

ANALISIS TEKNIKAL *MOVING AVERAGE* (MA), *MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE* (MACD) DAN *RELATIVE STRENGTH INDEX* (RSI) SEBAGAI SINYAL BELI DAN JUAL DALAM MENGHASILKAN RETURN

(Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018)



Oleh: Ali Sulaiman
NIM: 1601151474

Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam UIN Antasari
Program Studi Ekonomi Syariah

BANJARMASIN
2021

ANALISIS TEKNIKAL *MOVING AVERAGE* (MA), *MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE* (MACD) DAN *RELATIVE STRENGTH INDEX* (RSI) SEBAGAI SINYAL BELI DAN JUAL DALAM MENGHASILKAN RETURN
(Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018)

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam
untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana
dalam Ilmu Ekonomi**

Oleh :

ALI SULAIMAN

1601151474

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS ISLAM
JURUSAN EKONOMI SYARIAH
BANJARMASIN
2021 M/1442 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ALI SULAIMAN
NIM : 1601151474
Tempat/Tgl. Lahir : Bakung/10 November 1997
Jurusan : Ekonomi Syariah
Fakultas : Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari
Banjarmasin

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Jika di kemudian hari terbukti ia merupakan duplikat, tiruan, plagiat atau dibuat oleh orang lain secara keseluruhan atau sebagian besar, maka skripsi dan gelar yang diperoleh karenanya batal demi hukum.

Banjarmasin, 18 April 2021

Yang membuat pernyataan,



Ali Sulaiman

PERSETUJUAN

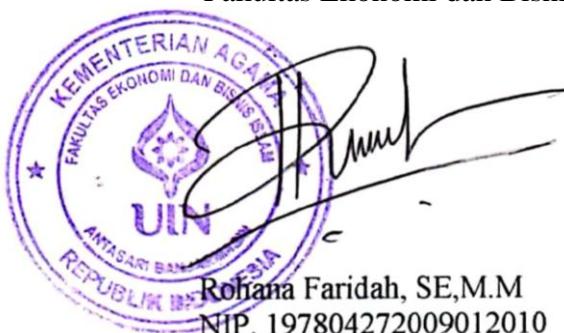
Skripsi yang berjudul	: ANALISIS TEKNIKAL <i>MOVING AVERAGE</i> (MA), <i>MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE</i> (MACD) DAN <i>RELATIVE STRENGTH INDEX</i> (RSI) SEBAGAI SINYAL BELI DAN JUAL DALAM MENGHASILKAN RETURN (Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018)
Ditulis oleh	: Ali Sulaiman
N I M	: 1601151474
Fakultas	: Ekonomi dan Bisnis Islam
Program	: Strata Satu (S-1)
Program Studi	: Ekonomi Syariah
Tahun Akademik	: 2020/2021
Tempat dan tanggal lahir	: Bakung, 10 November 1997
Alamat	: Desa Bakung Timur RT. 03 Kec. Batumandi Kab. Balangan

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Pengaji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antsari Banjarmasin.

Banjarmasin, 18 April 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan Ekonomi Syariah
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam

Dosen Pembimbing



Drs. Nispan Rahmi, M.Ag.
NIP. 196705011994031005

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: **ANALISIS TEKNIKAL MOVING AVERAGE (MA), MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD) DAN RELATIVE STRENGTH INDEX (RSI) SEBAGAI SINYAL BELI DAN JUAL DALAM MENGHASILKAN RETURN (Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018)**, ditulis oleh Ali Sulaiman, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 15 Juli 2021

Dinyatakan **LULUS** dengan predikat: A (84,3)



Tim Penguji

Nama

1. Drs. Nispan Rahmi, M.Ag

Tanda Tangan

1

2. H. Badrian, M.Ag

2

3. Yulia Hafizah, M.E.I

3

4. Yusuf Asyahri, S.E., M.E.

4

ABSTRAK

Ali Sulaiman. 2021. *Analisis Teknikal Moving Average (MA), Moving Average Convergence Divergence (MACD) Dan Relative Strength Index (RSI) Sebagai Sinyal Beli Dan Jual Dalam Menghasilkan Return (Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018).* Skripsi, Program Studi Ekonomi Syariah, Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam. Pembimbing: (I) Drs. Nispan Rahmi, M.Ag, (II) Lutfi Sahal, SHI,.M.SI

Kata Kunci: *Moving Average (MA) Moving Average Convergence Divergence (MACD) Relative Strength Index (RSI),Sinyal Beli dan Jual, Return,*

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masih banyaknya investor yang membeli saham hanya beracuan pada berita-berita yang mereka dapatkan baik dimedia sosial ataupun rekomendasi yang diberikan oleh *Broker* tanpa melakukan analisa terlebih dahulu sehingga sering terjadi *spekulatif*.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat ketepatan sinyal beli dan jual serta tingkat return masing-masing indikator. nantinya hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan dan mengurangi sifat spekulatif dalam transaksi saham.

Perusahaan yang diteliti adalah perusahaan yang terdaftar di (JII) periode 2018. Adapun Teknik pemilihan sampel menggunakan *purposive sampling* sehingga jumlah sampel yang memenuhi kriteria sebanyak 27 perusahaan.

Melalui teknik analisis deskriptif kualitatif dengan teknik manual untuk mencari selisih *return* yang dihasilkan antara selisih beli dan jual masing-masing indikator. Dari hasil penelitian didapat indikator (RSI) memiliki tingkat ketepatan transaksi yang lebih baik, (RSI) mampu memberikan konfirmasi sinyal beli dan jual yang lebih cepat dibandingkan dengan indikator (MA) dan (MACD), indikator (RSI) juga terbukti mampu memberikan *return* yang lebih optimal dari 27 perusahaan hanya 5 perusahaan yang menghasilkan *return* negatif dan 22 perusahaan menghasilkan *return* positif, kemudian indikator (RSI) secara keseluruhan menghasilkan *return* lebih tinggi yakni sebanyak 297,35% lebih tinggi dibandingkan indikator (MA) -433,27% dan (MACD) 116,79%

MOTTO

**“Jika kamu berpikir kaya maka kamu akan kaya
Jika kamu berpikir sukses maka kamu akan sukses
Yang namanya kegagalan itu bukan disaat kita mengalami kerugian bukan
pula disaat kita terjatuh terus menerus dalam perjuangan
Tetapi kegagalan yang sebenarnya adalah saat kita berhenti untuk bangkit
dan menyerah untuk menggapai tujuan”**

**“Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka akan mendapatkannya,
ingatlah bahwa sesungguhnya Allah selalu ada bersama hambanya ”**

KATA PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kehadirat Allah swt atas rahmat-Nya lah penulis diberikan kesehatan dan kemudahan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Besar Muhammad saw. Aku persembahkan karya ini untuk kedua orang tuaku Sarjali dan Sa'adah, yang selalu menyertaiku, mendidikku, menasihatiku, dan memotivasku menuju kesuksesan, semoga selalu dilimpahkan rahmat dan dalam lindungan Allah swt. Terima kasih untuk, kedua orang tua, kakak-adik, segenap keluarga kerabat serta teman-teman yang selalu memberikan support dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini..

Terima kasih kepada seluruh dosen yang telah memberikan ilmu, dan membuka pikiran untuk menembus batas-batas pengetahuan mengenai banyak hal untuk dipelajari. Terkhusus kepada Bapak dosen pembimbing yang tidak pernah lelah memberi arahan, masukan dan kritikan dalam pembuatan skripsi ini.

Untuk kawan-kawan dan sahabat-sahabat seperjuangan, serta teman-teman Ekonomi Syariah 2016, Tim sukses, yang telah banyak membantu dan selalu memberikan motivasi, memberi kesan dan kenangan yang tak terlupakan. Semoga waktu bukan menjadi penghalang untuk kita kedepannya bisa sukses bersama-sama, Aamiin.

PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN

Fonem konsonan Bahasa Arab yang dalam sistem tulisan Arab dilambangkan dengan huruf, dalam transliterasi ini sebagian dilambangkan dengan huruf dan sebagian dilambangkan dengan tanda, dan sebagian lagi dengan huruf dan tanda sekaligus.

Berdasarkan Surat Keputusan Bersama Menteri Agama RI dan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 158/1987 dan 0543 b/U/1987, tanggal 22 Januari 1988, sebagai berikut:

1. Konsonan Tunggal

Huruf Arab	Nama	Huruf Latin	Keterangan
ا	Alif	-	Tidak dilambangkan
ب	Ba`	B	Be
ت	Ta`	T	Te
ث	ša`	š	es (dengan titik di atas)
ج	Jim	J	Je
ح	Ha`	ḥ	ha (dengan titik di bawah)
خ	Kha`	Kh	ka dan ha
د	Dal	D	De
ذ	Ža	Ž	Zet (dengan titik di atas)
ر	Ra	R	Er
ز	Zai	Z	Zet
س	Sin	S	Es
ش	Syin	Sy	Es dan ye
ص	Şad	ş	es (dengan titik di bawah)
ض	dad	đ	de (dengan titik di bawah)
ط	Ta	ṭ	te (dengan titik di bawah)
ظ	za	ẓ	Zet (dengan titik di bawah)
ع	‘Ain	‘	Koma terbalik di atas
غ	Gain	G	Ge
ف	Fa	F	Ef
ق	Qaf	Q	Qi
ك	Kaf	K	Ka
ل	Lam	L	‘el
م	Mim	M	‘em
ن	Nun	N	‘en

و	Waw	W	We
ه	Ha`	H	Ha
ء	Hamzah	`	Apostrof
ي	Ya`	Y	Ye

2. Konsonan rangkap karena syaddah ditulis rangkap

متعدين	Ditulis	<i>muta 'aqqidin</i>
عَدَة	Ditulis	<i>'iddah</i>

3. Ta'marbutah

- a) Apabila dimatikan ditulis h.

هبّة	Ditulis	<i>Hibah</i>
جزية	Ditulis	<i>Jizyah</i>

(Ketentuan ini tidak diperlukan bagi kata-kata Arab yang sudah terserap ke dalam bahasa Indonesia, seperti shalat, zakat, dan sebagainya, kecuali apabila dikehendaki lafal aslinya).

Bila diikuti dengan kata sandang “al” serta bacaan kedua itu terpisah, maka ditulis dengan h.

كرامة الأولياء	Ditulis	<i>Karāmah al aulīyā'</i>
----------------	---------	---------------------------

- b) Apabila ta' marbutah hidup atau dengan harakat, fathah, kasrah dan dammah ditulis t.

زكاة الفطر	Ditulis	<i>Zakāt al fitri</i>
------------	---------	-----------------------

4. Vokal Pendek

ـ	Kasrah	Ditulis	I
ـ	Fathah	Ditulis	A
ـ	Dammah	Ditulis	U

5. Vokal Panjang

1	Fathah + alif جاهليّة	Ditulis	ā - <i>jāhiliyyah</i>
2	Fathah + ya' mati يسعي	Ditulis	ā - <i>yas 'ā</i>
3	Kasrah + ya' mati	Ditulis	ī - <i>karīm</i>

	كريم		
4	Dammah + wawu mati فروض	Ditulis	ū – <i>furūd</i>

6. Vokal Rangkap

1	Fathah + ya' mati بِنْكُمْ	Ditulis	ai – <i>Bainakum</i>
2	Fathah + wawu mati قُول	Ditulis	au – <i>Qaulun</i>

7. Vokal pendek yang berurutan dalam satu kata dipisahkan dengan apostrof ('')

أَنْتُمْ	Ditulis	<i>a'antum</i>
أَعْدَتْ	Ditulis	<i>u' iddat</i>
لَنْ شَكَرْ تَمْ	Ditulis	<i>la'in syakartum</i>

8. Kata sandang alif + lam

- a) Apabila diikuti huruf Qomariyyah ditulis dengan menggunakan huruf “al”.

القرآن	Ditulis	<i>al-Qurān</i>
القياس	Ditulis	<i>al-Qiyās</i>

- b) Apabila diikuti huruf Syamsiyyah, ditulis dengan menggunakan huruf Syamsiyyah yang mengikutinya, dengan menghilangkan huruf “al”nya.

السماء	Ditulis	<i>as-Samā'</i>
الشمس	Ditulis	<i>asy-Syams</i>

9. Penulisan kata-kata dalam rangkaian kalimat

ذو الفروض	Ditulis	<i>Žawi al-furūd</i> atau <i>Žawil furūd</i>
أهل السنة	Ditulis	<i>ahl as-sunnah</i> atau <i>ahlussunnah</i>

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَئْيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدُنَا مُحَمَّدٌ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ، أَمَّا بَعْدُ

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt. atas berkat rahmat dan karunia-Nya yang diberikan kepada penulis. Shalawat serta salam penulis haturkan kepada baginda nabi besar Muhammad saw. beserta para sahabat, kerabat serta para pengikut beliau hingga akhir zaman.

Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **ANALISIS TEKNIKAL MOVING AVERAGE (MA), MOVING AVERAGE CONVERGENCE DIVERGENCE (MACD) DAN RELATIVE STRENGTH INDEX (RSI) SEBAGAI SINYAL BELI DAN JUAL DALAM MENGHASILKAN RETURN (Studi pada Indeks JII yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2018)** dengan baik dan sesuai dengan harapan. Skripsi ini sebagai bentuk perwujudan tugas akhir penulis untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar sebagai Sarjana Ekonomi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari Banjarmasin.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, bimbingan serta perhatian yang penulis terima selama pembuatan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini terutama penulis haturkan kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. H. Fathurrahman Azhari, M.H.I. selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Rohana Faridah, S.E., M. M selaku Ketua Jurusan Ekonomi Syariah Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari Banjarmasin.
3. Bapak Drs. Nispan Rahmi, M.Ag, selaku pembimbing I dan Bapak Lutfi Sahal, S.H.I.,M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan yang berharga serta koreksi dalam penulisan skripsi ini.
4. Seluruh dosen yang telah berjasa memberikan ilmu, mendidik, dan membimbing penulis selama perkuliahan hingga dapat menyelesaikan studi di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam ini.
5. Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan Kepala Perpustakaan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam UIN Antasari Banjarmasin, beserta seluruh Staf yang telah memberikan pelayanan dan peminjaman sejumlah literatur yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepala bagian tata usaha Fakultas Ekonomi dan Bisnis Islam serta Stafnya yang telah memberikan pelayanan yang baik, sehingga memudahkan penulis dalam hal administrasi menyangkut penelitian ini.
7. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi yang sangat berharga hingga dapat menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi semua pihak. Atas segala bantuan dan bimbingan tersebut semoga Allah swt. Melimpahkan rahmat, karunia-Nya dan ganjaran yang berlipat ganda. Amiin

Banjarmasin, 18 April 2021

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ali Sulaiman". The signature is fluid and includes some vertical lines and loops.

Ali Sulaiman

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
KATA PERSEMBAHAN.....	vii
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN.....	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	11
C. Tujuan Penelitian.....	11
D. Kegunaan Penelitian.....	12
E. Definisi Operasional.....	13
F. Penelitian Terdahulu	16
G. Sistematika Penulisan.....	17
BAB II PASAR MODAL, ANALISIS TEKNIKAL, SINYAL BELI JUAL DAN RETURN.....	19
A. Pasar Modal.....	19
B. Analisis Teknikal.....	21
C. Grafik Saham.....	24
D. <i>Moving Average (MA)</i>	28
E. <i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>	31
F. <i>Relative Strength Index (RSI)</i>	33
G. Sinyal Beli Dan Jual	35
H. <i>Jakarta Islamic Indeks (JII)</i>	37
I. <i>Return Saham</i>	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
A. Jenis Penelitian.....	42

B.	Objek Dan Subjek Penelitian	42
C.	Data dan Sumber Data.....	44
D.	Metode Pengumpulan Data	44
E.	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	45
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL PENELITIAN		46
A.	Gambaran Umum Objek Penelitian	46
B.	Analisis dan Hasil Penelitian.....	55
1.	Ketepatan Sinyal Beli Dan Sinyal Jual Pada Indikator MA, MACD Dan RSI.....	55
2.	Tingkat <i>Return</i> Yang Di Hasilkan Masing-Masing Indikator MA, MACD Dan RSI Terhadap Saham Yang Terdaftar Dalam <i>Jakarta Islamic Index</i>	60
3.	Perbedaan Tingkat <i>Return</i> Yang Dihasilkan Dari Masing-Masing Indikator MA, MACD Dan RSI Terhadap Saham Yang Terdaftar Dalam <i>Jakarta Islamic Index</i> (JII)	141
C.	Pembahasan.....	144
BAB V PENUTUP		155
A.	Simpulan.....	155
B.	Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA		157
LAMPIRAN		160
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		192

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.I Pergerakan IHSG Tahun 2018.....	10
Gambar II.I Contoh Line Chart.....	25
Gamber II.II Posisi OHLC Bar Chart	26
Gambar II.III Contoh Bar Chart.....	26
Gambar II.IV Posisi OHLC Candlestick.....	27
Gambar II.V Contoh Candlestick.....	27
Gambar II.VI Contoh Penggunaan 3 Indikator <i>Moving Average</i> , MA 10, MA 20 dan MA 60	30
Gambar II.VII Contoh Indikator Garis MACD.....	33
Gambar II.VIII Contoh Indikator <i>Relative Strength Index</i> Periode 14 Hari	35
Gambar IV.I Sinyal Beli dan Jual Indikator <i>Moving Averge</i> (MA).....	57
Gambar IV.II Sinyal Beli dan Jual Indikator <i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD).....	58
Gambar IV.III Sinyal Beli dan Jual Indikator <i>Relative Stranght Index</i> (RSI)	59
Gambar IV.IV Chart ADRO (<i>Moving Average</i> (MA)).....	60
Gambar IV.V Chart ADRO (<i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD))	61
Gambar IV.VI Chart ADRO (<i>Relative Strength Index</i> (RSI))	62
Gambar IV.VII Chart AKRA (<i>Moving Average</i> (MA)).....	63
Gambar IV.VIII Chart AKRA (<i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD))	64
Gambar IV.IX Chart AKRA (<i>Relative Strength Index</i> (RSI))	65
Gambar IV.X Chart ANTM (<i>Moving Average</i> (MA)).....	66
Gambar IV.XI Chart ANTM (<i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD))	67
Gambar IV.XII Chart ANTM (<i>Relative Strength Index</i> (RSI))	68
Gambar IV.XIII Chart ASII (<i>Moving Average</i> (MA)).....	69
Gambar IV.XIV Chart ASII (<i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD))	70
Gambar IV.XV Chart ASII (<i>Relative Strength Index</i> (RSI))	71
Gambar IV.XVI Chart BRPT (<i>Moving Average</i> (MA))	72
Gambar IV.XVII Chart BRPT (<i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD))	73
Gambar IV.XVIII Chart BRPT (<i>Relative Strength Index</i> (RSI))	74

Gambar IV.XIX Chart BSDE (<i>Moving Average (MA)</i>)	75
Gambar IV.XX Chart BSDE (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	76
Gambar IV.XXI Chart BSDE (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	77
Gambar IV.XXII Chart CTRA (<i>Moving Average (MA)</i>)	78
Gambar IV.XXIII Chart CTRA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	79
Gambar IV.XXIV Chart CTRA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	80
Gambar IV.XXV Chart EXCL (<i>Moving Average (MA)</i>)	81
Gambar IV.XXVI Chart EXCL (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	82
Gambar IV.XXVII Chart EXCL (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	83
Gambar IV.XXVIII Chart ICBP (<i>Moving Average (MA)</i>).....	84
Gambar IV.XXIX Chart ICBP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	85
Gambar IV.XXX Chart ICBP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	86
Gambar IV.XXI Chart INCO (<i>Moving Average (MA)</i>).....	87
Gambar IV.XXII Chart INCO (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	88
Gambar IV.XXIII Chart INCO (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	89
Gambar IV.XXIV Chart INDF (<i>Moving Average (MA)</i>)	90
Gambar IV.XXV Chart INDF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	91
Gambar IV.XXVI Chart INDF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	92
Gambar IV.XXVII Chart KLBF (<i>Moving Average (MA)</i>).....	93
Gambar IV.XXVIII Chart KLBF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	94
Gambar IV.XXIX Chart KLBF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	95
Gambar IV.XXX Chart LPKR (<i>Moving Average (MA)</i>).....	96
Gambar IV.XXXI Chart LPKR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	97
Gambar IV.XXXII Chart LPKR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	98
Gambar IV.XXXXIII Chart LPPF (<i>Moving Average (MA)</i>).....	99
Gambar IV.XXXXIV Chart LPPF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	100
Gambar IV.XXXXV Chart LPPF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	101

Gambar IV.XXXXVI Chart PGAS (<i>Moving Average (MA)</i>)	102
Gambar IV.XXXXVII Chart PGAS (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	103
Gambar IV.XXXXVIII Chart PGAS (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	104
Gambar IV.XXXXIX Chart PTBA (<i>Moving Average (MA)</i>)	105
Gambar IV.L Chart PTBA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	106
Gambar IV.LI Chart PTBA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	107
Gambar IV.LII Chart PTPP (<i>Moving Average (MA)</i>)	108
Gambar IV.LIII Chart PTPP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	109
Gambar IV.LIV Chart PTPP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	110
Gambar IV.LV Chart SCMA (<i>Moving Average (MA)</i>).....	111
Gambar IV.LVI Chart SCMA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	112
Gambar IV.LVII Chart SCMA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	113
Gambar IV.LVIII Chart SMGR (<i>Moving Average (MA)</i>).....	114
Gambar IV.LIX Chart SMGR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	115
Gambar IV.LX Chart SMGR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	116
Gambar IV.LXI Chart SMRA (<i>Moving Average (MA)</i>)	117
Gambar IV.LXII Chart SMRA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	118
Gambar IV.LXIII Chart SMRA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	119
Gambar IV.LXIV Chart TLKM (<i>Moving Average (MA)</i>).....	120
Gambar IV.LXV Chart TLKM (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	121
Gambar IV.LXVI Chart TLKM (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	122
Gambar IV.LXVII Chart TPIA (<i>Moving Average (MA)</i>).....	123
Gambar IV.LXVIII Chart TPIA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	124
Gambar IV.LXIX Chart TPIA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	125
Gambar IV.LXX Chart UNTR (<i>Moving Average (MA)</i>)	126
Gambar IV.LXXI Chart UNTR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	127
Gambar IV.LXXII Chart UNTR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	128

Gambar IV.LXXIII Chart UNVR (<i>Moving Average (MA)</i>)	129
Gambar IV.LXXIV Chart UNVR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	130
Gambar IV.LXXV Chart UNVR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	131
Gambar IV.LXXVI Chart WIKA (<i>Moving Average (MA)</i>)	132
Gambar IV.LXXVII Chart WIKA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	133
Gambar IV.LXXVIII Chart WIKA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	134
Gambar IV.LXXIX Chart WSBP (<i>Moving Average (MA)</i>)	135
Gambar IV.LXXX Chart WSBP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	136
Gambar IV.LXXXI Chart WSBP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	137
Gambar IV.LXXXII Chart WSKT (<i>Moving Average (MA)</i>)	138
Gambar IV.LXXXIII Chart WSKT (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	139
Gambar IV.LXXXIV Chart WSKT (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	140
Gambar IV.LXXXV Pergerakan Harga Saham SMGR dari Fase <i>downtrend</i> ke arah <i>uptrend</i>	148
Gambar IV.LXXXVI Pergerakan Saham WIKA dari fase <i>downtrend</i> ke <i>Sideways</i> dan ke <i>Uptrend</i>	149
Gambar IV.LXXXVII Pergerakan Harga Saham ANTM dari <i>uptrend</i> , <i>sideways</i> , <i>downtrend</i> , <i>uptrend</i>	150

DAFTAR TABEL

Tabel IV.I Transaksi beli dan jual ADRO (<i>Moving Average (MA)</i>)	60
Tabel IV.II Transaksi beli dan jual ADRO (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	61
Tabel IV.III Transaksi beli dan jual ADRO (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	62
Tabel IV.IV Transaksi beli dan jual AKRA (<i>Moving Average (MA)</i>)	63
Tabel IV.V Transaksi beli dan jual AKRA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>).....	64
Tabel IV.VI Transaksi beli dan jual AKRA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	65
Tabel IV.VII Transaksi beli dan jual ANTM (<i>Moving Average (MA)</i>)	66
Tabel IV.VIII Transaksi beli dan jual ANTM (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	67
Tabel IV.IX Transaksi beli dan jual ANTM (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	68
Tabel IV.X Transaksi beli dan jual ASII (<i>Moving Average (MA)</i>)	69
Tabel IV.XI Transaksi beli dan jual ASII (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	70
Tabel IV.XII Transaksi beli dan jual ASII (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>).....	71
Tabel IV.XIII Transaksi beli dan jual BRPT (<i>Moving Average (MA)</i>)	72
Tabel IV.XIV Transaksi beli dan jual BRPT (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	73
Tabel IV.XV Transaksi beli dan jual BRPT (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	74
Tabel IV.XVI Transaksi beli dan jual BSDE (<i>Moving Average (MA)</i>)	75
Tabel IV.XVII Transaksi beli dan jual BSDE (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	76
Tabel IV.XVIII Transaksi beli dan jual BSDE (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>) ..	77
Tabel IV.XIX Transaksi beli dan jual CTRA (<i>Moving Average (MA)</i>)	78
Tabel IV.XX Transaksi beli dan jual CTRA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	79
Tabel IV.XXI Transaksi beli dan jual CTRA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	80
Tabel IV.XXII Transaksi beli dan jual EXCL (<i>Moving Average (MA)</i>)	81
Tabel IV.XXIII Transaksi beli dan jual EXCL (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	82
Tabel IV.XXIV Transaksi beli dan jual EXCL (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)..	83
Tabel IV.XXV Transaksi beli dan jual ICBP (<i>Moving Average (MA)</i>)	84
Tabel IV.XXVI Transaksi beli dan jual ICBP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	85

Tabel IV.XXVII Transaksi beli dan jual ICBP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>) ..	86
Tabel IV.XXVIII Transaksi beli dan jual INCO (<i>Moving Average (MA)</i>)	87
Tabel IV.XXIX Transaksi beli dan jual INCO (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	88
Tabel IV.XXX Transaksi beli dan jual INCO (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)....	89
Tabel IV.XXXI Transaksi beli dan jual INDF (<i>Moving Average (MA)</i>)	90
Tabel IV.XXXII Transaksi beli dan jual INDF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	91
Tabel IV.XXXIII Transaksi beli dan jual INDF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	92
Tabel IV.XXXIV Transaksi beli dan jual KLBF (<i>Moving Average (MA)</i>).....	93
Tabel IV.XXXV Transaksi beli dan jual KLBF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	94
Tabel IV.XXXVI Transaksi beli dan jual KLBF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	95
Tabel IV.XXXVII Transaksi beli dan jual LPKR (<i>Moving Average (MA)</i>)	96
Tabel IV.XXXVIII Transaksi beli dan jual LPKR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	97
Tabel IV.XXXIX Transaksi beli dan jual LPKR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	98
Tabel IV.XXXX Transaksi beli dan jual LPPF (<i>Moving Average (MA)</i>)	99
Tabel IV.XXXXI Transaksi beli dan jual LPPF (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	100
Tabel IV.XXXXII Transaksi beli dan jual LPPF (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	101
Tabel IV.XXXXIII Transaksi beli dan jual PGAS (<i>Moving Average (MA)</i>)	102
Tabel IV.XXXXIV Transaksi beli dan jual PGAS (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	103
Tabel IV.XXXXV Transaksi beli dan jual PGAS (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	104
Tabel IV.XXXXVI Transaksi beli dan jual PTBA (<i>Moving Average (MA)</i>)....	105
Tabel IV.XXXXVII Transaksi beli dan jual PTBA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	106
Tabel IV.XXXXVIII Transaksi beli dan jual PTBA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	107
Tabel IV.XXXXIX Transaksi beli dan jual PTPP (<i>Moving Average (MA)</i>).....	108
Tabel IV.L Transaksi beli dan jual PTPP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	109
Tabel IV.LI Transaksi beli dan jual PTPP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	110
Tabel IV.LII Transaksi beli dan jual SCMA (<i>Moving Average (MA)</i>)	111

Tabel IV.LIII Transaksi beli dan jual SCMA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	112
Tabel IV.LIV Transaksi beli dan jual SCMA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>) ..	113
Tabel IV.LV Transaksi beli dan jual SMGR (<i>Moving Average (MA)</i>)	114
Tabel IV.LVI Transaksi beli dan jual SMGR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	115
Tabel IV.LVII Transaksi beli dan jual SMGR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>). .	116
Tabel IV.LVIII Transaksi beli dan jual SMRA (<i>Moving Average (MA)</i>)	117
Tabel IV.LIX Transaksi beli dan jual SMRA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	118
Tabel IV.LX Transaksi beli dan jual SMRA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>) ...	119
Tabel IV.LXI Transaksi beli dan jual TLKM (<i>Moving Average (MA)</i>).....	120
Tabel IV.LXII Transaksi beli dan jual TLKM (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	121
Tabel IV.LXIII Transaksi beli dan jual TLKM (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	122
Tabel IV.LXIV Transaksi beli dan jual TPIA (<i>Moving Average (MA)</i>)	123
Tabel IV.LXV Transaksi beli dan jual TPIA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	124
Tabel IV.LXVI Transaksi beli dan jual TPIA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)..	125
Tabel IV.LXVII Transaksi beli dan jual UNTR (<i>Moving Average (MA)</i>).....	126
Tabel IV.LXVIII Transaksi beli dan jual UNTR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	127
Tabel IV.LXIX Transaksi beli dan jual UNTR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	128
Tabel IV.LXX Transaksi beli dan jual UNVR (<i>Moving Average (MA)</i>)	129
Tabel IV.LXXI Transaksi beli dan jual UNVR (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	130
Tabel IV.LXXII Transaksi beli dan jual UNVR (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	131
Tabel IV.LXXIII Transaksi beli dan jual WIKA (<i>Moving Average (MA)</i>).....	132
Tabel IV.LXXIV Transaksi beli dan jual WIKA (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	133
Tabel IV.LXXV Transaksi beli dan jual WIKA (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	134
Tabel IV.LXXVI Transaksi beli dan jual WSBP (<i>Moving Average (MA)</i>)	135
Tabel IV.LXXVII Transaksi beli dan jual WSBP (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	136

Tabel IV.LXXVIII Transaksi beli dan jual WSBP (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	137
Tabel IV.LXXIX Transaksi beli dan jual WSKT (<i>Moving Average (MA)</i>)	138
Tabel IV.LXXX Transaksi beli dan jual WSKT (<i>Moving Average Convergence Divergence (MACD)</i>)	139
Tabel IV.LXXXI Transaksi beli dan jual WSKT (<i>Relative Strength Index (RSI)</i>)	140
Tabel IV.LXXXII Sinyal beli dan jual Indikator MA, MACD dan RSI.....	141
Tabel IV.LXXXIII Tingkat <i>return</i> yang dihasilkan Indikator MA, MACD dan RSI	142
Tabel IV.LXXXIV Transaksi Saham ANTM MA, MACD, RSI	145