.0134529	6869.07	-0.0085533	-0.0048996
0	03/04/22	2230	0.00904977	6928.33	0.00872547	0.00032431
-1	03/02/22	2210	0.00454545	6868.4	-0.0076631	0.0122086
-2	03/01/22	2200	0.01851852	6921.44	0.00483002	0.0136885
-3	02/25/2022	2160	-0.0181818	6888.17	0.01031855	-0.0285004
-4	02/24/2022	2200	0.01851852	6817.82	-0.0147744	0.03329296
-5	02/23/2022	2160	0.01408451	6920.06	0.00846256	0.00562195
-6	02/22/2022	2.130		6861.99		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2025	2600	-0.0188679	8748.13	0.24132025	-0.2601882
4	07/11/25	2650	0.01532567	7047.44	0.00600539	0.00932028
3	07/10/25	2610	0.01162791	7005.37	0.00884947	0.00277844
2	07/09/25	2580	0.04032258	6943.92	0.00572534	0.03459724
1	07/08/25	2480	0.02057613	6904.39	0.00050138	0.02007475
0	07/07/25	2430	0.00413223	6900.93	0.00520597	-0.0010737
-1	07/04/25	2420	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972
-2	07/03/25	2420	0	6878.05	-0.000465	0.00046503
-3	07/02/25	2420	0	6881.25	-0.0049325	0.0049325
-4	07/01/25	2420	-0.0122449	6915.36	-0.0017784	-0.0104665
-5	06/30/2025	2450	0.01659751	6927.68	0.00439006	0.01220745
-6	06/26/2025	2.410		6897.4		

48. SMAR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	02/24/2022	4470	0	8748.13	0.26416967	-0.2641697
4	02/23/2022	4470	-0.0044543	6920.06	0.00846256	-0.0129169
3	02/22/2022	4490	-0.0022222	6861.99	-0.0059351	0.00371291
2	02/21/2022	4500	0.00222717	6902.96	0.0014711	0.00075608
1	02/18/2022	4490	-0.0022222	6892.82	0.0084417	-0.0106639
0	02/17/2022	4500	0	6835.12	-0.0022014	0.0022014
-1	02/16/2022	4500	-0.0044248	6850.2	0.00627249	-0.0106973
-2	02/15/2022	4520	0.02494331	6807.5	0.01084121	0.0141021
-3	02/14/2022	4410	-0.0089888	6734.49	-0.0119021	0.00291333
-4	02/11/22	4450	-0.0089087	6815.61	-0.0011768	-0.0077319
-5	02/10/22	4490	0.01126126	6823.64	-0.0016051	0.01286633
-6	02/09/22	4.440		6834.61		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/14/2022	4200	-0.0023753	8748.13	0.31729305	-0.3196684
4	07/13/2022	4210	-0.025463	6640.99	-0.0115059	-0.0139571
3	07/12/22	4320	-0.0068966	6718.29	-0.0005742	-0.0063223
2	07/11/22	4350	0.00461894	6722.15	-0.0026809	0.00729986
1	07/08/22	4330	0.00697674	6740.22	0.01317231	-0.0061956
0	07/07/22	4300	-0.0182648	6652.59	0.00092983	-0.0191947
-1	07/06/22	4380	-0.0266667	6646.41	-0.0084824	-0.0181842
-2	07/05/22	4500	0.02505695	6703.27	0.00965482	0.01540213
-3	07/04/22	4390	-0.0022727	6639.17	-0.0228367	0.02056396
-4	07/01/22	4400	-0.0222222	6794.33	-0.0169643	-0.0052579
-5	06/30/2022	4500	0.00446429	6911.58	-0.0044322	0.0088965
-6	06/29/2022	4.480		6942.35		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/11/25	3480	0.00288184	8748.13	0.24877487	-0.245893
4	07/10/25	3470	0	7005.37	0.00884947	-0.0088495
3	07/09/25	3470	0.00289017	6943.92	0.00572534	-0.0028352
2	07/08/25	3460	0.00874636	6904.39	0.00050138	0.00824497
1	07/07/25	3430	-0.0086705	6900.93	0.00520597	-0.0138765
0	07/04/25	3460	0.01169591	6865.19	-0.0018697	0.01356562

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/03/25	3420	-0.0086957	6878.05	-0.000465	-0.0082306
-2	07/02/25	3450	0.0058309	6881.25	-0.0049325	0.0107634
-3	07/01/25	3430	0.00882353	6915.36	-0.0017784	0.0106019
-4	06/30/2025	3400	0	6927.68	0.00439006	-0.0043901
-5	06/26/2025	3400	0	6897.4	0.00955191	-0.0095519
-6	06/25/2025	3.400		6832.14		

49. SMGR

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/13/2019	11475	-0.0107759	8748.13	0.39386219	-0.4046381
4	06/12/19	11600	-0.0313152	6276.18	-0.0047273	-0.026588
3	06/11/19	11975	-0.0164271	6305.99	0.0026043	-0.0190314
2	06/10/19	12175	0.05411255	6289.61	0.01296319	0.04114936
1	05/31/2019	11550	0.03125	6209.12	0.01720316	0.01404684
0	05/29/2019	11200	0.01357466	6104.11	0.01176336	0.0018113
-1	05/28/2019	11050	-0.0285714	6033.14	-0.0107936	-0.0177778
-2	05/27/2019	11375	0.05324074	6098.97	0.00687099	0.04636975
-3	05/24/2019	10800	-0.0091743	6057.35	0.00408606	-0.0132604
-4	05/23/2019	10900	0.00692841	6032.7	0.01566762	-0.0087392
-5	05/22/2019	10825	0.00231481	5939.64	-0.001971	0.00428579
-6	05/21/2019	10.800		5951.37		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	11/17/2022	7604	0	8748.13	0.24717081	-0.2471708
4	11/16/2022	7604	-0.0408678	7014.38	-0.0030019	-0.0378659
3	11/15/2022	7928	-0.0062672	7035.5	0.00229507	-0.0085623
2	11/14/2022	7978	-0.0154264	7019.39	-0.0098488	-0.0055776
1	11/11/22	8103	0.01886081	7089.21	0.01756463	0.00129617
0	11/10/22	7953	0.01273399	6966.84	-0.0146024	0.02733637
-1	11/09/22	7853	-0.0094601	7070.08	0.00282974	-0.0122899
-2	11/08/22	7928	-0.0363437	7050.13	-0.0073595	-0.0289843
-3	11/07/22	8227	0	7102.4	0.00807178	-0.0080718
-4	11/04/22	8227	0.0279895	7045.53	0.00155802	0.02643148
-5	11/03/22	8003	-0.0089164	7034.57	0.00269111	-0.0116075
-6	11/02/22	8.075		7015.69		

50. SMMA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	01/30/2025	15500	0	8748.13	0.22077264	-0.2207726
4	01/24/2025	15500	0	7166.06	-0.0092055	0.00920549
3	01/23/2025	15500	0	7232.64	-0.0033746	0.00337461
2	01/22/2025	15500	0	7257.13	0.0104862	-0.0104862
1	01/21/2025	15500	0.02819237	7181.82	0.00154517	0.0266472
0	01/20/2025	15075	-0.0114754	7170.74	0.00224749	-0.0137229
-1	01/17/2025	15250	-0.016129	7154.66	0.00663241	-0.0227614
-2	01/16/2025	15500	0	7107.52	0.0039494	-0.0039494
-3	01/15/2025	15500	0	7079.56	0.01766506	-0.0176651
-4	01/14/2025	15500	0.06164384	6956.67	-0.0152762	0.07692002
-5	01/09/25	14600	0	7064.59	-0.0022259	0.00222588
-6	01/08/25	14.600		7080.35		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	08/29/2025	15700	0.01453958	8748.13	0.1001045	-0.0855649
4	08/28/2025	15475	-0.0048232	7952.09	0.00200474	-0.0068279
3	08/27/2025	15550	0.01800327	7936.18	0.00384783	0.01415545
2	08/26/2025	15275	-0.001634	7905.76	-0.0026681	0.00103414
1	08/25/2025	15300	-0.0129032	7926.91	0.0086603	-0.0215635
0	08/22/2025	15500	0.00649351	7858.85	-0.0040377	0.01053117
-1	08/21/2025	15400	-0.0314465	7890.71	-0.006687	-0.0247596
-2	08/20/2025	15900	-0.0124224	7943.83	0.01028622	-0.0227086
-3	08/19/2025	16100	0.00311526	7862.95	-0.0044857	0.00760099
-4	08/15/2025	16050	0.00156006	7898.38	-0.0041444	0.00570443
-5	08/14/2025	16025	-0.0531758	7931.25	0	-0.0531758
-6	08/14/2025	16.925		7931.25		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/31/2025	13000	0.003861	8748.13	0.068923	-0.065062
4	10/30/2025	12950	0.036	8184.06	0.00218461	0.03381539
3	10/29/2025	12500	0.02249489	8166.22	0.00909346	0.01340143
2	10/28/2025	12225	0.00204918	8092.63	-0.0030208	0.00506995
1	10/27/2025	12200	-0.0792453	8117.15	-0.0186866	-0.0605587
0	10/24/2025	13250	0.02119461	8271.72	-0.0003178	0.02151245

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	10/23/2025	12975	-0.0019231	8274.35	0.01494011	-0.0168632
-2	10/22/2025	13000	-0.0151515	8152.55	-0.0103823	-0.0047692
-3	10/21/2025	13200	-0.0222222	8238.08	0.01843248	-0.0406547
-4	10/20/2025	13500	-0.0217391	8088.98	0.02189584	-0.043635
-5	10/17/2025	13800	0.00729927	7915.66	-0.0257361	0.03303541
-6	10/16/2025	13.700		8124.76		

51. SMRA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/18/2022	550	0.00917431	8748.13	0.31513252	-0.3059582
4	07/15/2022	545	-0.0090909	6651.9	-0.0057084	-0.0033825
3	07/14/2022	550	0	6690.09	0.00739348	-0.0073935
2	07/13/2022	550	-0.009009	6640.99	-0.0115059	0.0024969
1	07/12/22	555	-0.0089286	6718.29	-0.0005742	-0.0083544
0	07/11/22	560	0.00900901	6722.15	-0.0026809	0.01168993
-1	07/08/22	555	-0.0176991	6740.22	0.01317231	-0.0308714
-2	07/07/22	565	0.00892857	6652.59	0.00092983	0.00799875
-3	07/06/22	560	0.01818182	6646.41	-0.0084824	0.02666425
-4	07/05/22	550	0.00917431	6703.27	0.00965482	-0.0004805
-5	07/04/22	545	-0.0438596	6639.17	-0.0228367	-0.021023
-6	07/01/22	570		6794.33		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/27/2023	520	-0.0188679	8748.13	0.30286752	-0.3217354
4	10/26/2023	530	0.01923077	6714.52	-0.0175392	0.03677001
3	10/25/2023	520	-0.0188679	6834.39	0.0040592	-0.0229271
2	10/24/2023	530	0.04950495	6806.76	0.00961145	0.0398935
1	10/23/2023	505	-0.0471698	6741.96	-0.015653	-0.0315168
0	10/20/2023	530	-0.0185185	6849.17	0.00040021	-0.0189187
-1	10/19/2023	540	-0.0526316	6846.43	-0.0117611	-0.0408705
-2	10/18/2023	570	0	6927.91	-0.0016874	0.00168741
-3	10/17/2023	570	0.00884956	6939.62	0.00628309	0.00256647
-4	10/16/2023	565	-0.034188	6896.29	-0.0044018	-0.0297863
-5	10/13/2023	585	-0.0330579	6926.78	-0.0012069	-0.031851
-6	10/12/23	605		6935.15		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	06/12/24	505	-0.0288462	8748.13	0.27603932	-0.3048855
4	06/11/24	520	-0.0095238	6855.69	-0.0095152	-8.6E-06
3	06/10/24	525	0.00961538	6921.55	0.00342131	0.00619408
2	06/07/24	520	0	6897.95	-0.0110324	0.01103242
1	06/06/24	520	-0.0095238	6974.9	0.0039193	-0.0134431
0	06/05/24	525	-0.009434	6947.67	-0.0213598	0.01192586
-1	06/04/24	530	0.01923077	7099.31	0.00897076	0.01026001
-2	06/03/24	520	0.01960784	7036.19	0.00938925	0.0102186
-3	05/31/2024	510	-0.0192308	6970.74	-0.0090132	-0.0102176
-4	05/30/2024	520	0.00970874	7034.14	-0.0148581	0.0245668
-5	05/29/2024	515	-0.0190476	7140.23	-0.0156336	-0.0034141
-6	05/28/2024	525		7253.63		

52. TBIG

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/09/25	1900	0.04395604	8748.13	0.45896026	-0.4150042
4	04/08/25	1820	-0.0854271	5996.14	-0.0790217	-0.0064055
3	03/27/2025	1990	0.00505051	6510.62	0.00591129	-0.0008608
2	03/26/2025	1980	0.00763359	6472.36	0.03796575	-0.0303322
1	03/25/2025	1965	0	6235.62	0.01207553	-0.0120755
0	03/24/2025	1965	0	6161.22	-0.0154933	0.01549332
-1	03/21/2025	1965	-0.0414634	6258.18	-0.0193507	-0.0221127
-2	03/20/2025	2050	0	6381.67	0.01109217	-0.0110922
-3	03/19/2025	2050	0.00985222	6311.66	0.01418359	-0.0043314
-4	03/18/2025	2030	-0.0193237	6223.39	-0.0384057	0.01908206
-5	03/17/2025	2070	-0.0189573	6471.95	-0.0067039	-0.0122535
-6	03/14/2025	2110		6515.63		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/16/2025	1970	-0.0125313	8748.13	0.22514764	-0.237679
4	07/15/2025	1995	0	7140.47	0.00610386	-0.0061039
3	07/14/2025	1995	-0.0220588	7097.15	0.00705363	-0.0291124
2	07/11/25	2040	0.00990099	7047.44	0.00600539	0.0038956
1	07/10/25	2020	0.00497512	7005.37	0.00884947	-0.0038743
0	07/09/25	2010	0.005	6943.92	0.00572534	-0.0007253

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/08/25	2000	0	6904.39	0.00050138	-0.0005014
-2	07/07/25	2000	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
-3	07/04/25	2000	0.01010101	6865.19	-0.0018697	0.01197073
-4	07/03/25	1980	-0.0149254	6878.05	-0.000465	-0.0144603
-5	07/02/25	2010	-0.0518868	6881.25	-0.0049325	-0.0469543
-6	07/01/25	2.120		6915.36		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/12/25	1900	-0.012987	8748.13	0.01480776	-0.0277948
4	12/11/25	1925	-0.005168	8620.48	-0.009245	0.00407704
3	12/10/25	1935	-0.0227273	8700.92	0.00505245	-0.0277797
2	12/09/25	1980	-0.0025189	8657.18	-0.0061442	0.00362528
1	12/08/25	1985	0	8710.7	0.0090284	-0.0090284
0	12/05/25	1985	0.00506329	8632.76	-0.0008611	0.00592438
-1	12/04/25	1975	0	8640.2	0.00329897	-0.003299
-2	12/03/25	1975	-0.0025253	8611.79	-0.0006093	-0.001916
-3	12/02/25	1980	0	8617.04	0.00798359	-0.0079836
-4	12/01/25	1980	-0.0025189	8548.79	0.00471047	-0.0072294
-5	11/28/2025	1985	-0.0025126	8508.71	-0.0043483	0.00183574
-6	11/27/2025	1.990		8545.87		

53. TELE

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/27/2019	324	-0.0299401	8748.13	0.40411985	-0.43406
4	09/26/2019	334	-0.0176471	6230.33	0.01365515	-0.0313022
3	09/25/2019	340	0.11842105	6146.4	0.00143215	0.1169889
2	09/24/2019	304	-0.0674847	6137.61	-0.0110519	-0.0564328
1	09/23/2019	326	-0.0523256	6206.2	-0.0040552	-0.0482704
0	09/20/2019	344	0.00584795	6231.47	-0.0020818	0.0079298
-1	09/19/2019	342	-0.0115607	6244.47	-0.0051238	-0.0064369
-2	09/18/2019	346	-0.0225989	6276.63	0.00640404	-0.0290029
-3	09/17/2019	354	0.01724138	6236.69	0.00277356	0.01446782
-4	09/16/2019	348	-0.0491803	6219.44	-0.0182167	-0.0309636
-5	09/13/2019	366	-0.0615385	6334.84	-0.0011558	-0.0603827
-6	09/12/19	390		6342.17		

54. TOBA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/16/2025	805	0.02547771	8748.13	0.22514764	-0.1996699
4	07/15/2025	785	0.00641026	7140.47	0.00610386	0.0003064
3	07/14/2025	780	-0.0429448	7097.15	0.00705363	-0.0499984
2	07/11/25	815	-0.035503	7047.44	0.00600539	-0.0415084
1	07/10/25	845	-0.0116959	7005.37	0.00884947	-0.0205454
0	07/09/25	855	0.0621118	6943.92	0.00572534	0.05638646
-1	07/08/25	805	-0.0359281	6904.39	0.00050138	-0.0364295
-2	07/07/25	835	0.01829268	6900.93	0.00520597	0.01308671
-3	07/04/25	820	0.07189542	6865.19	-0.0018697	0.07376514
-4	07/03/25	765	0	6878.05	-0.000465	0.00046503
-5	07/02/25	765	0.02	6881.25	-0.0049325	0.0249325
-6	07/01/25	750		6915.36		

55. TPIA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/08/23	2170	- 0.0225225	8748.13	0.29280926	-0.3153318
4	03/07/23	2220	- 0.0089286	6766.76	-0.0059116	-0.003017
3	03/06/23	2240	0	6807	-0.0009745	0.00097452
2	03/03/23	2240	- 0.0044444	6813.64	-0.0063843	0.00193988
1	03/02/23	2250	- 0.0174672	6857.42	0.00182324	-0.0192905
0	03/01/23	2290	-0.008658	6844.94	0.00024842	-0.0089064
-1	02/28/2023	2310	0	6843.24	-0.0016835	0.0016835
-2	02/27/2023	2310	0	6854.78	-0.0002625	0.00026252
-3	02/24/2023	2310	- 0.0043103	6856.58	0.00250459	-0.0068149
-4	02/23/2023	2320	0.004329	6839.45	0.00432895	5.7212E-08
-5	02/22/2023	2310	- 0.0085837	6809.97	-0.0092283	0.00064464
-6	02/21/2023	2.330		6873.4		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/06/23	2740	0.003663	8748.13	0.27248674	-0.2688237
4	10/05/23	2730	0.04198473	6874.83	-0.0017062	0.04369095
3	10/04/23	2620	0.00769231	6886.58	-0.0078246	0.01551695
2	10/03/23	2600	0.01167315	6940.89	-0.0029548	0.01462799
1	10/02/23	2570	0.01581028	6961.46	0.00310812	0.01270216
0	09/29/2023	2530	-0.0117188	6939.89	0.00029692	-0.0120157
-1	09/27/2023	2560	-0.0077519	6937.83	0.00202634	-0.0097783
-2	09/26/2023	2580	-0.0152672	6923.8	-0.0106568	-0.0046104
-3	09/25/2023	2620	0	6998.38	-0.0026308	0.00263081
-4	09/22/2023	2620	-0.0472727	7016.84	0.00362871	-0.0509014
-5	09/21/2023	2750	0.00732601	6991.47	-0.0028823	0.01020834
-6	09/20/2023	2.730		7011.68		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/13/2024	6225	0.11659193	8748.13	0.18507676	-0.0684848
4	03/08/24	5575	-0.0090651	7381.91	0.00107812	-0.0101432
3	03/07/24	5626	0.07674641	7373.96	0.00602472	0.07072169
2	03/06/24	5225	0.10232068	7329.8	0.01136122	0.09095945
1	03/05/24	4740	-0.0104384	7247.46	-0.0040251	-0.0064133
0	03/04/24	4790	0.02569593	7276.75	-0.0048086	0.03050452
-1	03/01/24	4670	0.01965066	7311.91	-0.0005741	0.02022473
-2	02/29/2024	4580	0.01552106	7316.11	-0.0017097	0.01723079
-3	02/28/2024	4510	0.01348315	7328.64	0.0059462	0.00753694
-4	02/27/2024	4450	-0.0154867	7285.32	0.00020594	-0.0156927
-5	02/26/2024	4520	0.00668151	7283.82	-0.0015462	0.00822776
-6	02/23/2024	4.490		7295.1		

56. TRIM

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/10/25	348	-0.0224719	8748.13	0.25982586	-0.2822978
4	07/09/25	356	0.03488372	6943.92	0.00572534	0.02915838
3	07/08/25	344	-0.0171429	6904.39	0.00050138	-0.0176442
2	07/07/25	350	0	6900.93	0.00520597	-0.005206
1	07/04/25	350	0	6865.19	-0.0018697	0.00186972
0	07/03/25	350	0.00574713	6878.05	-0.000465	0.00621216

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-1	07/02/25	348	0.00578035	6881.25	-0.0049325	0.01071284
-2	07/01/25	346	0.07453416	6915.36	-0.0017784	0.07631253
-3	06/30/2025	322	-0.08	6927.68	0.00439006	-0.0843901
-4	06/26/2025	350	0.00574713	6897.4	0.00955191	-0.0038048
-5	06/25/2025	348	0.00578035	6832.14	-0.0053908	0.0111711
-6	06/24/2025	346		6869.17		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	10/16/2025	525	0.02941176	8748.13	0.0865663	-0.0571545
4	10/15/2025	510	0.00990099	8051.17	-0.0019029	0.01180392
3	10/14/2025	505	-0.0733945	8066.52	-0.0195303	-0.0538642
2	10/13/2025	545	-0.018018	8227.2	-0.0037128	-0.0143052
1	10/10/25	555	0.02777778	8257.86	0.00083869	0.02693909
0	10/09/25	540	-0.0526316	8250.94	0.01039795	-0.0630295
-1	10/08/25	570	-0.05	8166.03	-0.0003978	-0.0496022
-2	10/07/25	600	-0.0082645	8169.28	0.00361061	-0.0118751
-3	10/06/25	605	0.24485597	8139.89	0.00265942	0.24219654
-4	10/03/25	486	-0.0040984	8118.3	0.00585052	-0.0099489
-5	10/02/25	488	0.06086957	8071.08	0.00338894	0.05748063
-6	10/01/25	460		8043.82		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	12/15/2025	690	0.06153846	8748.13	0.01011835	0.05142011
4	12/12/25	650	-0.0510949	8660.5	0.00464243	-0.0557373
3	12/11/25	685	-0.041958	8620.48	-0.009245	-0.032713
2	12/10/25	715	0	8700.92	0.00505245	-0.0050525
1	12/09/25	715	-0.0205479	8657.18	-0.0061442	-0.0144038
0	12/08/25	730	0.05035971	8710.7	0.0090284	0.04133131
-1	12/05/25	695	0.00724638	8632.76	-0.0008611	0.00810747
-2	12/04/25	690	-0.0071942	8640.2	0.00329897	-0.0104932
-3	12/03/25	695	-0.0211268	8611.79	-0.0006093	-0.0205175
-4	12/02/25	710	-0.006993	8617.04	0.00798359	-0.0149766
-5	12/01/25	715	0.02877698	8548.79	0.00471047	0.02406651
-6	11/28/2025	695		8508.71		

57. WIKA

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	09/16/2021	1080	-0.027027	8748.13	0.43171861	-0.4587456
4	09/15/2021	1110	0.07246377	6110.23	-0.0030788	0.07554252
3	09/14/2021	1035	0.01470588	6129.1	0.00672453	0.00798135
2	09/13/2021	1020	0	6088.16	-0.0011009	0.00110093
1	09/10/21	1020	-0.004878	6094.87	0.00439173	-0.0092698
0	09/09/21	1025	-0.0375587	6068.22	0.00700296	-0.0445616
-1	09/08/21	1065	0	6026.02	-0.0141319	0.01413193
-2	09/07/21	1065	-0.0093023	6112.4	-0.0023731	-0.0069292
-3	09/06/21	1075	0.13157895	6126.94	3.2643E-06	0.13157568
-4	09/03/21	950	0.0326087	6126.92	0.00801056	0.02459814
-5	09/02/21	920	-0.026455	6078.23	-0.0020851	-0.02437
-6	09/01/21	945		6090.93		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	03/01/22	1010	0	8748.13	0.27002237	-0.2700224
4	02/25/2022	1010	-0.0049261	6888.17	0.01031855	-0.0152447
3	02/24/2022	1015	-0.0601852	6817.82	-0.0147744	-0.0454107
2	02/23/2022	1080	-0.0226244	6920.06	0.00846256	-0.031087
1	02/22/2022	1105	-0.0221239	6861.99	-0.0059351	-0.0161888
0	02/21/2022	1130	-0.0044053	6902.96	0.0014711	-0.0058764
-1	02/18/2022	1135	0.00442478	6892.82	0.0084417	-0.0040169
-2	02/17/2022	1130	0.00444444	6835.12	-0.0022014	0.00664584
-3	02/16/2022	1125	0.02739726	6850.2	0.00627249	0.02112477
-4	02/15/2022	1095	0.01860465	6807.5	0.01084121	0.00776344
-5	02/14/2022	1075	-0.0227273	6734.49	-0.0119021	-0.0108252
-6	02/11/22	1100		6815.61		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	11/11/22	794	0.01017812	8748.13	0.2556812	-0.2455031
4	11/10/22	786	-0.0162703	6966.84	-0.0146024	-0.001668
3	11/09/22	799	0	7070.08	0.00282974	-0.0028297
2	11/08/22	799	-0.0049813	7050.13	-0.0073595	0.00237816
1	11/07/22	803	0.04421326	7102.4	0.00807178	0.03614148
0	11/04/22	769	0	7045.53	0.00155802	-0.001558
-1	11/03/22	769	-0.0051746	7034.57	0.00269111	-0.0078658
-2	11/02/22	773	-0.011509	7015.69	-0.0051912	-0.0063177

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
-3	11/01/22	782	0.01164295	7052.3	-0.006563	0.01820595
-4	10/31/2022	773	0	7098.89	0.00607281	-0.0060728
-5	10/28/2022	773	0.0038961	7056.04	-0.0050368	0.00893294
-6	10/27/2022	770		7091.76		

58. WOMF

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/26/2023	306	0.02684564	8748.13	0.28237667	-0.255531
4	04/18/2023	298	0.02054795	6821.81	0.00504303	0.01550491
3	04/17/2023	292	0.01388889	6787.58	-0.0045449	0.01843383
2	04/14/2023	288	-0.0068966	6818.57	0.00485882	-0.0117554
1	04/13/2023	290	-0.0068493	6785.6	-0.001965	-0.0048843
0	04/12/23	292	-0.0068027	6798.96	-0.0018132	-0.0049896
-1	04/11/23	294	-0.0264901	6811.31	0.00591916	-0.0324092
-2	04/10/23	302	0.00666667	6771.23	-0.003171	0.00983769
-3	04/06/23	300	-0.0131579	6792.77	-0.0039445	-0.0092134
-4	04/05/23	304	-0.0065359	6819.67	-0.0019771	-0.0045588
-5	04/04/23	306	0.02	6833.18	0.00088031	0.01911969
-6	04/03/23	300		6827.17		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/10/24	358	0	8748.13	0.20335222	-0.2033522
4	07/09/24	358	-0.0110497	7269.8	0.00259551	-0.0136452
3	07/08/24	362	0.00555556	7250.98	-0.0003295	0.00588506
2	07/05/24	360	-0.0055249	7253.37	0.00449806	-0.0100229
1	07/04/24	362	-0.0054945	7220.89	0.00335429	-0.0088488
0	07/03/24	364	-0.0054645	7196.75	0.01005033	-0.0155148
-1	07/02/24	366	0.01104972	7125.14	-0.0020295	0.01307924
-2	07/01/24	362	0	7139.63	0.0107665	-0.0107665
-3	06/28/2024	362	0	7063.58	0.01372427	-0.0137243
-4	06/27/2024	362	-0.0054945	6967.95	0.00902306	-0.0145176
-5	06/26/2024	364	-0.0108696	6905.64	0.00239071	-0.0132603
-6	06/24/2024	368		6889.17		

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	07/03/25	348	0.00578035	8748.13	0.27129955	-0.2655192
4	07/02/25	346	-0.0057471	6881.25	-0.0049325	-0.0008146
3	07/01/25	348	0.00578035	6915.36	-0.0017784	0.00755872
2	06/30/2025	346	0.01169591	6927.68	0.00439006	0.00730585
1	06/26/2025	342	0.01183432	6897.4	0.00955191	0.00228241
0	06/25/2025	338	-0.0116959	6832.14	-0.0053908	-0.0063052
-1	06/24/2025	342	0.01183432	6869.17	0.01208609	-0.0002518
-2	06/23/2025	338	-0.0058824	6787.14	-0.0173733	0.01149097
-3	06/20/2025	340	-0.005848	6907.14	-0.0088253	0.0029773
-4	06/19/2025	342	-0.005814	6968.64	-0.0195771	0.01376316
-5	06/18/2025	344	0.00584795	7107.79	-0.0067162	0.01256414
-6	06/17/2025	342		7155.85		

59. WOOD

t	Date	Close Saham	Ri	IHSG Close	Rm	AR
5	04/04/22	730	0	8748.13	0.23582803	-0.235828
4	04/01/22	730	-0.0201342	7078.76	0.00103515	-0.0211694
3	03/31/2022	745	0.02054795	7071.44	0.00258748	0.01796046
2	03/30/2022	730	-0.0068027	7053.19	0.00591869	-0.0127214
1	03/29/2022	735	0.00684932	7011.69	-0.0053776	0.01222693
0	03/28/2022	730	-0.0266667	7049.6	0.00672186	-0.0333885
-1	03/25/2022	750	0.01351351	7002.53	-0.0066897	0.02020317
-2	03/24/2022	740	0.04225352	7049.69	0.0076571	0.03459642
-3	03/23/2022	710	-0.006993	6996.12	-0.0006713	-0.0063217
-4	03/22/2022	715	-0.0137931	7000.82	0.00656202	-0.0203551
-5	03/21/2022	725	0.03571429	6955.18	3.1632E-05	0.03568265
-6	03/18/2022	700		6954.96		

Lampiran 6 : Perhitungan *Average Abnormal Return* (AAR)

t	AAR
-5	0.000702383
-4	0.002261949
-3	0.001940604
-2	0.002428998
-1	0.000361255
0	-0.000663575
1	0.001358533
2	-0.00042371
3	0.00424688
4	0.004171288
5	-0.08087108

Lampiran 7 : Perhitungan *Cumulative Abnormal Return* (CAR+5)

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
1	ADHI	25-Mei-22	-0.009741285
2	ADHI	10-Jul-24	0.175457184
3	ADMF	17-Feb-25	-0.056659743
4	ADMF	09-Jul-25	0.010674678
5	ADMF	22-Okt-25	-0.00728314
6	AGII	11-Okt-23	-0.084157791
7	AGII	23-Dec-21	0.037488366
8	AGII	07-Jul-21	0.129674076
9	BBKP	01-Sep-25	0.245701365
10	BBKP	07-Jul-25	0.027772152
11	BBKP	10-Sep-21	-0.094069023
12	BBNI	07-Jul-25	-0.046676543
13	BBRI	30-Jun-25	-0.016387567
14	BBRI	21-Mar-24	-0.036258141
15	BBRI	18-Okt-23	0.013675976
16	BBTN	15-Dec-25	-0.006409785
17	BBTN	25-Mei-22	-0.072126903
18	BCAP	03-Jul-24	0.20737169
19	BCAP	13-Jan-25	0.106679003
20	BCAP	13-Jun-25	0.021852145
21	BFIN	16-Jun-23	0.033636158
22	BFIN	26-Sep-24	-0.066407111
23	BFIN	18-Jun-25	-0.075671374
24	BJBR	10-Jun-22	-0.015204051
25	BJBR	08-Jul-24	0.015553445
26	BJBR	11-Dec-24	-0.003987182
27	BJTM	02-Okt-25	-0.005109336
28	BMRI	05-Jul-23	0.021458663
29	BMRI	26-Mar-25	0.121700837
30	BMRI	22-Dec-25	0.042386163
31	BMTR	07-Jul-23	0.129878142
32	BMTR	24-Jun-24	-0.08030431
33	BMTR	25-Jun-25	0.018429334
34	BNII	11-Jul-22	-0.002497297
35	BRPT	29-Nov-23	0.243481294
36	BRPT	17-Jul-24	-0.038878993

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
37	BRPT	11-Jul-25	0.342979817
38	BSDE	08-Apr-22	-0.072271604
39	BSDE	24-Sep-25	-0.081790753
40	BSDE	18-Des-25	-0.014496663
41	BTPN	08-Jul-24	-0.008156257
42	BTPN	18-Des-24	-0.002478039
43	BTPN	03-Sep-25	-0.01318357
44	BUMI	09-Jul-25	0.023240276
45	BUMI	25-Sep-25	0.380488682
46	BUMI	16-Des-25	0.463821503
47	BVIC	19-Jun-25	-0.039364459
48	BVIC	07-Jul-25	-0.010864211
49	BVIC	29-Sep-25	-0.046582733
50	BWPT	27-Feb-25	0.062671034
51	CUAN	07-Jul-25	0.343830804
52	CUAN	27-Okt-25	-0.066821942
53	DART	03-Jul-25	-0.003463693
54	DSSA	06-Jun-24	0.087832918
55	DSSA	28-Nov-24	0.033112604
56	DSSA	10-Okt-25	-0.024850007
57	EXCL	17-Okt-18	-0.026141684
58	EXCL	11-Feb-19	0.173306858
59	EXCL	02-Sep-22	-0.010898305
60	HRTA	28-Nov-24	-0.063493631
61	HRTA	25-Apr-25	0.041889383
62	IATA	09-Okt-23	0.062825673
63	INKP	13-Mar-25	0.01936545
64	INKP	13-Jun-25	-0.040911584
65	INKP	01-Okt-25	0.011491392
66	ISAT	06-Mar-19	-0.1232918
67	ISAT	24-Jul-19	0.176716794
68	ISAT	27-Okt-22	0.054189958
69	ISSP	05-Apr-23	-0.026907844
70	ISSP	24-Apr-25	-0.067767462
71	JSMR	09-Sep-20	-0.091023886
72	JSMR	08-Jul-24	0.034169517
73	JSMR	04-Sep-25	0.030785655
74	LTLS	15-Nov-21	0.131913426
75	LTLS	05-Jul-24	-0.143723952

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
76	MBMA	09-Jul-25	0.193771267
77	MBMA	21-Agu-25	0.020350806
78	MBMA	10-Des-25	-0.022366149
79	MDKA	31-Jul-24	-0.061867125
80	MDKA	27-Des-24	-0.180995387
81	MDKA	26-Feb-25	-0.129138921
82	MEDC	15-Feb-24	0.098314021
83	MEDC	08-Jan-25	0.074631088
84	MEDC	26-Jun-25	-0.087459497
85	MYOR	08-Jul-24	0.024705181
86	MYOR	11-Sep-25	-0.054253065
87	MYOR	24-Des-25	-0.013130861
88	NISP	04-Jul-25	-0.012245257
89	PALM	14-Feb-25	-0.086370356
90	PALM	27-Agu-25	0.117953804
91	PALM	22-Des-25	-0.020169016
92	PJAA	11-Feb-21	-0.374602298
93	PJAA	10-Jul-24	-0.122073014
94	PNBN	08-Jul-24	-0.130591724
95	PNBN	09-Okt-24	-0.024759289
96	PNBN	08-Sep-25	-0.140501969
97	PPRE	01-Jul-22	-0.356545155
98	PPRO	03-Sep-21	-0.408161945
99	PTPP	25-Apr-22	-0.2570204
100	PTPP	12-Apr-23	-0.208395965
101	PTPP	01-Jul-24	0.065992498
102	PTRO	16-Des-24	0.146119799
103	PTRO	24-Mar-25	-0.780721693
104	PYFA	09-Mar-22	-0.248991404
105	PYFA	28-Feb-24	-0.278375801
106	PYFA	10-Jul-25	0.074286162
107	RMKE	10-Jul-25	-0.250315225
108	SGER	11-Jul-24	-0.222347375
109	SGER	16-Okt-25	0.194068045
110	SGRO	18-Mar-21	-0.413705708
111	SGRO	04-Mar-22	-0.294420466
112	SGRO	07-Jul-25	-0.185483044
113	SMAR	17-Feb-22	-0.269627522

No	Emiten	Tanggal Pengumuman	CAR t+5
114	SMAR	07-Jul-22	-0.336617704
115	SMAR	04-Jul-25	-0.250450848
116	SMGR	29-Mei-19	-0.382371789
117	SMGR	10-Nov-22	-0.305066043
118	SMMA	20-Jan-25	-0.170984434
119	SMMA	22-Agu-25	-0.175574108
120	SMMA	24-Okt-25	-0.124708192
121	SMRA	11-Jul-22	-0.32861358
122	SMRA	20-Okt-23	-0.416688411
123	SMRA	05-Jun-24	-0.257771076
124	TBIG	24-Mar-25	-0.479892477
125	TBIG	09-Jul-25	-0.328750635
126	TBIG	05-Des-25	-0.069568368
127	TELE	20-Sep-19	-0.557464978
128	TOBA	09-Jul-25	-0.179209364
129	TPIA	01-Mar-23	-0.347855538
130	TPIA	29-Sep-23	-0.24675234
131	TPIA	04-Mar-24	0.144671962
132	TRIM	03-Jul-25	-0.257906099
133	TRIM	09-Okt-25	0.078640634
134	TRIM	08-Des-25	-0.028968503
135	WIKA	09-Sep-21	-0.28894567
136	WIKA	21-Feb-22	-0.363137958
137	WIKA	04-Nov-22	-0.206156571
138	WOMF	12-Apr-23	-0.260445633
139	WOMF	03-Jul-24	-0.284688291
140	WOMF	25-Jun-25	-0.214948213
141	WOOD	28-Mar-22	-0.20911448

Lampiran 8 : Perhitungan *Cumulative Average Abnormal Return* (CAAR)

t	CAAR
-5	0.000702383
-4	0.002964332
-3	0.004904937
-2	0.007333935
-1	0.00769519
0	0.007031614
1	0.008390147
2	0.007966437
3	0.012213317
4	0.016384605
5	-0.064486474

Lampiran 9 : Hasil Uji Statistik (Uji t)

Variabel	Mean	t-hitung	p-value	keputusan
AAR	-0.005862407	-0.779898343	0.453513937	Tidak Signifikan
CAR	-0.064486474	-4.124303136	6.34564E-05	Signifikan
CAAR	0.001039804	0.000782271	0.882761931	Tidak Signifikan