

Pengaruh Penggunaan Indikator Teknikal Analisis Terhadap Keputusan Beli dan Jual

Saham Pada Perdagangan Saham-Saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia

SKRIPSI

Ditulis dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh gelar

sarjana strata-1 di Program Studi Manajemen,

Fakultas Ekonomi Universitas Islam Indonesia



Oleh:

Nama : Anggara Dwicahya Utama

Nomor Mahasiswa : 16311023

Program Studi : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

YOGYAKARTA

2020

Pengaruh Penggunaan Indikator Teknikal Analisis Terhadap Keputusan Beli dan Jual

Saham Pada Perdagangan Saham-Saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia

SKRIPSI



Oleh:

Nama : Anggara Dwicahya Utama

Nomor Mahasiswa : 16311023

Program Studi : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam refrensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman, sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 30 Maret 2020

Penulis,



Anggara Dwicahya Utama

Pengaruh Penggunaan Indikator Teknikal Analisis Terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham Pada Perdagangan Saham-Saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia

Nama : Anggara Dwicahya Utama
Nomor Mahasiswa : 16311023
Program Studi : Manajemen
Bidang Konsentrasi : Keuangan

Yogyakarta,

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing,



Abdul Moin, S.E., MBA., Ph.D., CQRM.

*disetujui
untuk
diujikan*

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR /SKRIPSI

SKRIPSI BERJUDUL

**PENGARUH PENGGUNAAN INDIKATOR TEKNIKAL ANALISIS TERHADAP
KEPUTUSAN BELI DAN JUAL SAHAM PADA PERDAGANGAN SAHAM- SAHAM IDX30
DI BURSA EFEK INDONESIA**

Disusun Oleh : **ANGGARA DWICAHYA HUTAMA**
Nomor Mahasiswa : **16311023**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan **LULUS**

Pada hari Jum'at, tanggal: 19 Juni 2020

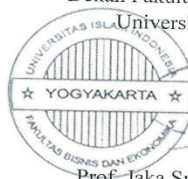
Penguji/ Pembimbing Skripsi : Abdul Moin.,S.E., M.B.A., Ph.D., CQRM.



Penguji : Arif Singapurwoko, SE., MBA



Mengetahui
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Islam Indonesia



Prof. Jaka Sriyana, SE., M.Si, Ph.D.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya skripsi ini dipersembahkan untuk :

- 1) Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan kesehatan penulis dalam menyusun tugas akhir dengan baik.
- 2) Mama, Papa, dan Kakak yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada saya tiada hentinya.
- 3) Bapak Abdul Moin, S.E., MBA., Ph.D., CQRM. selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam membimbing dan meluangkan waktunya demi saya di waktu wabah COVID-19 sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir.
- 4) Teman-teman saya selama kuliah yang telah memberikan semangat kepada saya. Adit, Aji, Hartyastyo, Ogi, Riki, dan Oktavindo.
- 5) Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis baik itu doa maupun dukungannya. Semoga kita selalu diberikan kesehatan serta rahmat oleh Allah SWT.

Pengaruh Penggunaan Indikator Teknikal Analisis Terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham Pada Perdagangan Saham-Saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh 2 indikator teknikal analisis yaitu *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) terhadap keputusan beli dan jual saham pada perdagangan saham-saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia dalam kurun waktu lima tahun dari 2015 sampai 2019. Sampel yang diuji sebanyak 400 transaksi dengan metode *simple random sampling*. Penelitian ini menyimpulkan bahwa penggunaan MACD dan CMO dalam jangka waktu 5 tahun hanya menghasilkan *true signal* rata-rata sebesar 32,26% dan 31,07%. Uji statistik menunjukkan kedua variable berpengaruh terhadap keputusan jual dan beli saham, akan tetapi pengaruhnya negatif. Karena indikator tersebut hanya bisa digunakan dalam periode waktu tertentu. Periode lainnya justru menghasilkan *false signal* yang berujung rugi.

Kata kunci : Teknikal Analisis, IDX30, *Moving Average Convergence*

Devergence (MACD), *Chande Momentum Oscillator* (CMO)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

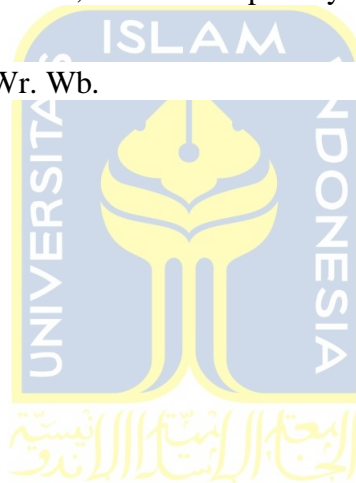
Alhamdulillah, Segala puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi. Tujuan penulisan skripsi ini untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Strata-1 Program Studi Manajemen dengan judul “Pengaruh Penggunaan Teknikal Analisis Terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham Pada Perdagangan Saham-Saham IDX30 di Bursa Efek Indonesia. Penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis berterimakasih kepada:

- 1) Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, serta kesehatan bagi penulis dalam menyusun tugas akhir skripsi dengan baik.
- 2) Mama, Papa, dan Kakak yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada saya tiada hentinya.
- 3) Bapak Abdul Moin, S.E., MBA., Ph.D., CQRM. selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam membimbing dan meluangkan waktunya demi saya di waktu wabah COVID-19 sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir.
- 4) Teman-teman SMA saya yang selalu memotivasi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Muchtado, Faiz, Maman, Giovani, Radit, dkk.
- 5) Teman-teman saya selama kuliah yang telah memberikan semangat kepada saya. Adit, Aji, Hartastyo, Ogi, Riki, dan Oktavindo.

- 6) Seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu oleh penulis baik itu doa maupun dukungannya. Semoga kita selalu diberikan kesehatan serta rahmat oleh Allah SWT.

Penulis menyadari penelitian ini jauh dari kata baik dan sempurna, oleh karena itu saran dan kritik dari semua pihak sangat penulis harapkan demi keberlanjutan penelitian yang lebih baik. Besar harapan penulis bahwa karya ini dapat bermanfaat bagi investor, trader, akademisi, dan seluruh pihak yang berkepentingan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.



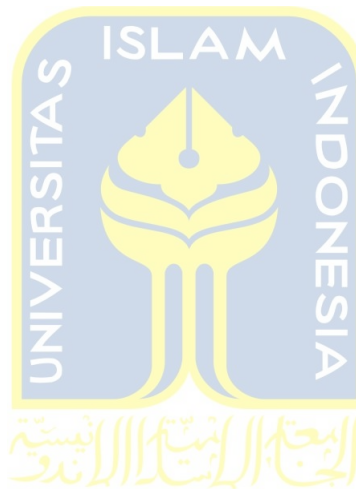
DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Manfaat Penelitian	8
1.5 Sistematika Penelitian	9
BAB II	10
KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Literature Review	10
2.2 Landasan Teori	14
2.2.1. Investasi	14
2.2.2 Saham	14
2.2.3 Pasar Modal	15
2.2.4 Keputusan Beli (<i>Buy</i>)	16
2.2.5 Keputusan Jual (<i>Sell</i>)	16
2.2.6 Analisis Teknikal	17
2.2.7 <i>Moving Average Convergen Devergen (MACD)</i>	18
Gambar 2.2.7 <i>Moving Average Convergen-Devergen (MACD)</i>	19
2.2.8 <i>Chande Momentum Oscillator (CMO)</i>	19
Gambar 2.2.8 <i>Chande Momentum Oscillator</i>	20
2.2.9 <i>Efficient Market Hypothesis (EMH)</i>	20

2.2.10	<i>Random-walk theory</i>	21
2.3	Theoretical Framework	23
	Gambar 2.3 Kerangka Teori	23
2.4	Pengembangan Hipotesis	24
2.4.1	Pengaruh indikator teknikal analisis MACD terhadap keputusan jual dan beli saham	24
2.4.2	Pengaruh indikator teknikal analisis CMO terhadap keputusan jual dan beli saham	25
BAB III	25
METODE PENELITIAN	25
3.1.	Populasi dan Sampel	25
	Tabel 3.1 Daftar Sample	26
3.2.	Data dan Sumber Data	28
3.3.	Definisi Operasional dan Perhitungan Variabel Penelitian	29
3.3.1	Variable yang digunakan dalam penelitian ini adalah:	29
3.3.2	Perhitungan Variable Penelitian adalah:	30
3.4	Metode Analisis Data	31
3.4.1	Analisis Statistik Deskriptif	31
3.4.2.	Uji Asumsi Klasik	31
3.4.2.1	Uji Normalitas Data	32
3.4.2.2	Uji Heterokedastisitas	33
3.4.2.3	Uji Multikolinieritas	33
3.4.2.4	Uji Autokorelasi	34
3.4.3	Analisis Regresi Linier Berganda	34
3.4.4	Koefisien Determinasi	35
3.4.5	Uji Hipotesis	35
BAB IV	38
HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Analisis Deskriptif	38
	Tabel 4.1 Statistik Deskriptif.....	39

4.2 Uji Asumsi Klasik	40
4.2.1 Uji Normalitas	41
Tabel 4.2.1 Uji Normalitas.....	41
4.2.2 Uji Heteroskedastisitas	41
Tabel 4.2.2 Uji Heteroskedastisitas	42
4.2.3 Uji Multikolinieritas	42
Tabel 4.2.3 Uji Multikolinieritas	43
4.2.4 Uji Autokorelasi	43
Tabel 4.2.5 Uji Autokorelasi	44
4.3 Analisis Regresi Linier Berganda	44
Tabel 4.3 Analisis Linier Berganda	44
4.4 Koefisien Diterminasi (R^2)	46
Tabel 4.4 Hasil Uji Koefisien Diterminasi.....	46
4.5 Uji F	47
Tabel 4.5 Uji F.....	47
4.6 Uji Hipotesis	47
Tabel 4.6 Uji hipotesis (Uji T)	48
4.6.1 Pengaruh <i>Moving Average Convergence Divergence</i> (MACD) terhadap Keputusan Jual dan Beli Saham (KBJ)	48
4.6.2 Pengaruh <i>Chande Momentum Oscillator</i> (CMO) terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ)	50
BAB V	52
KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Implikasi	53
5.3 Saran	54
5.4 Keterbatasan Penelitian	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN 1	60
Lampiran 2	62

Data Sampel Perusahaan	62
Lampiran 3	70
Data Penelitian.....	70
Data yang dihapus untuk menormalkan data	222
Hasil Uji SPSS.....	223



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kustodian Sentral Efek Indonesia mengungkapkan jumlah investor pasar modal tumbuh signifikan sepanjang tahun 2018 sampai 2019 yang terlihat dari jumlah *single investor identification* (SID). Tercatat pada akhir Januari 2019, ada sebanyak 1.676.606 investor. Pasar modal memiliki peran sangat besar terhadap suatu negara. Perusahaan-perusahaan itu merupakan salah satu agen produksi yang secara nasional akan membentuk GDP yang mana pasar modal akan meningkatkan GDP.

Semakin banyaknya investor tersebut berpengaruh terhadap pertumbuhan IHSG di Indonesia. Dengan tumbuhnya IHSG dari tahun ke tahun, berarti masyarakat sudah sadar akan pentingnya investasi. Reilly dan Brown (2019) menyatakan bahwa investasi adalah komitmen yang dilakukan saat ini untuk mendapatkan keuntungan di masa mendatang dikarenakan adanya inflasi serta ketidakpastian di masa mendatang. Banyak instrument investasi di dalam pasar modal, salah satu instrument investasi di dalam pasar modal adalah saham.

Investasi saham berkaitan dengan keputusan beli dan jual. Menurut Sulasmiyati (2017) keputusan beli saham adalah keputusan yang didasarkan oleh munculnya sinyal beli. Sedangkan keputusan jual saham adalah keputusan yang didasarkan oleh

munculnya sinyal jual. Ada 2 macam analisis di dalam investasi saham yaitu analisis fundamental dan analisis teknikal. Menurut Darmadji dan Fakhruddin (2012) bahwa pengertian Analisis fundamental merupakan salah satu cara untuk melakukan penilaian saham dengan mempelajari atau mengamati berbagai indikator yang terkait dengan kondisi makro ekonomi dan kondisi industri suatu perusahaan hingga berbagai indikator keuangan dan manajemen perusahaan. Sedangkan analisis teknikal menurut Tandelilin (2010) adalah teknik untuk memprediksi arah pergerakan harga saham dan indikator pasar saham lainnya berdasarkan pada data pasar historis seperti informasi harga saham dan kapitalisasi pasar. Jadi dapat disimpulkan bahwa analisa fundamental membutuhkan waktu yang panjang untuk mempelajari atau mengamati berbagai informasi baik internal maupun eksternal suatu perusahaan. Menurut May (2017) analisis fundamental menjawab "why" atau mengapa harga saham tersebut naik atau turun. Misalnya krisis global, masalah ekonomi, pemilihan presiden dan lain-lain, sehingga penggunaan analisis fundamental sebagai alat analisis investasi jangka panjang lebih tepat. Karena membutuhkan waktu untuk mengumpulkan data perusahaan baik itu bulanan, kuartal dan tahunan. Sedangkan menurut May (2017) di dalam bukunya "*Smart Trader Not Gamblers*" analisis teknikal akan menjawab "when" atau kapan kita harus membeli atau menjual saham, merealisasikan keuntungan, dan membatasi kerugian, sehingga analisis teknikal lebih tepat digunakan untuk memrediksi atau meramalkan harga saham baik periode jangka pendek, menengah, serta panjang. Penelitian yang dilakukan oleh Utami, Nugroho, dan Farida (2017) dengan menggunakan 125 responden yang terdiri dari manajer investasi dan investor

individu yang berdomisili di Jakarta. Investor individu, 90 responden atau 72% dan sisanya responden adalah manajer investasi 35 responden atau 28% menyimpulkan bahwa investor Indonesia lebih menyukai analisis teknis dibandingkan dengan analisis fundamental. Meskipun mereka juga menggunakan kedua metode analisis, sebagian besar lebih suka menggunakan analisis teknis.

Hal tersebut menjadi penting untuk dibahas, apakah analisis teknikal bisa memberikan *return* positif dan dapat digunakan untuk membuat keputusan beli dan jual saham. Analisa teknikal identik dengan alat bantu yaitu indikator, indikator digunakan untuk mempermudah investor dalam menganalisa grafik saham. Menurut Ong (2016) terdapat 2 indikator yang dikenal secara umum, yaitu *leading* dan *lagging*. Keduanya memiliki perbedaan, yaitu untuk indikator *leading* sifatnya agresif dan *lagging* cenderung lamban. Kedua indikator tersebut memiliki peran yang berbeda-beda. Untuk indikator *leading* digunakan untuk menentukan momentum kapan investor akan masuk ke dalam pasar sedangkan *lagging* digunakan untuk menganalisa trend arah pergerakan grafik saham. Contoh indikator *lagging* adalah *Moving average* dan untuk indikator *leading* adalah momentum, oscillator. Di dalam investasi terdapat 3 return yaitu *return* positif atau biasa disebut *true signal* dimana harga penjualan lebih tinggi dari harga pembelian, *return* negatif, yaitu harga penjualan lebih rendah dari harga pembelian, dan *return* impas atau *false signal* dimana harga jual sama dengan harga beli. Untuk mengurangi *false signal*, analisis teknikal membutuhkan indikator kombinasi. Indikator yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah indikator *Chande*

Momentum Oscillator dan *Moving Average Convergence-Divergence*. *Chande Momentum Oscillator* (CMO) dikembangkan oleh Tushar Chande dan mengukur momentum harga seperti *Relative Strength Index* (RSI). Perbedaannya terletak pada batas *overbought* dan *oversoldnya*. Untuk RSI 100 dan -100, sedangkan *Chande Momentum Oscillator* memiliki batas 50 dan -50. Ketika garis menuju titik 0 dari -50 dan bisa melebihinya maka diindikasikan sebagai sinyal bullish. Sedangkan garis menuju titik 0 dari 50 maka diindikasikan sinyal bearish. Indikator ini sering digunakan dalam kombinasi dengan sinyal lain. Sedangkan *Moving Average Convergence-Divergence* (MACD) diciptakan oleh Gerald Appel di tahun 1985 dan digunakan untuk mengetahui penerusan atau peralihan *trend*, dari yang *bullish* atau *up trend* menuju *bearish* atau *down trend* atau sebaliknya. Dengan mengkombinasikan kedua indikator diatas seorang analis akan lebih mudah untuk mendapatkan informasi akan penerusan arah *trend* atau *reversal*. Informasi ini dapat digunakan untuk mengambil keputusan kapan sebaiknya membeli dan menjual saham.

Penelitian ini tidak menggunakan Indikator *Relative Strength Indeks* (RSI) dan lebih memilih menggunakan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) karena dalam penelitian yang dilakukan oleh Utami dan Gunarsih (2020) tentang penggunaan indikator VIDYA yang terdiri dari metode standar deviasi, koefisien determinasi dan *Chande Momentum Oscilator* (CMO) terhadap 27 sampel saham menghasilkan kesimpulan indikator VIDYA lebih mampu memberikan *return* positif lebih banyak dari Indikator *Relative Strength Indeks* (RSI) yakni 21 banding 6.

Penelitian telah banyak dilakukan oleh peneliti terdahulu dan menghasilkan pro dan kontra terhadap berbagai teori mengenai penggunaan teknikal analisis. Penggunaan teknikal analisis dari berbagai penelitian terbukti memberikan *capital gain* seperti penelitian yang dilakukan oleh Prabhata (2012) tentang penggunaan teknikal analisis pada saham-saham Jakarta *Islamic* Indeks. Menghasilkan kesimpulan bahwa penggunaan teknikal analisis dengan menggunakan indikator MACD dapat menghasilkan *true signal* 61.81% dan *false signal* 39.18%, sedangkan *stochastic oscillator* dapat menghasilkan *true signal* sebesar 72.76% dan *false signal* sebesar 27.24%. Hal ini artinya tingkat keberhasilan penggunaan teknikal analisis dalam memberikan *capital gain* sangat tinggi. Akan tetapi tidak semua peneliti pro terhadap penggunaan teknikal analisis di pasar modal. Menurut Fama (1970) “Tidak ada seorangpun yang dapat memperoleh *abnormal return* karena adanya *efficient market hypothesis* (EMH). Terdapat 3 bentuk efisiensi menurut fama, yaitu lemah, setengah kuat dan kuat”. Teori ini sejalan dengan teori keseimbangan pasar persaingan sempurna, dimana harga saham akan dipengaruhi oleh informasi baik yang terpublikasi maupun tidak sehingga pasar menjadi seimbang dan tidak terjadi “*capital gain*”. Hipotesis pasar efisien bentuk lemah menyatakan bahwa harga saham telah merefleksikan seluruh informasi masa lalu atau informasi historis. Bentuk setengah kuat menyatakan bahwa seluruh informasi yang telah terpublikasi seperti *annual report*, dan berita di media yang akan terefleksi pada harga saham. Sedang bentuk kuat menyatakan bahwa harga saham merefleksikan seluruh informasi termasuk pula informasi yang tidak dipublikasikan atau *private*. Tandililin (2010) mendefinisikan

konsep pasar efisien sebagai berikut: “Konsep pasar yang efisien lebih ditekankan pada aspek informasi, artinya pasar yang efisien adalah pasar dimana harga sekuritas yang diperdagangkan telah mencerminkan semua informasi yang tersedia”. Teori efisiensi pasar sangat berhubungan dengan tersedainya informasi baik itu public maupun privat. Pasar akan efisien jika harga di dalam pasar tersebut cerminan dari informasi yang tersedia di public maupun privat. Keseimbangan pada sekuritas membuat investor tidak memiliki kesempatan untuk mendapatkan abnormal return. Hartono (2010) memberikan beberapa ciri-ciri dari pasar efisien sebagai berikut:

1. Investor sebagai penerima harga, sehingga apabila mereka sendirian tidak bias memengaruhi harga dalam pasar sekuritas.
2. Infomasi yang terpublikasi sangat murah dan mudah diakses oleh semua pelaku pasar sekuritas.
3. Informasi beredar random tidak dapat diprediksi sehingga kapan munculnya informasi baru tidak bisa diketahui.
4. Informasi membuat investor bereaksi terhadap informasi tersebut secara cepat dan merefleksikan harga dan keseimbangan baru.

Penelitian yang dilakukan oleh Wilson dan Kurniasari (2018) tentang penggunaan teknikal analisis menghasilkan kesimpulan strategi *buy and hold* lebih menguntungkan dari teknikal analisis seperti *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) menghasilkan rata-rata *return* positif 18 saham dan negatif 14 saham, sedangkan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) justru

menghasilkan rata-rata *return* negatif di seluruh saham yang ada pada indeks LQ45. Penelitian lain yang dilakukan oleh Nor dan Wickremasinghe (2014) tentang penggunaan RSI pada pasar saham Australia, dimana RSI hanya bisa digunakan pada periode tertentu dan menghasilkan *return* yang sedikit. Artinya hasil ini sejalan dengan teori *efficient market hypothesis* milik Fama (1970), dimana tidak ada seorangpun yang memperoleh *abnormal return* yang lebih dari pasar tanpa memerhatikan variabel-variabel lainnya seperti analisis fundamental, volume, harga, dll. Selain itu ada juga teori yang kontra terhadap teknikal analisis yaitu *Random Walk Theory*. Konsep dasar dari teori ini adalah bahwa harga bergerak secara acak dan tidak dipengaruhi oleh informasi masa lalu. Kontra yang lainnya adalah “*Can't The Past Be Used to Predict The Future Theory*”. Para penganut teori ini berpendapat bahwa dalam memprediksi harga saham dimasa depan tidak menggunakan data historis. Adanya dua pendapat pro dan kontra tersebut membuat banyak penelitian ingin membuktikan ada atau tidaknya efisiensi di pasar seluruh dunia. Marshall, Cahan, dan Cahan (2011) meneliti tentang penggunaan analisis teknikal di dunia menyimpulkan pasar modal di negara-negara berkembang tidak mengikuti teori *random walk*. Banyaknya penelitian yang sangat beragam membuat penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan menggunakan teknikal analisis terhadap saham-saham di Bursa Efek Indonesia khususnya. Apabila pasar modal Indonesia tidak menunjukkan adanya bentuk efisiensi pasar, apakah penggunaan alat analisis teknikal dapat digunakan untuk memperoleh *abnormal return*?

1.2 Rumusan Masalah

- 1) Apakah terdapat pengaruh yang signifikan antara penggunaan MACD terhadap keputusan beli dan jual saham?
- 2) Apakah terdapat pengaruh yang signifikan antara penggunaan CMO terhadap keputusan beli dan jual saham?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat hubungan/ pengaruh yang signifikan antara penggunaan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) terhadap keputusan beli dan jual saham.

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat bagi beberapa pihak. Pihak tersebut diantaranya:

1. Manfaat bagi Investor atau Trader

Penelitian ini diharapkan bisa menjadi informasi dan referensi bagi para investor atau trader dalam penggunaan indikator teknikal untuk membuat keputusan beli dan jual saham.

2. Manfaat bagi Akademisi

Penelitian ini diharapkan mampu membantu para akademisi dalam menambahkan wawasan dan menjadikan referensi dalam penelitian selanjutnya di masa mendatang.

1.5 Sistematika Penelitian

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi 5, yaitu:

BAB I: PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penelitian.

BAB II: KAJIAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi literature review atau penelitian terdahulu, kajian teori yang digunakan dalam penelitian, theoretical framework atau kerangka pikir, dan pengembangan hipotesis.

BAB III: METODE PENELITIAN

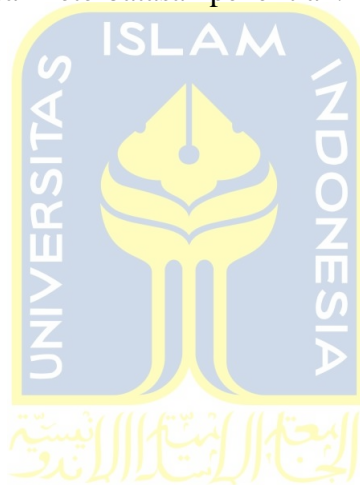
Pada bab ini berisi tentang populasi dan sampel, data dan sumber penelitian, definisi operasional dan perhitungan variable, serta metode analisis dan hipotesis.

BAB IV: HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil dari olah data penelitian dan keputusan hipotesis diterima atau ditolak.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dari hasil penelitian, implikasi, saran, dan keterbatasan penelitian.



BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Literature Review

Semakin banyaknya jumlah investor yang mendapatkan “*capital loss*” atau rugi di pasar modal, mengundang para peneliti untuk meneliti lebih lanjut apakah dengan menggunakan alat-alat teknikal analisis akan jauh lebih efektif untuk menciptakan *return “capital gain”*. Dalam penelitian tersebut ada sebagian yang mendukung penggunaan teknikal analisis dan ada sebagian yang mendukung *efficient market hypothesis* (EMH) untuk memprediksi harga saham. Salah satu diantaranya adalah penelitian yang dilakukan oleh Hegde (2017) tentang analisis teknis pasar India dari perusahaan tertentu di bawah Nifty 50 berdasarkan sektor yang berbeda untuk periode Januari 2011 hingga Desember 2016 menunjukkan bahwa Indikator seperti RSI & MACD memberikan sinyal kuat mengenai arah kemana perusahaan menuju dan juga membantu mengidentifikasi *oversold*, *overbought*, dan tren pembalikan. Stanković, Marković, dan Stojanović (2015) meneliti efisiensi penggunaan analisis teknikal dengan indikator MA, MACD dan RSI dalam menentukan strategi optimal untuk berinvestasi di pasar saham, hasilnya menunjukkan bahwa teknikal analisis mengungguli strategi *buy and hold* atau beli dan tahan dalam memaksimalkan profitabilitas atas investasi. Asthri, Topowijono, dan Sulasmiyati (2016) menggunakan indikator *Moving Average Convergen-Devergen* (MACD) untuk menganalisa sinyal

jual dan beli saham di dalam Bursa Efek Indonesia Perusahaan Sub Sektor Makanan dan Minuman Tahun 2013-2015, menyimpulkan bahwa “7 sampel menghasilkan 107 sinyal membeli dan 107 sinyal menjual. Pengujian hipotesis dengan taraf signifikan $\alpha = 5\%$ menghasilkan sinyal membeli dan menjual yang didapat dari MACD akurat”. Penelitian yang dilakukan oleh Waheed dan Asmah (2013) tentang MACD di Bursa Efek Karachi menghasilkan kesimpulan bahwa MACD adalah alat perdagangan yang berpengaruh positif dan signifikan di Bursa Efek Karachi Pakistan. Menurut Lee et al. (2020) tentang penggunaan KD, RSI, BIAS, Williams% R dan MACD pada TWSE 0050 ETF kuartal 1 hingga 3. Hasil percobaan menunjukkan bahwa akurasi KD, RSI, BIAS, Williams% R, dan MACD masing-masing adalah 0,74, 0,75, 0,74, 0,74, dan 0,76. Keakuratan rata-rata semua indikator adalah 0,75. Di antara semua indikator, MACD memperoleh akurasi estimasi tertinggi, tetapi perbedaannya tidak banyak. Pengamatan lebih lanjut menunjukkan bahwa indikator teknologi keuangan arus utama sangat berkorelasi dengan moving average. Analisis lebih lanjut menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan dalam estimasi harga saham untuk KD, RSI, BIAS, Williams% R dan MACD. Fokus penelitian di masa mendatang adalah mengombinasikan analisis fundamental dan teknikal. Prabhata (2012) meneliti tentang penggunaan teknikal analisis pada saham-saham Jakarta *Islamic* Indeks. Menghasilkan kesimpulan bahwa penggunaan teknikal analisis dengan menggunakan indikator MACD dapat menghasilkan *true signal* 61.81% dan *false signal* 39.18%, sedangkan *stochastic oscillator* dapat menghasilkan *true signal* sebesar 72.76% dan *false signal* sebesar 27.24%.

Akan tetapi penelitian yang dilakukan oleh Nor dan Wickremasinghe (2014) tentang penggunaan RSI pada pasar saham Australia, dimana RSI hanya bisa digunakan pada periode tertentu dan menghasilkan *return* yang sedikit. Artinya hasil ini sejalan dengan teori *efficient market hypothesis* milik Fama (1970), dimana tidak ada seorangpun yang memperoleh *abnormal return* yang lebih dari pasar tanpa memperhatikan variabel-variabel lainnya seperti analisis fundamental, kapitalisasi pasar, harga, dll. Penelitian lain yang dilakukan oleh Wilson dan Kurniasari (2018) tentang penggunaan teknikal analisis menghasilkan kesimpulan strategi *buy and hold* lebih menguntungkan dari indikator teknikal analisis seperti *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) menghasilkan rata-rata *return* positif 18 saham dan negatif 14 saham, sedangkan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) justru menghasilkan rata-rata *return* negatif di seluruh saham yang ada pada indeks LQ45. Menurut Khatua (2016) Indikator MACD tidak terlalu bagus untuk level *overbought* dan *oversold*. MACD Line dihitung menggunakan perbedaan aktual antara dua rata-rata bergerak. Ini berarti nilai MACD tergantung pada harga keamanan yang mendasarinya. Dalam penelitian yang dilakukan, Indikator MACD telah ditunjukkan untuk lima saham yang dipilih dan periode waktu yang ditentukan. Kadang-kadang MACD juga dapat menghasilkan indikator yang salah. Terutama ketika suatu saham dinilai terlalu tinggi, mekanismenya mungkin tidak berfungsi seperti yang diharapkan. Solusi untuk masalah ini adalah mengombinasikan analisis fundamental terhadap saham yang dipilih dengan analisis teknikal. Namun pada kasus penelitian ini semua lima saham yang dipilih memiliki fundamental keuangan yang kuat sehingga MACD

bekerja dengan sempurna. Penelitian lain yang dilakukan oleh Anghel (2015) tentang mengevaluasi bentuk lemah efisiensi pasar dari pasar saham 75 negara di dunia, dimulai dari 1 Januari 2001 hingga 31 Desember 2012. 1268 perusahaan dari 75 negara berbeda dipelajari. Hasilnya sangat bervariasi. Ada banyak contoh di mana MACD berhasil memperoleh hasil positif yang signifikan. Akan tetapi secara keseluruhan, hipotesis nol untuk kedua aturan yang dipelajari ditolak dengan menggunakan semua kriteria yang tersedia, ini artinya *Efficient Market Hypothesis* (EMH) tidak bisa begitu saja diolok dan harus menggunakan metode MACD. Dalam analisis negara-demi-negara, 34 pasar yang tidak efisien terdeteksi. Kolombia, Australia dan Austria menjadi yang paling efisien, sementara Serbia, Vietnam dan Ukraina menjadi yang paling tidak efisien. Ketika memeriksa hasil sementara, ada beberapa indikasi bahwa kondisi krisis ekonomi memiliki efek negatif pada efisiensi pasar. Dengan demikian, pada akhirnya, bukti yang diberikan tidak cukup untuk menolak EMH dan menerima AMH berdasarkan periode waktu. Penelitian yang dilakukan oleh Chong, Ng, dan Liew (2014) tentang *Moving Average Convergence-Divergence* (MACD) dan *Relative Strength Index* (RSI) di lima pasar OECD utama. Studi ini menemukan bahwa crossover garis tengah RSI memiliki kemampuan prediksi di pasar saham Italia dan Kanada. Secara khusus, aturan RSI berkinerja baik di Indeks Umum Komit Milan. Aturan MACD dan RSI juga menguntungkan dalam Indeks Dow Jones Industrials. MACD dan RSI dapat menghasilkan keuntungan yang signifikan untuk FT30. Namun, untuk Nikkei 225 Stock Average, tidak ada aturan yang bisa mengalahkan strategi buy and hold. Artinya penelitian ini menemukan bahwa analisis MACD dan RSI khususnya

tidak bisa digunakan di semua pasar. Penelitian yang dilakukan oleh Talha (2019) tentang analisis teknis menggunakan indikator teknis yang efektif termasuk *Moving Average*, *Moving Average Eksponensial*, *Moving Average Convergence Divergence*, *Relative Strength Index* dan *Bollinger Bands* pada tiga perusahaan Bangladesh yang terkenal (*Square Pharmaceuticals Limited*, *Mutual Trust Bank Limited* dan *IDLC Finance Limited*) dari tiga berbeda sektor. Hasil dari penelitian tersebut adalah bahwa Pasar Modal Bangladesh yaitu Bursa Efek sangat fluktuatif, penuh ketidakpastian dan sebagian besar *bearish*. Dengan demikian, harga saham terdepresiasi dengan cepat dan pasar dianggap sangat tidak efisien.



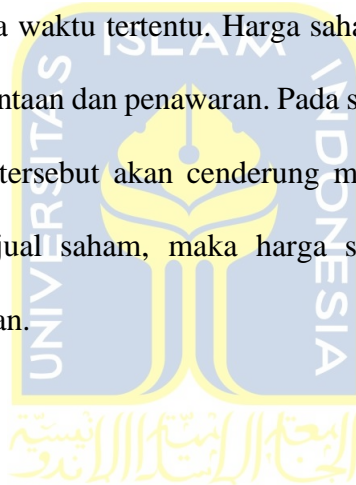
2.2 Landasan Teori

2.2.1. Investasi

Menurut Reilly dan Brown (2019) adalah komitmen yang dilakukan saat ini untuk mendapatkan keuntungan di masa mendatang dikarenakan adanya inflasi serta ketidak pastian di masa mendatang. Menurut Hartono (2010) investasi adalah penundaan konsumsi sekarang untuk dimasukkan ke aktiva produktif selama periode waktu yang tertentu. Dengan adanya aktiva yang produktif, penundaan konsumsi sekarang untuk diinvestasikan ke aktiva yang produktif tersebut akan meningkatkan utiliti total.

2.2.2 Saham

Saham adalah salah satu instrument pasar modal yang paling umum di perdagangan karena saham mampu memberikan tingkat keuntungan yang lebih menarik (Hariyani dan Purnomo, 2010). Saham dapat didefinisikan sebagai surat berharga sebagai bukti penyertaan atau kepemilikan individu maupun institusi dalam suatu perusahaan. Apabila seorang investor membeli saham, maka ia akan menjadi pemilik dan disebut sebagai pemegang saham perusahaan tersebut. Nilai saham akan meningkat sejalan dengan bertambahnya kekayaan perusahaan emiten dalam jangka waktu tertentu. Harga saham dibursa efek akan ditentukan oleh kekuatan permintaan dan penawaran. Pada saat permintaan saham meningkat, maka harga saham tersebut akan cenderung meningkat. Sebaliknya, pada saat banyak orang menjual saham, maka harga saham tersebut cenderung akan mengalami penurunan.



2.2.3 Pasar Modal

Pasar Modal adalah pertemuan antara pihak yang memiliki kelebihan dana dengan pihak yang membutuhkan dana dengan cara memperjual belikan sekuritas (Tandelilin, 2010). Dana-dana jangka panjang yang merupakan utang biasanya berbentuk obligasi, sedangkan dana jangka panjang yang merupakan dana modal sendiri biasanya berbentuk saham. Pasar modal mempunyai peran dan manfaat penting dalam perekonomian suatu negara karena menciptakan fasilitas bagi keperluan industri atau investor dalam memenuhi permintaan dan penawaran

modal. Pasar modal merupakan sarana pendanaan bagi perusahaan maupun institusi lain seperti pemerintah, dan sebagai sarana bagi kegiatan investasi. Pasar modal menjadi sarana dan prasarana bagi kegiatan jual beli dan kegiatan terkait lainnya. Pasar modal menjalankan dua fungsi yaitu fungsi keuangan dan fungsi ekonomi. Beberapa manfaat keberadaan pasar modal yaitu sebagai salah satu sumber pembiayaan jangka panjang bagi suatu perusahaan dalam pengembangan usahanya. Sebagai sarana investasi bagi investor yang ingin berinvestasi pada aset keuangan. Dan dapat menciptakan lapangan kerja atau profesi bagi masyarakat baik sebagai pelaku pasar maupun investor.

2.2.4 Keputusan Beli (*Buy*)

Menurut Sulasmiyati (2017) keputusan beli saham adalah keputusan yang didasarkan oleh munculnya sinyal beli. Sinyal beli menunjukkan kapan investor harus membeli saham tersebut. Sinyal membeli dapat ditentukan dengan melihat pergerakan harga saham pada grafik harga saham dan juga dengan melihat volume permintaan dan penawaran.

2.2.5 Keputusan Jual (*Sell*)

Keputusan jual saham adalah keputusan yang didasarkan oleh munculnya sinyal jual. Sinyal jual adalah sinyal yang menunjukkan kapan investor harus menjual saham. Sinyal menjual dapat ditentukan dengan melihat pergerakan harga

saham pada grafik harga saham dan juga dengan melihat volume permintaan dan penawaran (Sulasmiyati, 2017).

2.2.6 Analisis Teknikal

Menurut May (2017) “analisis teknikal merupakan metode paling dasar dalam memprediksi pergerakan harga *market* yang mana didasarkan pada kombinasi nilai harga pembukaan, harga tertinggi, harga terendah, dan harga penutupan, dengan menggunakan grafik-grafik yang terbentuk sebagai dasar utama atau peta untuk memprediksi arah pergerakan harga selanjutnya”. Analisis teknikal menyatakan bahwa (i) harga saham mencerminkan informasi yang relevan (ii) bahwa informasi tersebut ditunjukkan oleh perubahan harga di waktu yang lalu, dan (iii) karena dua faktor tersebut maka perubahan harga saham akan mempunyai pola tertentu, dan pola tersebut akan berulang. Dengan demikian analisis teknikal di dasarkan pada perubahan harga saham di waktu yang lalu, maka alat analisis utamanya adalah grafik atau *chart*. Menurut Ong (2016) terdapat 2 indikator yang dikenal secara umum, yaitu *leading* dan *lagging*. Keduanya memiliki perbedaan, yaitu untuk indikator *leading* sifatnya agresif dan *lagging* cenderung lamban. Kedua indikator tersebut memiliki peran yang berbeda-beda. Untuk indikator *leading* digunakan untuk menentukan momentum kapan investor akan masuk ke dalam pasar sedangkan *lagging* digunakan untuk menganalisa trend arah pergerakan grafik saham. Contoh indikator lagging

adalah *Moving average* dan untuk indikator leading adalah momentum, oscillator. Penelitian ini berfokus pada penentuan sinyal jual dan sinyal beli, oleh karena itu indikator yang digunakan adalah indikator *leading* (mendahului). Maksud dari *indicator leading* adalah karena sifatnya yang mendahului, dengan demikian indikator ini memberikan sinyal terlebih dahulu kepada para *trader* apakah sudah saatnya untuk membeli atau saatnya menjual. Indikator *leading* yang sering digunakan dalam analisis teknikal adalah *Relative Strength Index* (RSI), *Stochastic Oscillator*, volume, dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO).

2.2.7 Moving Average Convergen Devergen (MACD)

Moving Average Convergence Divergence (MACD) adalah indikator yang sangat berguna bagi seorang trader dan juga berfungsi untuk menunjukkan trend yang sedang terjadi (Ong, 2016). MACD terdiri dari dua garis yaitu garis MACD dan garis sinyal. Garis MACD biasanya berwarna biru dengan format EMA 26 – EMA 12. Garis sinyal biasanya berwarna merah dengan format EMA 9. Sejalan dengan waktu, kedua garis ini secara konstan saling berpotongan. Dari pergerakan kedua garis inilah didapatkan indikasi-indikasi pergerakan harga saham serta signal-signal yang berkaitan dengan “*time to buy or sell*” atau sinyal beli atau jual. Sinyal membeli ketika garis MACD memotong ke atas garis sinyal. Dikatakan sebagai sinyal menjual ketika garis MACD memotong ke bawah garis

sinyal. Gambar 1 adalah contoh cara membaca grafik saham dengan menggunakan indikator *Moving Average Convergen-Devergen* (MACD).

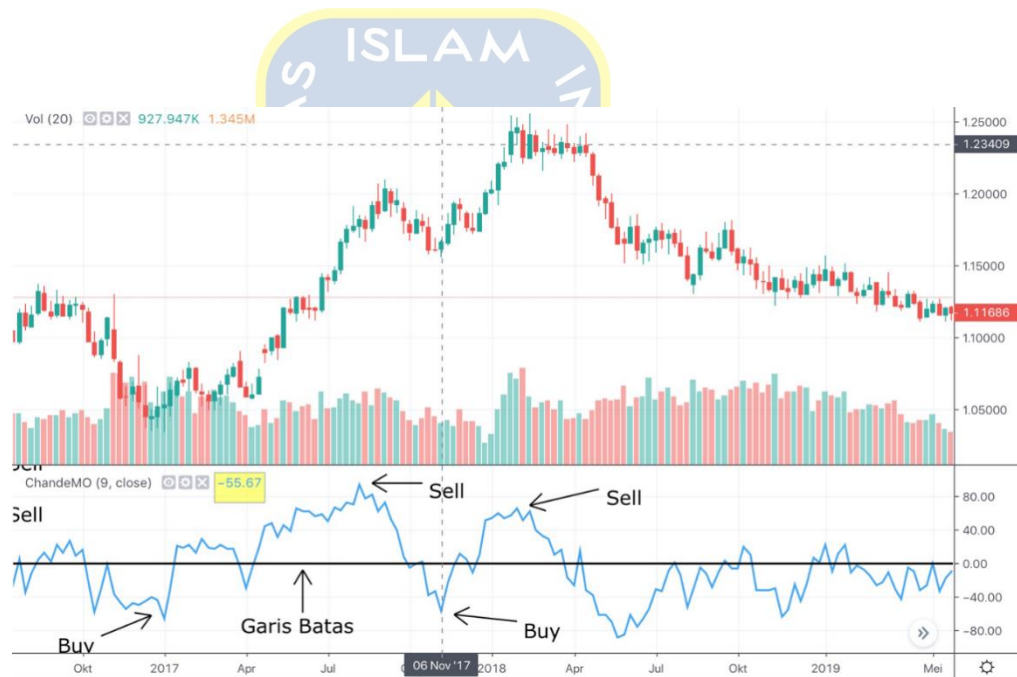


Gambar 2.2.7 Moving Average Convergen-Devergen (MACD)

2.2.8 *Chande Momentum Oscillator* (CMO)

Indikator ini dikembangkan oleh Tushar Chande dan mengukur momentum harga persis seperti halnya Indeks Kekuatan Relatif atau *Relative Strength Index* (RSI). Osilator ini memiliki rentang terbatas diantara -100 dan +100 serta memiliki nilai dasar atau garis batas 0. Sebagai aturan dasar utamanya, *overbought* seringkali diatur pada nilai 50 dan *oversold* pada nilai -50. Persilangan dari garis batas dapat dipandang sebagai sinyal *bullish* (saat osilator menjadi positif) atau sinyal *bearish* (saat osilator menjadi negatif). Indikator ini

seringkali digunakan secara kombinasi dengan sinyal-sinyal lainnya. Untuk lebih detail dalam melihat angka *oversold* atau *overbought* bisa dilihat di samping yaitu kotak warna kuning seperti contoh dalam gambar 2. Di dalam gambar tersebut ada kotak kuning, saham tersebut terlihat *oversold* yaitu menunjukkan angka -55,67 sehingga hal tersebut adalah waktu yang tepat untuk membeli karena indikator bergerak atau bersilangan ke angka 0 hingga menuju angka 50.



Gambar 2.2.8 Chande Momentum Oscillator

2.2.9 *Efficient Market Hypothesis (EMH)*

Teori *Efficient Market Hypothesis* menyatakan bahwa harga saham yang terbentuk merupakan refleksi dari seluruh informasi yang ada, baik

fundamental ditambah *insider information*. Fama (1970) memberikan pengertian bahwa konsep pasar yang efisien berarti harga saham yang sekarang mencerminkan segala informasi yang ada. Hal ini berarti bahwa informasi baik dari informasi masa lalu, sekarang dan ditambah oleh informasi dari perusahaan itu sendiri (*insider information*). Terdapat 3 bentuk efisiensi menurut fama, yaitu lemah, setengah kuat dan kuat". Teori ini sejalan dengan teori keseimbangan pasar persaingan sempurna, dimana harga saham akan dipengaruhi oleh informasi baik yang terpublikasi maupun tidak sehingga pasar menjadi seimbang dan tidak terjadi "capital gain". Hipotesis pasar efisien bentuk lemah menyatakan bahwa harga saham telah merefleksikan seluruh informasi masa lalu atau informasi historis. Bentuk setengah kuat menyatakan bahwa seluruh informasi yang telah terpublikasi seperti *annual report*, dan berita di media yang akan terefleksi pada harga saham. Sedang bentuk kuat menyatakan bahwa harga saham merefleksikan seluruh informasi termasuk pula informasi yang tidak dipublikasikan atau *private*.

2.2.10 *Random-walk theory*

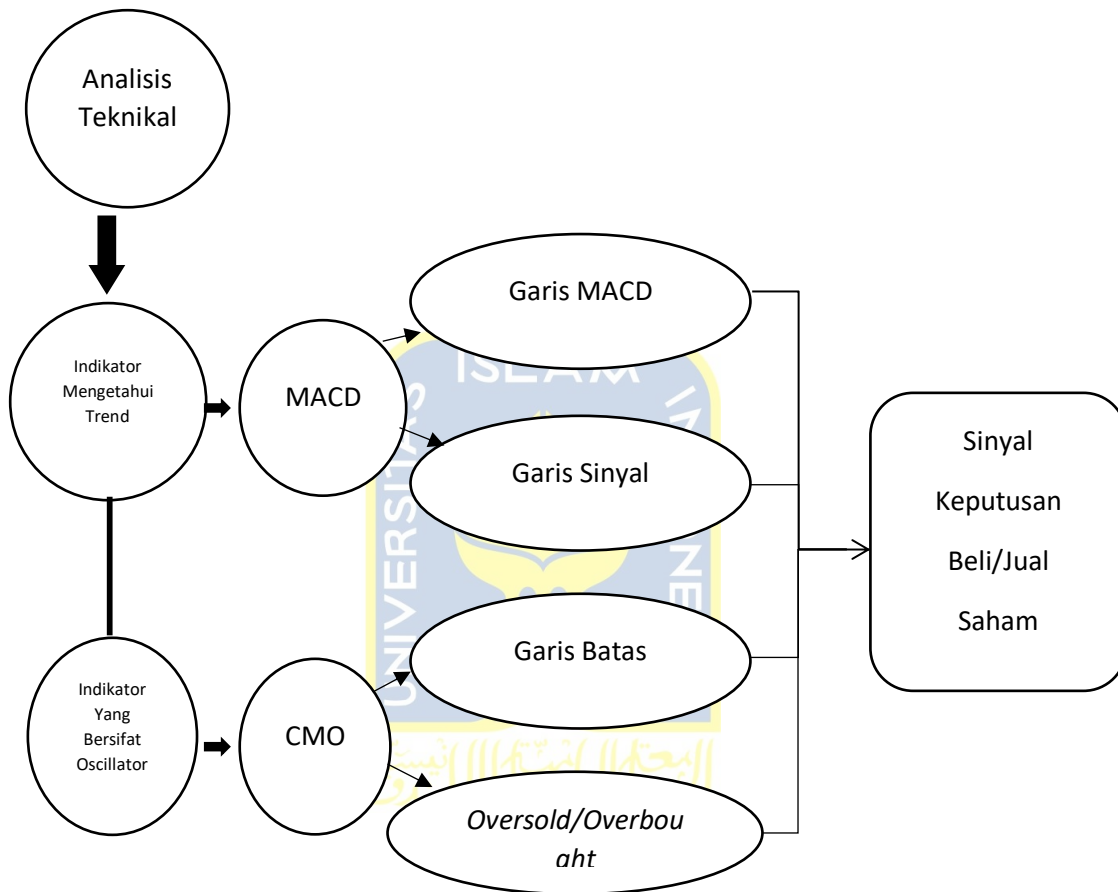
Random-walk adalah istilah yang menunjukkan perubahan tidak mengikuti pola diwaktu yang lalu. Menurut Smith (2019) pergerakan masa lalu atau tren harga saham tidak dapat digunakan untuk memprediksi pergerakannya di masa depan. Hal ini artinya perubahan-perubahan harga tidak mempunyai korelasi dengan perubahan harga sebelumnya. Pasar modal yang efisien,

perubahan harga akan cenderung bersifat independen dan acak. Hal ini terjadi karena adanya komponen acak tersebut. Komponen acak terjadi karena adanya informasi baru mengenai harga saham. Besarnya acak tersebut bisa positif atau negatif dan mempunyai harapan nilai sama dengan nol. Karena informasi baru terjadi secara acak, maka komponen acak pada satu periode tidak berhubungan dengan komponen acak dimasa lalu. Sehingga komponen ini tidak bisa diprediksi dari harga masa lalu. Jika harga saham mengikuti keadaan ini, maka harga saham disebut mengikuti random-walk. Perubahan harga saham diwaktu yang lalu tidak bisa digunakan untuk memperkirakan perubahan harga saham dimasa yang akan datang.



2.3 Theoretical Framework

Model konsep



Gambar 2.3 Kerangka Teori

Analisis teknikal memiliki 2 jenis indikator yaitu *lagging* yang sifatnya lambat sehingga berfungsi untuk mengetahui trend saham dan *leading* yang bersifat oscillator atau mendahului. Untuk indikator *lagging* menggunakan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) sedangkan *leading* menggunakan *Chande Momentum Oscillator* (CMO). Masing masing indikator

memiliki *trading rules* yang berbeda. *Trading rules* tersebut akan memunculkan sinyal beli dan sinyal jual yang akan memengaruhi Keputusan Beli dan Jual Saham.

2.4 Pengembangan Hipotesis

2.4.1 Pengaruh indikator teknikal analisis MACD terhadap keputusan jual dan beli saham

Menurut Ong (2016) "*Moving Average Convergence Divergence* (MACD) adalah indikator yang berguna bagi seorang *trader* dan juga berfungsi untuk menunjukkan *trend* yang sedang terjadi. MACD terdiri dari dua garis yaitu garis MACD dan garis sinyal. Garis MACD biasanya berwarna biru dengan format EMA 26 – EMA 12. Garis sinyal biasanya berwarna merah dengan format EMA 9."

Sejalan dengan waktu, kedua garis ini secara konstan saling berpotongan. Dari pergerakan kedua garis inilah didapatkan indikasi-indikasi pergerakan harga saham serta signal-signal yang berkaitan dengan "*time to buy or sell*" atau sinyal beli atau jual. Sinyal membeli ketika garis MACD memotong ke atas garis sinyal. Dikatakan sebagai sinyal menjual ketika garis MACD memotong ke bawah garis sinyal.

Moving Average Convergence Divergence tidak selalu memberikan return yang positif. Sinyal yang muncul tidak 100% akurat dan bisa memberikan *abnormal return* kepada investor. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Wilson dan Kurniasari (2018) yang salah satu penemuannya adalah penggunaan strategi *buy and hold* menghasilkan rata-rata *return* positif 18 saham dan negatif 14 saham, sedangkan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) justru menghasilkan rata-rata *return* negatif di seluruh saham yang ada pada indeks LQ45. Penelitian ini juga mendukung hasil penelitian yang dilakukan oleh Wu dan Diao (2016) tentang penggunaan teknik analisis MACD, RSI, dan KDJ *Rules* di Pasar saham utama China yakni *Shanghai and Shenzhen Stock Market*, menghasilkan kesimpulan bahwa ketiga indikator tersebut tidak dapat memprediksi kenaikan dan penurunan harga saham di masa depan, tidak peduli pasar berada dalam *bull*, *bear* atau periode normal.

H1: Indikator teknikal analisis MACD berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham.

2.4.2 Pengaruh indikator teknikal analisis CMO terhadap keputusan jual dan beli saham

Chande Momentum Oscillator (CMO) ini dikembangkan oleh Tushar Chande. Indikator ini digunakan untuk mengukur momentum harga persis seperti halnya Indeks Kekuatan Relatif atau *Relative Strength Index* (RSI). Osilator ini

memiliki rentang terbatas diantara -100 dan +100 serta memiliki nilai dasar atau garis batas 0. Sebagai aturan dasar utamanya, *overbought* seringkali diatur pada nilai 50 dan *oversold* pada nilai -50. Persilangan dari garis batas 0 dapat dipandang sebagai sinyal *bullish* (saat osilator menjadi positif) atau sinyal *bearish* (saat osilator menjadi negatif).

Chande momentum oscillator mirip dengan indikator *Relative Strength Indeks* (RSI) yang mempunyai sistem *oversold* dan *overbought*. Chande momentum oscillator memiliki pengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Nor dan Wickremasinghe (2014) tentang penggunaan RSI dengan menggunakan sistem *oversold* dan *overbought* pada pasar saham Australia, dimana RSI hanya bisa digunakan pada periode tertentu dan menghasilkan *return* yang sedikit. Artinya hasil ini sejalan dengan teori *efficient market hypothesis* milik Fama (1970), dimana tidak ada seorangpun yang memperoleh *abnormal return* yang lebih dari pasar tanpa memerhatikan variable-variable lainnya seperti analisis fundamental, kapitalisasi pasar, harga, dll.

H2: Indikator teknikal analisis CMO berpengaruh secara negatif terhadap keputusan beli dan jual saham.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Populasi dan Sampel

Menurut Sekaran dan Bougie (2017) populasi adalah keseluruhan kelompok orang, peristiwa, atau hal-hal yang ingin diinvestigasi oleh peneliti. Populasi dalam penelitian ini adalah saham-saham yang tercatat dalam indeks IDX30 periode Februari-Juni 2020 sebanyak 30 perusahaan. Menurut BEI (2012) IDX30 adalah Indeks yang mengukur kinerja harga dari 30 saham yang memiliki likuiditas tinggi dan kapitalisasi pasar besar serta didukung oleh fundamental perusahaan yang baik. Sedangkan sample menurut Sekaran dan Bougie (2017) adalah subset atau subkelompok dari populasi. Dalam pengambilan sampel atau sampling, peneliti menggunakan teknik sampling '*Purposing Sampling*'. *Purposing Sampling* adalah pengambilan sampel yang dilakukan sesuai dengan tujuan penelitian yang telah ditetapkan. Adapun kriteria yang akan digunakan yaitu:

- 1) Saham perusahaan yang termasuk kedalam indeks IDX30 periode Februari-Juni tahun 2020. Data indeks IDX30 yang digunakan adalah data saham yang terbaru.
- 2) Saham perusahaan yang memiliki data-data lengkap mengenai variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian.
- 3) Saham perusahaan selama tahun 2015-2019 tidak dalam masa pembekuan sementara.

Penelitian ini menggunakan data sekunder berupa harga penutupan saham yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Data diambil sebanyak 5 tahun, yaitu tahun 2015, 2016, 2017, 2018, dan 2019, masing-masing tahun dibagi ke dalam caturwulan (Cw), yaitu Cw1: Januari-April, Cw2: Mei-Agustus, Cw3: September-Desember sehingga akan terbentuk 15 kelompok data, yaitu (a) Cw1-2015 (b) Cw2-2015 (c) Cw3-2015 (d) Cw1-2016, (e) Cw2-2016, (f) Cw3-2016, (g) Cw1-2017, (h) Cw2-2017, (i) Cw3-2017, (j) Cw1-2018, (k) Cw2-2018, (l) Cw3-2018 (m) Cw1-2019 (n) Cw2-2019 (o) Cw3-2019. Berdasarkan pengambilan sampling dengan teknik *purposing sampling*, maka jumlah saham yang akan diteliti sebanyak 29 saham. Saham-saham tersebut adalah sebagaimana disajikan pada tabel 1. Dengan menggabungkan kelompok periode dengan jumlah saham akan terbentuk sebuah matriks data yang beranggotakan 435 kelompok data yang berasal dari 3 caturwulan per tahun selama 5 tahun untuk 29 jenis saham (3x5x29).

Tabel 3.1 Daftar Sample

No.	Kode	Nama Saham	Keterangan
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	Baru
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	
3	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	
4	ASII	Astra International Tbk.	

5	BBCA	Bank Central Asia Tbk.	
6	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	
7	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	
8	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	
9	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	
10	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	
11	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	
12	GGRM	Gudang Garam Tbk.	
13	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	
14	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	
15	INCO	Vale Indonesia Tbk.	Baru
16	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	
17	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	
18	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	
19	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	Baru
20	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	

21	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	Baru
22	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	
23	PTBA	Bukit Asam Tbk.	
24	PTPP	PP (Persero) Tbk.	
25	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	
26	TLKM	Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk.	
27	UNTR	United Tractors Tbk.	
28	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	
29	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	

Tabel 3.1 adalah Sampel penelitian yang terdiri dari 29 perusahaan. Indeks yang digunakan adalah IDX30 periode Februari-Juni 2020. Ada beberapa perusahaan yang baru masuk ke dalam indek IDX30 seperti Ace Hardware Indonesia Tbk (ACES), Vale Indonesia Tbk (INCO), Japfa Comfeed Indonesia Tbk (JPFA), Media Nusantara Citra Tbk (MNCN).

3.2. Data dan Sumber Data

Data diperoleh dari website tradingview melalui www.tradingview.com/chart.

Data tersebut kemudian dikonversikan ke format data Excel. Untuk mempermudah

pengolahan data, akan dimanfaatkan juga attachment dari Tradingview, yaitu Expert Advisor, yaitu sebuah program tambahan yang dapat menampilkan sinyal jual dan sinyal beli pada grafik Tradingview.

3.3. Definisi Operasional dan Perhitungan Variabel Penelitian

3.3.1 Variable yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

a. Variable Dependen (Y)

Variable dependen dalam penelitian ini adalah Keputusan Beli dan Jual Saham. Keputusan beli dan jual saham adalah keputusan dimana investor dihadapkan pada sinyal beli dan jual untuk mendapatkan *capital gain* dari analisa baik teknikal maupun fundamental. Analisis fundamental yang biasa digunakan adalah penilaian kinerja perusahaan, analisis persaingan usaha, analisis industri, analisis ekonomi dan pasar makro-mikro. Namun dalam penelitian ini yang digunakan adalah analisa teknikal.

b. Variable Independen

Variable independen dalam penelitian ini adalah teknikal analisis. Alat bantu indikator teknikal analisis yang digunakan adalah *Chande Momentum Oscillator* dan *Moving Average Convergence Divergence*

- 1) *Chande Momentum Oscillator (CMO)*

Chande Momentum Oscillator (CMO) adalah indikator teknikal analisis yang memiliki rentang terbatas diantara -100 dan +100 serta memiliki nilai dasar 0. Sebagai aturan dasar utamanya, *overbought* seringkali diatur pada nilai 50 dan *oversold* pada nilai -50. Persilangan dari garis tengah dapat dipandang sebagai sinyal bullish (saat osilator menjadi positif) atau sinyal bearish (saat osilator menjadi negatif). Indikator ini seringkali digunakan secara kombinasi dengan sinyal-sinyal lainnya.

2) *Moving Average Converge Divergence* (MACD)

Moving Average Convergence Divergence (MACD) adalah indikator yang sangat berguna bagi seorang *trader* dan juga berfungsi untuk menunjukkan *trend* yang sedang terjadi (Ong, 2016). MACD terdiri dari dua garis yaitu garis MACD dan garis sinyal. Garis MACD biasanya berwarna biru dengan format EMA 26 – EMA 12. Garis sinyal biasanya berwarna merah dengan format EMA 9. Sejalan dengan waktu, kedua garis ini secara konstan saling berpotongan. Dari pergerakan kedua garis inilah didapatkan indikasi-indikasi pergerakan harga saham serta signal-signal yang berkaitan dengan “*time to buy or sell*” atau sinyal beli atau jual. Sinyal membeli ketika garis MACD memotong ke atas garis sinyal. Dikatakan sebagai sinyal menjual ketika garis MACD memotong ke bawah garis sinyal.

3.3.2 Perhitungan Variable Penelitian adalah:

Harga penutupan saham terpilih yang menghasilkan sinyal beli dan sinyal jual akan dihitung jumlah sinyal yang muncul kemudian dibandingkan besaran laba atau ruginya menggunakan perhitungan *true signal* dan *false signal*. Jumlah sinyal yang muncul tersebut dijadikan proxy variable Keputusan jual beli saham. Sedangkan hasil laba atau rugi menggunakan perhitungan *true signal* dan *false signal* akan digunakan sebagai proxy dari masing-masing variable yakni *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO). Kemudian data tersebut dikelompokkan ke dalam 435 kelompok. Nilai rata-rata dari masing-masing kelompok kemudian akan dianalisis.

3.4 Metode Analisis Data

3.4.1 Analisis Statistik Deskriptif

Analisis statistik deskriptif bertujuan untuk memberikan gambaran umum atau deskripsi dari semua variabel yang digunakan dalam penelitian, yang dilihat dari rata-rata (*mean*), standar deviasi, varian, maksimum, minimum, sum, range, kurtosis, dan skewness (Ghozali, 2018).

3.4.2. Uji Asumsi Klasik

Uji asumsi klasik adalah persyaratan statistik yang harus dipenuhi pada analisis regresi linear berganda yang berbasis ordinary least square (OLS). Jadi analisis regresi yang tidak berdasarkan OLS tidak memerlukan persyaratan asumsi klasik, misalnya regresi logistik atau regresi ordinal. Demikian juga

tidak semua uji asumsi klasik harus dilakukan pada analisis regresi linear, misalnya uji multikolinearitas tidak dilakukan pada analisis regresi linear sederhana dan uji autokorelasi tidak perlu diterapkan pada data cross sectional. Uji asumsi klasik yang umum digunakan diantaranya: uji multikolinearitas, uji heteroskedastisitas, uji normalitas, uji autokorelasi dan uji linearitas

3.4.2.1 Uji Normalitas Data

Menurut Ghozali (2018) tujuan dari uji normalitas adalah mengetahui sebaran data variabel penelitian berdistribusi normal atau tidak. Pengujian normalitas dalam penelitian ini menggunakan teknik *kolmogorov smirnov*. Data variabel penelitian dikatakan berdistribusi normal, apabila nilai signifikansi hitungannya (*Asymp. Sig. (2-tailed)*) lebih besar dari taraf signifikan (α) = 5% atau 0,05. Sebaliknya apabila kurang dari taraf signifikan (α), maka data variabel penelitian tidak berdistribusi normal. Selain itu untuk menguji normalitas data dapat dilakukan dengan dua cara lain yaitu dengan melihat grafik normal *probability plot* dasar pengambilan keputusan dari tampilan grafik *normal probability plot* yang mengacu pada:

- a. Jika data (titik) menyebar di sekitar garis diagonal dan mengikuti arah garis diagonal menunjukkan pola distribusi normal, maka model regresi memenuhi asumsi normalitas

- b. Jika data (titik) menyebar jauh dari garis diagonal dan/ atau tidak mengikuti arah garis diagonal berarti tidak menunjukkan pola distribusi normal sehingga model regresi tidak memenuhi asumsi normalitas (Ghozali, 2018).

3.4.2.2 Uji Heterokedastisitas

Uji heterokedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam regresi terjadi ketidaksamaan varians dari residual satu observasi yang lain. Apabila varians dari residual satu observasi ke observasi yang lain tetap, maka kondisi ini disebut homokedastisitas. Sedangkan apabila varians dari residual satu observasi ke observasi lain berbeda maka disebut heterokedastisitas. Model regresi yang baik adalah homokedastisitas, tidak terjadi heterokedastisitas dengan melihat grafik plot antara nilai prediksi variabel terikat (dependen) yaitu ZPRED dengan nilai residual SRESID. Deteksi ada tidaknya dapat dilakukan dengan melihat ada tidaknya pola tertentu pada grafik *Scatterplot* antara SRESID dan ZPRED dimana sumbu Y adalah Y yang telah diprediksi, dan sumbu X adalah residual (Y prediksi - Y sesungguhnya) yang telah di *standardized*.

3.4.2.3 Uji Multikolinieritas

Tujuan dari uji multikolonieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi memiliki korelasi antar variabel bebas. Uji multikolonieritas dilakukan dengan meregresikan model analisis dan menguji korelasi antar variabel independen dengan menggunakan *variance inflation factor (VIF)*. Ukuran ini menunjukkan variabel independen apa saja yang dijelaskan variabel independen lainnya. Batas (*cut off*) yang umum dipakai untuk menunjukkan adanya multikolinearitas adalah nilai tolerance $\leq 0,10$ atau sama dengan nilai VIF ≥ 10 .

3.4.2.4 Uji Autokorelasi

Menurut Ghozali (2018) tujuan dari uji autokorelasi adalah untuk mengetahui apakah ada korelasi antara penyimpangan periode t terhadap periode t-1 dalam model regresi linier. Jika terjadi korelasi maka kondisi ini disebut masalah autokorelasi. Penelitian ini menggunakan metode uji durbinwatson (DW-Test).

3.4.3 Analisis Regresi Linier Berganda

Regresi berganda adalah pengembangan dari regresi linier sederhana, yang juga merupakan alat yang dapat digunakan untuk memprediksi permintaan di masa yang akan datang berdasarkan data di masa lalu atau untuk mengetahui pengaruh satu atau lebih variabel bebas terhadap satu variabel terikat. Perbedaan dengan regresi linier sederhana hanya terletak pada variabel bebasnya saja yang dimana variabel bebas yang digunakan lebih dari satu untuk memengaruhi satu variabel terikat (Siregar, 2014). Variabel terikat dalam penelitian ini adalah

Keputusan Jual dan Beli Saham. Sedangkan variable independennya adalah teknikal analisis CMO dan MACD.

$$KBJ_{i,t} = \alpha + b1 CMO_{i,t} + b2 MACD_{i,t} + e$$

Keterangan :

KBJ : Keputusan Beli dan Jual Saham

α : Konstanta

CMO : *Chande Momentum Oscillator*

MACD : *Moving Average Convergence Divergence*

e : Standart error

3.4.4 Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi (R^2) mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen. Nilai R^2 mempunyai interval antara 0 sampai 1 ($0 \leq R^2 \leq 1$). Semakin besar R^2 (mendekati 1), semakin baik hasil untuk model regresi tersebut dan semakin mendekati 0, maka variable independen secara keseluruhan tidak dapat menjelaskan variabel dependen. Nilai R^2 yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel dalam menjelaskan variabel dependen amat terbatas. Nilai yang mendekati 1 berarti variabel-variabel independen memberikan semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen.

3.4.5 Uji Hipotesis

Uji hipotesis merupakan metode pengambilan keputusan yang berdasarkan analisa data, baik data yang terkontrol maupun data obserrvasi (tidak terkontrol). Sebuah hasil dapat dikatakan signifikan apabila kejadian tersebut hampir tidak mungkin disebabkan oleh faktor yang kebetulan, dan sesuai dengan probabilitias yang sudah ditentukan sebelumnya.

1. Uji Statistik T (T-test)

T-test adalah uji statistik yang membuktikan perbedaan mean yang signifikan dalam suatu variable di antara dua kelompok (Sekaran dan Bougie, 2017). Dalam pengolahan data penelitian ini menggunakan program komputer SPSS, pengaruh secara individual ditunjukkan dari nilai t hitung. Jika nilai t hitung $>$ t tabel maka dapat disimpulkan terdapat pengaruh yang signifikan secara individual masing-masing variabel.

Varibel dependen pada penelitian adalah Keputusan Beli dan Jual Saham. Sementara variabel independen pada penelitian ini menggunakan Teknikal Analisis . Prosedur perumusan hipotesis pada penelitian ini terdiri dari:

- a) Membuat formulasi pengujian hipotesis

Pengaruh teknikal analisis MACD terhadap Keputusan Jual dan Beli Saham

:

- Jika t hitung (+) < t tabel, maka Indikator teknikal analisis MACD tidak berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. Artinya H0 diterima dan H1 ditolak.
 - Jika t hitung (-) < t tabel, maka Indikator teknikal analisis MACD berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. . Artinya H1 diterima dan H0 ditolak.
 - Pengaruh CMO terhadap Keputusan Jual dan Beli Saham :
 - Jika t hitung (+) < t tabel, maka Indikator teknikal analisis CMO tidak berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. Artinya H0 diterima dan H2 ditolak.
 - Jika t hitung (-) < t tabel, maka Indikator teknikal analisis CMO berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. . Artinya H1 diterima dan H2 ditolak.
- b) Menentukan nilai α sebesar 5% atau 0,05
- c) Menghitung nilai t hitung dan membandingkan dengan nilai t tabel
- d) Menganalisis data dan menyimpulkannya melalui kriteria-kriteria seperti yang telah diformulasikan tadi.

BAB IV

HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai hasil data pengaruh penggunaan indikator teknikal analisis yaitu *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham selama kurun waktu 5 tahun dengan pengelompokan caturwulan per tahun.

Sampel yang terpilih adalah sebanyak 29 perusahaan yang termasuk kedalam indeks IDX30 yang memiliki data variable penelitian selama 2015 hingga 2019 dan tidak dalam dalam masa pembekuan selama periode penelitian. Sehingga terbentuk 435 kelompok data.

Aplikasi yang digunakan untuk menganalisis adalah SPSS 21. Hasil statistik menunjukkan bahwa data tidak normal sehingga harus menghapus data outlier yang memiliki error tinggi sehingga sampel sekarang menjadi 400.

4.1 Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif digunakan untuk melihat nilai minimum, maksimum, mean, dan standar deviasi dari variable *Moving average convergence divergence* (MACD), *chande momentum oscillator* (CMO), dan Keputusan Jual Beli Saham. Hasil analisis disajikan dalam tabel sebagai berikut.

Tabel 4.1 Statistik Deskriptif

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
MACD	400	.00	1.00	.3817	.29170
CMO	400	.00	1.00	.3738	.33136
KBJ	400	2.00	10.00	5.8950	1.66008
Valid N (listwise)	400				

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Nilai *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) berada pada kisaran 0,00 (0%) hingga 1,00 (100%). Hal tersebut dialami oleh semua perusahaan. Karena *success rate* masing- masing variable disetiap caturwulan ada yang benar-benar tidak menghasilkan *true signal*. *Success rate* dihitung dari jumlah sinyal *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) dibagi dengan *true signal*. Maka dari itu ada nilai 0,00 (0%) karena sama sekali tidak menghasilkan laba di periode caturwulan tertentu.

Sedangkan Nilai KBJ berada pada kisaran 2,00 hingga 10,00. Nilai minimum dimiliki oleh PTPP (PP Persero Tbk.), INKP (Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.), INCO (Vale Indonesia Tbk.), dan HMSP (H.M. Sampoerna Tbk.). Rendahnya nilai KBJ tersebut dikarenakan sinyal yang muncul baik *Moving*

Average Convergence Divergence (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator (CMO)* di periode caturwulan tertentu hanya sedikit. Nilai maksimum dimiliki oleh BBTN (Bank Tabungan Negara Persero Tbk.), ACES (Ace Hardware Indonesia Tbk.), INTP (Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.), ICBP (Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.), HMSP (H.M. Sampoerna Tbk.). Tingginya nilai KBJ tersebut karena pada periode caturwulan tertentu jumlah sinyal yang muncul banyak. Nilai standar deviasi semua variable baik *Moving Average Convergence Divergence (MACD)*, *Chande Momentum Oscillator (CMO)*, dan Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ) lebih kecil dari nilai rata-rata (mean). Artinya data tersebut menyempit dan kurang bervariasi (banyak data yang relatif sama). Data relatif sama karena dalam mencari nilai MACD dan CMO berdasarkan *success rate* dari jumlah sinyal yang muncul.

4.2 Uji Asumsi Klasik

Uji Asumsi Klasik dilakukan untuk menguji model regresi linier berganda. Sebelum melakukan analisis regresi linier berganda pengujian yang dilakukan terlebih dahulu adalah uji normalitas, uji heteroskedastisitas, uji multikolinieritas, dan uji autokorelasi.

4.2.1 Uji Normalitas

Tujuan dari uji normalitas adalah mengetahui sebaran data variabel penelitian berdistribusi normal atau tidak. Pengujian normalitas dalam penelitian ini menggunakan teknik *kolomogrov smirnov*. Data variable penelitian dikatakan berdistribusi normal, apabila nilai signifikansi hitunganya (*Asymp. Sig. (2-tailed)*) lebih besar dari taraf signifikan (α) = 5% atau 0,05. Sebaliknya apabila kurang dari taraf signifikan (α), maka data variable penelitian tidak berdistribusi normal. Hasil statistik variable penelitian akan disajikan dalam tabel 4.2.1

Tabel 4.2.1 Uji Normalitas

N	<i>Asymp. Sig. (2-tailed)</i>	Keterangan
400	0,074	Normal

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Sebelumnya jumlah data adalah 435 akan tetapi tidak normal. Untuk menormalkannya maka dihilangkan outlier yang memiliki nilai eror tinggi sehingga menjadi 400 data. Hasil statistik uji normalitas dapat diketahui melalui nilai signifikansi hitunganya (*Asymp. Sig. (2-tailed)*) adalah sebesar 0,074. Karena lebih besar dari 0,05, maka data variable penelitian dinyatakan berdistribusi normal.

4.2.2 Uji Heteroskedastisitas

Uji Heteroskedastisitas adalah pengujian yang bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan *variance* dari satu residual pengamatan ke pengamatan yang lainnya. Menguji ada atau tidaknya heteroskedastisitas adalah dengan menggunakan uji *glejser*. Berikut adalah hasil uji statistik dari penelitian akan disajikan dalam bentuk tabel 4.2.2.

Tabel 4.2.2 Uji Heteroskedastisitas

Variabel	Sig	Keterangan
MACD	0,419	Tidak terjadi gejala heteroskedastisitas
CMO	0,052	Tidak terjadi gejala heteroskedastisitas

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Hasil uji menunjukkan nilai signifikansi dari MACD sebesar $0,419 > 0,05$, nilai signifikansi dari CMO sebesar $0,052 > 0,05$. Hal ini menunjukkan bahwa semua variable memiliki nilai signifikansi lebih dari 0,05, sehingga dapat disimpulkan tidak terjadi gejala heteroskedastisitas.

4.2.3 Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas adalah pengujian ada atau tidak korelasi antar variable bebas dalam penelitian. Untuk mendeteksi ada atau tidaknya masalah multikolinieritas dilihat dari nilai *tolerance* dan nilai VIF. Untuk *tolerance* nilainya harus lebih besar dari 0,1, apabila kurang maka terjadi masalah multikolinieritas, sedangkan nilai VIF nilainya harus dibawah 10 apabila lebih

maka terdapat masalah multikolinieritas. Hasil uji statistik penelitian akan disajikan kedalam tabel 4.2.3 sebagai berikut.

Tabel 4.2.3 Uji Multikolinieritas

Model	Coefficients ^a		Keterangan
	Collinearity Statistics		
	Tolerance	VIF	
MACD (X1)	0,788	1,269	Tidak terjadi multikolinieritas
CMO (X2)	0,788	1,269	Tidak terjadi multikolinieritas

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Hasil uji statistik menunjukkan nilai tolerance variable MACD dan CMO sebesar $0,788 > 0,1$ dan untuk nilai VIFnya sebesar $1,269 < 10$. Karena hasil uji tersebut memenuhi syarat, maka dapat disimpulkan bahwa tidak terjadi masalah multikolinieritas pada data variable bebas di dalam penelitian.

4.2.4 Uji Autokorelasi

Uji Autokorelasi dilakukan untuk menguji model regresi linier berganda ada korelasi antara kesalahan yang muncul pada data yang telah diurutkan berdasarkan waktu. Syarat pengujiannya adalah nilai batas atas Durbin Watson (du) dan skor 4 dikurangi batas atas Durbin Watson (4-du) dibandingkan

dengan nilai Durbin Watson hitung (d). Hasil uji statistik penelitian akan disajikan dalam tabel 4.2.5 sebagai berikut.

Tabel 4.2.5 Uji Autokorelasi

du	dw	4-du	Keterangan
1,845	1,888	2,155	Tidak terjadi Autokorelasi

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Nilai du tabel durbin Watson $K(2)$, $N(400)$ adalah sebesar 1,845. Sehingga 4-du hasilnya 2,155. Karena nilai uji Autokorelasi adalah $1,845 < 1,888 < 2,155$, Maka tidak ada masalah autokorelasi.

4.3 Analisis Regresi Linier Berganda

Analisis linier berganda bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ). Hasil analisis linier berganda akan disajikan dalam tabel 4.3 sebagai berikut.

Tabel 4.3 Analisis Linier Berganda

Variable Bebas	Koefisien Regresi Beta	T-Hitung	Sig.
Konstanta	7,113	56,846	0,000
MACD	-2,237	-8,098	0,000
CMO	-0,975	-4,007	0,000

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Berdasarkan hasil analisis linier berganda pada tabel 4.3 dapat diketahui persamaan regresi linier berganda sebagai berikut:

$$\text{KBJ} = 7,133 + (-2,237)\text{MACD} + (-0,975)\text{CMO}$$

Berdasarkan penjelasan tersebut maka dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Nilai konstanta sebesar 7,133, apabila variable independen yaitu *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) dianggap nol atau tidak ada, maka besarnya nilai Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ) adalah sebesar 7,133. Artinya jika tidak ada variable independen tersebut, Keputusan Beli dan Jual Saham senilai 7,133 poin. Jadi trader tidak hanya berfokus kepada teknikal analisis saja namun harus melihat dari aspek lain seperti analisis fundamental, volume, dan harga
2. Nilai koefisien regresi (beta) pada variabel *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) sebesar -2,237, artinya setiap peningkatan variabel *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) sebesar satu kali maka Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ) meningkat sebesar -2,237kali, dengan asumsi variabel yang lain adalah tetap.
3. Nilai koefisien regresi (beta) pada variabel *Chande Momentum Oscillator* (CMO) sebesar -0,975, artinya setiap peningkatan variabel *Chande Momentum Oscillator* (CMO) sebesar 1 kali maka Keputusan Beli dan Jual

Saham (KBJ) meningkat sebesar -0,975 kali, dengan asumsi variabel yang lain adalah tetap.

4.4 Koefisien Diterminasi (R^2)

Koefisien diterminasi adalah alat pengukur besarnya pengaruh variable bebas terhadap variabel terikat. Besaran nilainya mulai dari angka 0 hingga angka 1. Apabila mendekati angka 1 maka semakin besar pengaruhnya. Secara umum koefisien diterminasi akan disajikan dalam bentuk (%). Hasil uji dari penelitian ini akan disajikan dalam bentuk tabel 4.4 sebagai berikut.

Tabel 4.4 Hasil Uji Koefisien Diterminasi

Model	R square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	0,263	0,259	1,42886

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Hasil uji R square pada penelitian ini sebesar 0,263. Hal ini menunjukkan bahwa Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ) dipengaruhi oleh *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *chande Momentum Oscillator* (CMO) sebesar 26,3 %, sedangkan sisanya 73,7 % dipengaruhi oleh variable lain di luar penelitian. Artinya 26,3 % perubahan yang terjadi pada Keputusan Beli dan Jual Saham dipengaruhi oleh variable *Moving Average Convergence Divergence* dan *Chande Momentum Oscillator*.

4.5 Uji F

Tujuan adanya uji F adalah untuk menguji apakah semua variable independen memiliki pengaruh secara bersamaan terhadap variable dependen. Hasil uji F dari penelitian ini akan disajikan dalam tabel 4.5 sebagai berikut.

Tabel 4.5 Uji F

	Model	F	Sig.
1	Regression	70.790	.000

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Berdasarkan hasil uji F dari tabel 4.5 dapat disimpulkan bahwa variable penelitian memiliki nilai F hitung sebesar 70,790 dan nilai signifikansi sebesar $0,000 < 0,05$. Artinya variable *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) secara bersama-sama berpengaruh terhadap variable Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ).

4.6 Uji Hipotesis

Uji hipotesis dilakukan untuk menguji apakah rumusan hipotesis terbukti atau tidak. Pengujian hipotesis dalam penelitian ini menggunakan uji t. Uji t dilakukan untuk menguji apakah ada atau tidak pengaruh signifikan secara parsial variable independen terhadap dependen. Syarat pengujian dari uji t adalah

membandingkan nilai probabilitas hitung dengan taraf signifikansi (α) sebesar 0,05. Apabila nilai probabilitas hitung lebih besar dari taraf signifikansi (α), maka H_0 diterima, artinya variable tersebut secara parsial tidak berpengaruh signifikan. Sebaliknya apabila lebih kecil, artinya variable tersebut secara parsial berpengaruh signifikan terhadap variable dependen. Hasil uji hipotesis penelitian ini akan disajikan dalam bentuk tabel 4.6 sebagai berikut.

Tabel 4.6 Uji hipotesis (Uji T)

Model persamaan regresi	T hitung	Sig.	Keterangan	Keputusan
MACD	-8.098	0,000	Signifikan	H1 diterima
CMO	-4.007	0,000	Signifikan	H2 diterima

Sumber: Data sekunder yang diolah, 2020

Penjelasan hasil uji hipotesis menggunakan uji t secara parsial dari tabel 4.6 adalah sebagai berikut:

4.6.1 Pengaruh *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) terhadap Keputusan Jual dan Beli Saham (KBJ)

Hasil uji dari penelitian tersebut dapat diketahui bahwa nilai signifikansi dari variable *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) adalah 0,000 < 0,05, maka dapat disimpulkan bahwa variable tersebut secara parsial berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham

(KBJ). Artinya adalah hasil statistik tersebut mendukung hipotesis yang menyatakan bahwa Indikator teknikal analisis MACD berpengaruh negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. Nilai t hitung dari variable *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) adalah -8,098 sehingga variable *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) secara parsial berpengaruh signifikan, akan tetapi berpengaruh negatif terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham di pasar saham Indonesia. Hal tersebut disebabkan karena teknikal analisis *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dalam kurun waktu 5 tahun hanya menghasilkan *true signal* sebesar 462 kali dari 1432 signal atau hanya menghasilkan rata-rata *true signal* 32,26% selama 5 tahun di pasar saham Indonesia. Hal ini artinya *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) hanya baik digunakan ketika dalam periode tertentu tetapi tidak untuk periode lainnya. Karena dalam periode lainnya justru menghasilkan *false signal*. Penelitian ini mendukung hasil penelitian oleh Wilson dan Kurniasari (2018) yang salah satu penemuannya adalah penggunaan strategi *buy and hold* menghasilkan rata-rata *return* positif 18 saham dan negatif 14 saham, sedangkan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) justru menghasilkan rata-rata *return* negatif di seluruh saham yang ada pada indeks LQ45. Penelitian ini juga mendukung hasil penelitian yang dilakukan oleh Wu dan Diao (2016) tentang penggunaan teknikal analisis MACD, RSI, dan KDJ *Rules* di Pasar saham utama China yakni *Shanghai and Shenzhen Stock Market*, menyimpulkan bahwa ketiga indikator tersebut tidak dapat memprediksi

kenaikan dan penurunan harga saham di masa depan, tidak peduli pasar berada dalam *bull*, *bear* atau periode normal. Hasil penelitian ini tidak mendukung hasil penelitian oleh Prabhata (2012) yang menyimpulkan bahwa penggunaan *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) bisa digunakan dalam menciptakan *capital gain* karena perbedaan jumlah sampel, periode penelitian, dan kondisi ekonomi. Penelitian ini juga tidak mendukung penelitian yang dilakukan oleh Hegde (2017) tentang teknikal analisis di pasar India yang menunjukkan bahwa Indikator seperti RSI & MACD memberikan sinyal kuat mengenai arah pergerakan harga saham dan juga membantu mengidentifikasi *oversold*, *overbought*, dan tren pembalikan karena perbedaan populasi dan sampel yang digunakan.

4.6.2 Pengaruh *Chande Momentum Oscillator* (CMO) terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ)

Hasil uji hipotesis pada tabel 4.6 menunjukkan nilai signifikansi dari variable *Chande momentum oscillator* adalah sebesar $0,000 < 0,05$, maka dapat disimpulkan bahwa variable tersebut secara parsial berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ). Artinya adalah hasil statistik tersebut mendukung hipotesis yang menyatakan bahwa Indikator teknikal analisis CMO berpengaruh secara negatif terhadap keputusan beli dan jual saham. Hal tersebut sama seperti variable *Moving Average Convergence*

Divergence (MACD) dimana hanya menghasilkan *true signal* dalam periode waktu tertentu. *Chande Momentum Oscillator* (CMO) hanya menghasilkan *true signal* 379 dari 1220 *signal* atau hanya menghasilkan *return* 31,07% dari *signal* yang muncul dalam periode 5 tahun. Chande momentum oscillator mirip dengan indikator *Relative Strength Indeks* (RSI) yang mempunyai sistem *oversold* dan *overbought*. Penelitian ini mendukung hasil penelitian Nor dan Wickremasinghe (2014) tentang penggunaan RSI dengan menggunakan sistem *oversold* dan *overbought* pada pasar saham Australia, dimana RSI hanya bisa digunakan pada periode tertentu dan menghasilkan *return* yang sedikit bahkan pada periode menghasilkan *return* negatif. Artinya hasil ini sejalan dengan teori *efficient market hypothesis* dari Fama (1970), dimana tidak ada seorangpun yang memperoleh *abnormal return* yang lebih besar dari pasar tanpa memerhatikan *variable-variable* lainnya seperti analisis fundamental, kapitalisasi pasar, harga, dll. Di sisi lain, Penelitian ini tidak mendukung hasil penelitian oleh Stanković, Marković, dan Stojanović (2015) yang meneliti efisiensi penggunaan analisis teknikal dengan indikator MA, MACD dan RSI di pasar saham yang hasilnya menunjukkan bahwa teknikal analisis mengungguli strategi *buy and hold* atau beli dan tahan dalam memaksimalkan profitabilitas atas investasi karena perbedaan populasi, sampel serta periode penelitian.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. *Variable Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) berpengaruh negatif dan signifikan terhadap Keputusan Beli dan Jual Saham (KBJ) pada pasar saham Indonesia. Ini berarti bahwa *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande momentum oscillator* (CMO) berguna bagi trader dalam membuat keputusan beli dan jual saham (KBJ). *Moving Average Convergence Divergence* (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) hanya bisa memberikan rata-rata *true signal* sebesar 32,26 % dan 31,07% selama 5 tahun, maka dari itu perlu adanya kombinasi antara analisa teknikal dan fundamental. Penelitian ini sesuai dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Khatua (2016) bahwa terkadang MACD juga dapat menghasilkan indikator yang salah. Terutama ketika suatu saham dinilai terlalu tinggi, mekanismenya mungkin tidak berfungsi seperti yang diharapkan. Solusi untuk masalah ini adalah mengombinasikan analisis fundamental terhadap saham yang dipilih dengan analisis teknikal. Selain itu

Moving Average Convergence Divergence (MACD) dan *Chande Momentum Oscillator* (CMO) hanya berguna pada periode waktu tertentu. Hasil penelitian ini berbeda dengan hasil penelitian dari Prabhata (2012). Perbedaan tersebut karena jumlah sample dan periode pada penelitian ini lebih banyak dan lebih panjang. Selain itu mungkin faktor kondisi ekonomi pada periode waktu penelitian juga berpengaruh dalam penelitian ini. Selain pada kondisi ekonomi, adanya perang dagang mungkin menjadi penyebab penurunan harga-harga saham secara drastis. Menurut Setiawan (2019) Perang dagang antara Cina dan Amerika memberikan dampak negatif terhadap kinerja pasar 6 negara ASEAN seperti Indonesia, Malaysia, Singapura, Thailand, Filipina dan Vietnam dengan rata-rata *Cumulative Abnormal Return* sebelum perang dagang adalah 11,96% menjadi -7,37% setelah pengumuman perang dagang. Sehingga hal tersebut tidak dapat dianalisa menggunakan analisa teknikal saja, analisa fundamental juga berperan penting dalam hal ini terkait berita dan *sentiment* pasar. Hal tersebut sejalan dengan teori *efficient market hypothesis* milik Fama (1970) bahwa tidak seorang pun mendapatkan *abnormal return* yang melebihi pasar tanpa mengombinasikan dengan variable lain seperti analisis fundamental, kapitalisasi pasar dan harga.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan. Penulis berharap penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan trader dan investor dalam membuat keputusan beli dan jual saham pada pasar saham Indonesia khususnya. Selain itu penulis berharap penelitian ini bisa digunakan sebagai wawasan dan pengetahuan baru untuk penelitian di masa mendatang.

5.3 Saran

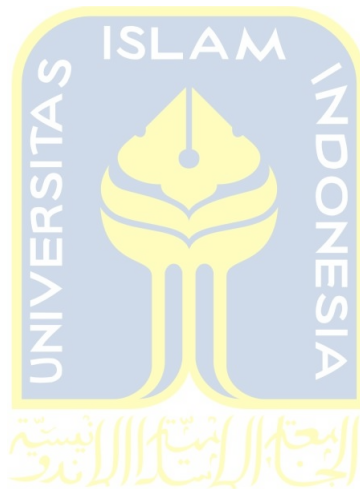
Berdasarkan hasil kesimpulan yang telah dibahas, penulis dapat mengemukakan saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan peneliti menggunakan periode waktu yang lebih lama agar jumlah sampel bisa lebih dari 400 sampel
2. Untuk trader atau investor dalam proses trading diharapkan tidak hanya mengandalkan teknikal analisis akan tetapi mengkombinasikannya dengan variable lain seperti analisis fundamental, kapitalisasi pasar, dan harga serta faktor lain yang mendukung naik turunnya harga saham.

5.4 Keterbatasan Penelitian

1. Penelitian ini menggunakan alat bantu *Expert Advisor* (EA) sehingga dalam membuat keputusan sinyal beli dan jual dibantu oleh *Artificial Inteleigent* robot menggunakan trading rules sesuai dengan indikator masing-masing tanpa memikirkan adanya *money management* serta psikologi trading.

2. Penelitian ini hanya dilakukan pada pasar saham Indonesia tidak pada pasar-pasar saham lainnya, sehingga hasil dari penelitian ini belum tentu sama hasilnya untuk pasar-pasar lainnya.



DAFTAR PUSTAKA

- Anghel, G. D. I. (2015). Emerging Markets Queries In Finance And Business Stock Market Efficiency And The MACD. Evidence From Countries Around The World. Romania: *The Bucharest University of Economic Studies*.
<https://ssrn.com/abstract=2872665>
- Asthri, D., Topowijono, T., & Sulasmiyati, S. (2016). Analisis Teknikal Dengan Indikator Moving Average Convergence Divergence Untuk Menentukan Sinyal Membeli Dan Menjual Dalam Perdagangan Saham (Studi Pada Perusahaan Sub Sekto Makanan Dan Minuman Di BEI Tahun 2013-2015). *Jurnal Administrasi Bisnis S1 Universitas Brawijaya*.
- Chong, Ng, & Liew. (2014). Revisiting the Performance of MACD and RSI Oscillators. *Journal of Risk and Financial Management*.
www.mdpi.com/journal/jrfm
- Darmadji, T., & Fakhrudin, H. M. (2012). Pasar Modal Di Indonesia. Jakarta: *Salemba Empat*.
- Fama, E. F. (1970). Efficient Capital Markets: A Review of Theory and Empirical Work. *The Journal of Finance*. <https://doi.org/10.2307/2325486>
- Ghozali, Imam. 2018. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan program SPSS*. Semarang : Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hariyani, I., & Purnomo, S. D. (2010). Buku Pintar Hukum Bisnis Pasar Modal. *Jakarta: Transmedia Pustaka*.
- Hartono, J. (2010). Teori Portofolio dan Analisis Investasi (Edisi Sepuluh).

Yogyakarta: BPFÉ.

Hegde, M. (2017). Investment Decision Making Using Technical Analysis: A Study on Select Stocks in Indian Stock Market. *IOSR Journal of Business and Management (IOSR-JBM)*. <https://doi.org/10.9790/487X-1909062433>

Khatua, A. (2016). An Application of Moving Average Convergence and Divergence (MACD) Indicator on Selected Stocks Listed On National Stock Exchange (NSE). India: Malaviya National Institute of Technology.

Lee, Yeh, Liao, & Chang. (2020). Forecasting The Short-Term Price Trend Of Taiwan Stocks With Deep Neural Network. Taiwan: Department of Computer and Communication Engineering, Ming Chuan University.
<https://doi.org/10.1145/3377571.3377608>

Marshall, B. R., Cahan, R. H., & Cahan, J. (2011). Technical Analysis Around the World. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.1181367>

May, Ellen. 2017. *Smart Traders Not Gamblers*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama

Nor, S. M., & Wickremasinghe, G. (2014). The profitability of MACD and RSI trading rules in the Australian stock market. *Investment Management and Financial Innovations*.

Ong, E., 2016. *Technical Analysis For Mega Profit*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama

Prabhata, A. (2012). Efektifitas Penggunaan Analisis Teknikal Stochastic Oscillator dan Moving Average Convergence-Divergence (MACD) pada Perdagangan Saham-Saham Jakarta Islamic Index (JII) di Bursa Efek Indonesia. *Sinergi*.
<https://doi.org/10.20885/sinergi.vol13.iss1.art1>

- Reilly, Frank K.; Brown, K. C. (2019). Investment analysis portfolio management. *Journal of Chemical Information and Modeling*.
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Setiawan, B. (2019). Does US-China Trade War Matter on ASEAN Stock Market: Event-study Approach, 7(2), 1–18. <https://doi.org/10.17509/jrak.v7i2.17239>
- Siregar, I. S. (2014). Metode Penelitian Kuantitatif Dilengkapi Dengan Perhitungan Manual dan SPSS. Jakarta: Kencana
- Smith, T., 2019. Random Walk Theory. Investopedia. Viewed 15 April 2020.
<https://www.investopedia.com/terms/r/randomwalktheory.asp>
- Stanković, J., Marković, I., & Stojanović, M. (2015). Investment Strategy Optimization Using Technical Analysis and Predictive Modeling in Emerging Markets. *Procedia Economics and Finance*, 19(15), 51–62.
[https://doi.org/10.1016/s2212-5671\(15\)00007-6](https://doi.org/10.1016/s2212-5671(15)00007-6)
- Sulasmiyati, S., (2017). Analisis Teknikal Indikator Stochastic Oscillator Dalam Menentukan Sinyal Beli Dan Sinyal Jual Saham (Studi Pada Sub Sektor Konstruksi dan Bangunan di Bursa Efek Indonesia Periode. 49(1), 1–8.
- Tandelilin, E. (2010). Portofolio dan Investasi: Teori dan Aplikasi. In *E-jurnal Manajemen*.
- Utami, A., Gunarsih, T., (2020). Analisis Teknikal Saham Dengan Perbandingan Indikator Variable Index Dynamic Average (Vidya) Dan Indikator Relative Strenght Index (RSI). Yogyakarta
- Utami, W., Nugroho, L., & Farida. (2017). Fundamental Versus Technical Analysis

of Investment: Case Study of Investors Decision in Indonesia Stock Exchange.

The Journal of Internet Banking and Commerce.

Waheed & Asmah. (2013). Analysis of Moving Average Convergence Divergence.

(MACD) as a Tool of Equity Trading at the Karachi Stock Exchange.

Bangladesh: United International University

Wilson, T., & Kurniasari, F. (2018). Analisis Penerapan Trading Strategy dan

Investment Strategy Terhadap Saham yang Tergabung Dalam Indeks LQ 45.

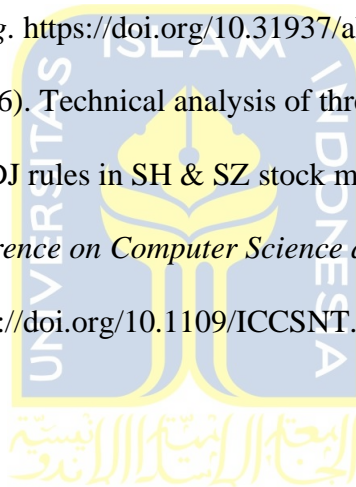
ULTIMA Accounting. <https://doi.org/10.31937/akuntansi.v10i1.977>

Wu, M., & Diao, X. (2016). Technical analysis of three stock oscillators testing

MACD, RSI and KDJ rules in SH & SZ stock markets. *Proceedings of 2015 4th*

International Conference on Computer Science and Network Technology,

ICCSNT 2015. <https://doi.org/10.1109/ICCSNT.2015.7490760>



LAMPIRAN 1

Daftar Sampel Saham Perusahaan

No.	Kode	Nama Saham	Keterangan
1	ACES	Ace Hardware Indonesia Tbk.	Baru
2	ADRO	Adaro Energy Tbk.	
3	ANTM	Aneka Tambang Tbk.	
4	ASII	Astra International Tbk.	
5	BBCA	Bank Central Asia Tbk.	
6	BBNI	Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk.	
7	BBRI	Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	
8	BBTN	Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk.	
9	BMRI	Bank Mandiri (Persero) Tbk.	
10	CPIN	Charoen Pokphand Indonesia Tbk	
11	ERAA	Erajaya Swasembada Tbk.	
12	GGRM	Gudang Garam Tbk.	
13	HMSP	H.M. Sampoerna Tbk.	
14	ICBP	Indofood CBP Sukses Makmur Tbk.	
15	INCO	Vale Indonesia Tbk.	Baru
16	INDF	Indofood Sukses Makmur Tbk.	
17	INKP	Indah Kiat Pulp & Paper Tbk.	
18	INTP	Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.	
19	JPFA	Japfa Comfeed Indonesia Tbk.	Baru
20	KLBF	Kalbe Farma Tbk.	
21	MNCN	Media Nusantara Citra Tbk.	Baru

22	PGAS	Perusahaan Gas Negara Tbk.	
23	PTBA	Bukit Asam Tbk.	
24	PTPP	PP (Persero) Tbk.	
25	SMGR	Semen Indonesia (Persero) Tbk.	
26	TLKM	Telekomunikasi Indonesia (Persero) Tbk.	
27	UNTR	United Tractors Tbk.	
28	UNVR	Unilever Indonesia Tbk.	
29	WSKT	Waskita Karya (Persero) Tbk.	



Lampiran 2

Data Sampel Perusahaan

NO	SAHAM	TAHUN	CW	SINYAL MACD	SINYAL CMO	SUCCESS MACD	SUCCESS CMO	MACD (X1)	CMO (X2)	KBJ (Y)		
1	GGRM	2015	CW1	4	4	0	0	0,00	0,00	8		
			CW2	3	3	1	3	0,33	1,00	6		
			CW3	3	3	2	1	0,67	0,33	6		
		2016	CW1	3	2	3	2	1,00	1,00	5		
			CW2	4	1	1	0	0,25	0,00	5		
			CW3	2	5	0	2	0,00	0,40	7		
		2017	CW1	6	3	2	1	0,33	0,33	9		
			CW2	4	3	2	1	0,50	0,33	7		
			CW3	4	2	1	0	0,25	0,00	6		
		2018	CW1	4	5	0	1	0,00	0,20	9		
			CW2	4	8	1	2	0,25	0,25	12		
			CW3	7	5	2	0	0,29	0,00	12		
		2019	CW1	3	4	1	1	0,33	0,25	7		
			CW2	5	4	0	0	0,00	0,00	9		
			CW3	1	5	1	1	1,00	0,20	6		
		2	BMRI	2015	CW1	4	7	2	1	0,50	0,14	11
					CW2	4	3	0	0	0,00	0,00	7
					CW3	3	3	0	0	0,00	0,00	6
2016	CW1			5	2	3	1	0,60	0,50	7		
	CW2			3	2	1	1	0,33	0,50	5		
	CW3			4	5	0	0	0,00	0,00	9		
2017	CW1			4	3	2	2	0,50	0,67	7		
	CW2			2	5	2	2	1,00	0,40	7		
	CW3			3	1	2	1	0,67	1,00	4		
2018	CW1			3	3	1	0	0,33	0,00	6		
	CW2			3	3	1	1	0,33	0,33	6		
	CW3			4	3	1	1	0,25	0,33	7		
2019	CW1			3	3	1	0	0,33	0,00	6		
	CW2			2	2	1	1	0,50	0,50	4		
	CW3			4	3	1	1	0,25	0,33	7		
3	BBTN	2015	CW1	2	2	2	2	1,00	1,00	4		
			CW2	4	3	2	0	0,50	0,00	7		
			CW3	2	3	2	1	1,00	0,33	5		
		2016	CW1	3	2	2	2	0,67	1,00	5		
			CW2	4	3	1	1	0,25	0,33	7		
			CW3	3	6	0	0	0,00	0,00	9		
		2017	CW1	3	3	3	2	1,00	0,67	6		
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5		
			CW3	3	4	2	2	0,67	0,50	7		
		2018	CW1	6	4	0	1	0,00	0,25	10		
			CW2	1	1	0	0	0,00	0,00	2		
			CW3	3	2	1	2	0,33	1,00	5		
2019	CW1	2	2	1	0	0,50	0,00	4				
	CW2	4	3	2	1	0,50	0,33	7				
	CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6				

4	BBRI	2015	CW1	4	4	2	1	0,50	0,25	8
			CW2	3	3	1	0	0,33	0,00	6
			CW3	3	4	1	1	0,33	0,25	7
		2016	CW1	4	4	0	0	0,00	0,00	8
			CW2	4	2	1	0	0,25	0,00	6
			CW3	4	4	0	1	0,00	0,25	8
		2017	CW1	3	3	2	1	0,67	0,33	6
			CW2	4	2	2	1	0,50	0,50	6
			CW3	5	2	3	1	0,60	0,50	7
		2018	CW1	4	2	0	1	0,00	0,50	6
			CW2	3	3	1	2	0,33	0,67	6
			CW3	3	4	1	1	0,33	0,25	7
		2019	CW1	4	3	1	1	0,25	0,33	7
			CW2	1	2	1	2	1,00	1,00	3
			CW3	3	3	1	0	0,33	0,00	6
5	BBNI	2015	CW1	5	2	2	2	0,40	1,00	7
			CW2	3	3	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	3	4	1	2	0,33	0,50	7
		2016	CW1	6	5	0	2	0,00	0,40	11
			CW2	4	2	1	2	0,25	1,00	6
			CW3	3	3	0	0	0,00	0,00	6
		2017	CW1	3	1	1	1	0,33	1,00	4
			CW2	2	1	2	1	1,00	1,00	3
			CW3	4	2	1	1	0,25	0,50	6
		2018	CW1	4	4	1	1	0,25	0,25	8
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6
		2019	CW1	3	4	1	2	0,33	0,50	7
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6
6	BBCA	2015	CW1	5	1	1	1	0,20	1,00	6
			CW2	4	5	0	0	0,00	0,00	9
			CW3	6	6	1	1	0,17	0,17	12
		2016	CW1	2	4	0	0	0,00	0,00	6
			CW2	4	3	1	0	0,25	0,00	7
			CW3	2	4	1	2	0,50	0,50	6
		2017	CW1	3	3	3	1	1,00	0,33	6
			CW2	4	2	2	2	0,50	1,00	6
			CW3	4	4	2	2	0,50	0,50	8
		2018	CW1	6	2	2	1	0,33	0,50	8
			CW2	3	1	1	0	0,33	0,00	4
			CW3	3	4	1	2	0,33	0,50	7
		2019	CW1	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW2	3	3	2	1	0,67	0,33	6
			CW3	3	4	1	1	0,33	0,25	7

7	ASII	2015	CW1	4	2	2	2	0,50	1,00	6
			CW2	4	2	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	5	5	1	0	0,20	0,00	10
		2016	CW1	4	3	1	2	0,25	0,67	7
			CW2	1	2	1	2	1,00	1,00	3
			CW3	3	3	0	0	0,00	0,00	6
		2017	CW1	4	3	2	2	0,50	0,67	7
			CW2	4	4	0	0	0,00	0,00	8
			CW3	4	2	2	1	0,50	0,50	6
		2018	CW1	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6
		2019	CW1	2	4	0	1	0,00	0,25	6
			CW2	3	3	2	1	0,67	0,33	6
			CW3	3	2	1	0	0,33	0,00	5
8	ANTM	2015	CW1	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW2	3	2	0	0	0,00	0,00	5
			CW3	2	2	0	0	0,00	0,00	4
		2016	CW1	3	1	3	0	1,00	0,00	4
			CW2	2	2	1	2	0,50	1,00	4
			CW3	3	1	2	1	0,67	1,00	4
		2017	CW1	5	3	0	0	0,00	0,00	8
			CW2	5	2	1	1	0,20	0,50	7
			CW3	2	3	2	0	1,00	0,00	5
		2018	CW1	1	3	0	1	0,00	0,33	4
			CW2	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW3	3	1	1	0	0,33	0,00	4
		2019	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW3	4	2	0	0	0,00	0,00	6
9	ADRO	2015	CW1	5	4	0	0	0,00	0,00	9
			CW2	2	1	0	0	0,00	0,00	3
			CW3	2	2	0	1	0,00	0,50	4
		2016	CW1	4	4	1	2	0,25	0,50	8
			CW2	4	3	2	2	0,50	0,67	7
			CW3	2	5	1	3	0,50	0,60	7
		2017	CW1	1	4	1	1	1,00	0,25	5
			CW2	2	1	1	1	0,50	1,00	3
			CW3	4	4	2	1	0,50	0,25	8
		2018	CW1	1	3	0	1	0,00	0,33	4
			CW2	3	5	0	0	0,00	0,00	8
			CW3	2	3	1	0	0,50	0,00	5
		2019	CW1	2	2	0	0	0,00	0,00	4
			CW2	3	1	2	0	0,67	0,00	4
			CW3	2	4	0	1	0,00	0,25	6
10	ACES	2015	CW1	2	2	0	1	0,00	0,50	4
			CW2	3	3	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	5	2	1	2	0,20	1,00	7
		2016	CW1	5	5	0	0	0,00	0,00	10
			CW2	8	4	5	2	0,63	0,50	12
			CW3	2	3	1	0	0,50	0,00	5
		2017	CW1	4	1	2	0	0,50	0,00	5
			CW2	7	3	0	3	0,00	1,00	10
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2018	CW1	7	3	1	1	0,14	0,33	10
			CW2	3	1	1	1	0,33	1,00	4
			CW3	2	3	2	1	1,00	0,33	5
		2019	CW1	4	2	1	2	0,25	1,00	6
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	5	5	1	0	0,20	0,00	10

11	WSKT	2015	CW1	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW2	5	5	2	1	0,40	0,20	10
			CW3	2	3	1	0	0,50	0,00	5
		2016	CW1	3	2	1	2	0,33	1,00	5
			CW2	2	3	2	2	1,00	0,67	5
			CW3	5	3	1	0	0,20	0,00	8
		2017	CW1	2	4	0	0	0,00	0,00	6
			CW2	4	3	1	1	0,25	0,33	7
			CW3	1	3	1	1	1,00	0,33	4
		2018	CW1	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW2	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW3	4	3	1	1	0,25	0,33	7
		2019	CW1	2	1	1	1	0,50	1,00	3
			CW2	4	2	3	2	0,75	1,00	6
			CW3	3	2	0	0	0,00	0,00	5
12	UNVR	2015	CW1	3	4	2	2	0,67	0,50	7
			CW2	4	3	1	1	0,25	0,33	7
			CW3	3	4	0	0	0,00	0,00	7
		2016	CW1	3	4	1	1	0,33	0,25	7
			CW2	7	4	1	1	0,14	0,25	11
			CW3	5	3	0	0	0,00	0,00	8
		2017	CW1	3	1	2	1	0,67	1,00	4
			CW2	5	1	1	1	0,20	1,00	6
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2018	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	4	2	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	2	2	1	1	0,50	0,50	4
		2019	CW1	5	4	1	1	0,20	0,25	9
			CW2	2	1	1	1	0,50	1,00	3
			CW3	3	1	1	1	0,33	1,00	4
13	UNTR	2015	CW1	2	3	1	2	0,50	0,67	5
			CW2	4	4	0	0	0,00	0,00	8
			CW3	3	4	0	1	0,00	0,25	7
		2016	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW3	4	3	1	1	0,25	0,33	7
		2017	CW1	4	1	1	1	0,25	1,00	5
			CW2	3	2	2	2	0,67	1,00	5
			CW3	6	6	1	2	0,17	0,33	12
		2018	CW1	1	3	1	2	1,00	0,67	4
			CW2	3	2	3	1	1,00	0,50	5
			CW3	4	4	1	0	0,25	0,00	8
		2019	CW1	5	2	0	0	0,00	0,00	7
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	2	3	2	1	1,00	0,33	5
14	TLKM	2015	CW1	6	2	2	1	0,33	0,50	8
			CW2	5	3	3	0	0,60	0,00	8
			CW3	4	2	1	0	0,25	0,00	6
		2016	CW1	4	3	3	3	0,75	1,00	7
			CW2	6	5	2	2	0,33	0,40	11
			CW3	4	3	0	0	0,00	0,00	7
		2017	CW1	3	1	1	0	0,33	0,00	4
			CW2	6	4	1	2	0,17	0,50	10
			CW3	1	3	0	0	0,00	0,00	4
		2018	CW1	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW2	2	3	1	2	0,50	0,67	5
			CW3	5	4	1	2	0,20	0,50	9
		2019	CW1	4	4	2	1	0,50	0,25	8
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	3	4	1	0	0,33	0,00	7

15	SMGR	2015	CW1	5	4	0	0	0,00	0,00	9
			CW2	3	1	0	0	0,00	0,00	4
			CW3	3	3	2	2	0,67	0,67	6
		2016	CW1	4	4	0	0	0,00	0,00	8
			CW2	1	4	1	2	1,00	0,50	5
			CW3	1	1	0	0	0,00	0,00	2
		2017	CW1	4	3	2	1	0,50	0,33	7
			CW2	5	1	4	1	0,80	1,00	6
			CW3	4	2	1	0	0,25	0,00	6
		2018	CW1	4	4	1	1	0,25	0,25	8
			CW2	2	1	1	0	0,50	0,00	3
			CW3	3	4	1	2	0,33	0,50	7
		2019	CW1	4	4	2	1	0,50	0,25	8
			CW2	3	2	1	0	0,33	0,00	5
			CW3	3	3	1	0	0,33	0,00	6
16	PTPP	2015	CW1	3	1	2	1	0,67	1,00	4
			CW2	2	4	1	1	0,50	0,25	6
			CW3	3	4	1	1	0,33	0,25	7
		2016	CW1	3	3	3	1	1,00	0,33	6
			CW2	5	2	2	2	0,40	1,00	7
			CW3	5	4	0	1	0,00	0,25	9
		2017	CW1	3	1	0	0	0,00	0,00	4
			CW2	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW3	2	2	1	1	0,50	0,50	4
		2018	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	2	3	0	1	0,00	0,33	5
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2019	CW1	1	1	1	1	1,00	1,00	2
			CW2	4	2	2	2	0,50	1,00	6
			CW3	3	4	0	0	0,00	0,00	7
17	PTBA	2015	CW1	5	3	0	0	0,00	0,00	8
			CW2	2	1	0	0	0,00	0,00	3
			CW3	1	2	1	1	1,00	0,50	3
		2016	CW1	2	3	1	2	0,50	0,67	5
			CW2	2	2	2	1	1,00	0,50	4
			CW3	6	5	1	2	0,17	0,40	11
		2017	CW1	5	3	1	1	0,20	0,33	8
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	2	2	1	0	0,50	0,00	4
		2018	CW1	2	3	2	1	1,00	0,33	5
			CW2	2	3	1	2	0,50	0,67	5
			CW3	2	2	1	1	0,50	0,50	4
		2019	CW1	3	4	2	0	0,67	0,00	7
			CW2	1	1	0	0	0,00	0,00	2
			CW3	5	5	1	1	0,20	0,20	10
18	PGAS	2015	CW1	4	2	0	0	0,00	0,00	6
			CW2	3	1	0	0	0,00	0,00	4
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2016	CW1	4	3	1	1	0,25	0,33	7
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	4	3	1	1	0,25	0,33	7
		2017	CW1	3	3	0	0	0,00	0,00	6
			CW2	6	3	0	0	0,00	0,00	9
			CW3	2	1	1	1	0,50	1,00	3
		2018	CW1	3	4	1	1	0,33	0,25	7
			CW2	1	1	0	0	0,00	0,00	2
			CW3	3	4	1	2	0,33	0,50	7
		2019	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	3	4	1	1	0,33	0,25	7

19	MNCN	2015	CW1	3	2	2	2	0,67	1,00	5
			CW2	4	3	1	0	0,25	0,00	7
			CW3	4	5	1	1	0,25	0,20	9
		2016	CW1	2	3	1	1	0,50	0,33	5
			CW2	4	4	0	1	0,00	0,25	8
			CW3	4	4	0	1	0,00	0,25	8
		2017	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	3	2	0	0	0,00	0,00	5
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6
		2018	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	3	1	1	0	0,33	0,00	4
		2019	CW1	2	3	1	1	0,50	0,33	5
			CW2	3	5	3	3	1,00	0,60	8
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
20	KLBF	2015	CW1	7	6	2	0	0,29	0,00	13
			CW2	2	3	0	0	0,00	0,00	5
			CW3	6	2	0	0	0,00	0,00	8
		2016	CW1	5	3	1	1	0,20	0,33	8
			CW2	3	1	1	0	0,33	0,00	4
			CW3	4	4	0	1	0,00	0,25	8
		2017	CW1	4	6	2	1	0,50	0,17	10
			CW2	4	3	2	1	0,50	0,33	7
			CW3	2	2	0	0	0,00	0,00	4
		2018	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW3	6	3	2	1	0,33	0,33	9
		2019	CW1	2	4	1	1	0,50	0,25	6
			CW2	5	3	1	1	0,20	0,33	8
			CW3	2	1	1	1	0,50	1,00	3
21	JPFA	2015	CW1	3	1	0	0	0,00	0,00	4
			CW2	2	1	1	0	0,50	0,00	3
			CW3	4	3	1	1	0,25	0,33	7
		2016	CW1	2	1	2	1	1,00	1,00	3
			CW2	5	1	3	1	0,60	1,00	6
			CW3	3	4	0	2	0,00	0,50	7
		2017	CW1	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW2	1	2	1	1	1,00	0,50	3
			CW3	2	3	1	1	0,50	0,33	5
		2018	CW1	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW2	8	6	1	1	0,13	0,17	14
			CW3	3	3	2	0	0,67	0,00	6
		2019	CW1	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW2	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW3	3	5	1	2	0,33	0,40	8
22	INTP	2015	CW1	3	3	0	0	0,00	0,00	6
			CW2	2	2	0	0	0,00	0,00	4
			CW3	5	5	0	0	0,00	0,00	10
		2016	CW1	5	5	3	1	0,60	0,20	10
			CW2	1	2	1	1	1,00	0,50	3
			CW3	2	2	1	0	0,50	0,00	4
		2017	CW1	3	4	1	1	0,33	0,25	7
			CW2	2	3	1	1	0,50	0,33	5
			CW3	2	4	1	1	0,50	0,25	6
		2018	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	4	3	1	0	0,25	0,00	7
			CW3	4	2	2	2	0,50	1,00	6
		2019	CW1	4	3	2	2	0,50	0,67	7
			CW2	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6

23	INKP	2015	CW1	4	3	0	0	0,00	0,00	7
			CW2	2	2	0	0	0,00	0,00	4
			CW3	1	1	1	1	1,00	1,00	2
		2016	CW1	2	2	1	0	0,50	0,00	4
			CW2	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW3	1	2	1	1	1,00	0,50	3
		2017	CW1	2	1	2	1	1,00	1,00	3
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	3	2	2	2	0,67	1,00	5
		2018	CW1	3	2	3	1	1,00	0,50	5
			CW2	3	3	2	1	0,67	0,33	6
			CW3	3	2	0	0	0,00	0,00	5
		2019	CW1	5	3	1	0	0,20	0,00	8
			CW2	3	1	1	1	0,33	1,00	4
			CW3	3	3	1	1	0,33	0,33	6
24	INDF	2015	CW1	4	4	1	1	0,25	0,25	8
			CW2	5	1	0	1	0,00	1,00	6
			CW3	2	3	1	1	0,50	0,33	5
		2016	CW1	3	2	3	1	1,00	0,50	5
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2017	CW1	3	3	1	0	0,33	0,00	6
			CW2	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW3	2	3	1	1	0,50	0,33	5
		2018	CW1	2	2	1	1	0,50	0,50	4
			CW2	4	5	0	0	0,00	0,00	9
			CW3	4	2	0	1	0,00	0,50	6
		2019	CW1	2	4	1	2	0,50	0,50	6
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	4	2	2	2	0,50	1,00	6
25	INCO	2015	CW1	4	3	0	0	0,00	0,00	7
			CW2	1	1	1	0	1,00	0,00	2
			CW3	1	1	1	1	1,00	1,00	2
		2016	CW1	2	4	1	1	0,50	0,25	6
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW3	4	3	1	2	0,25	0,67	7
		2017	CW1	3	2	0	1	0,00	0,50	5
			CW2	2	1	1	0	0,50	0,00	3
			CW3	3	3	2	2	0,67	0,67	6
		2018	CW1	1	1	1	1	1,00	1,00	2
			CW2	4	4	2	2	0,50	0,50	8
			CW3	2	3	1	0	0,50	0,00	5
		2019	CW1	4	2	1	1	0,25	0,50	6
			CW2	3	2	2	1	0,67	0,50	5
			CW3	3	3	0	1	0,00	0,33	6
26	ICBP	2015	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	3	2	0	0	0,00	0,00	5
			CW3	4	4	1	0	0,25	0,00	8
		2016	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	5	3	2	2	0,40	0,67	8
			CW3	5	4	2	1	0,40	0,25	9
		2017	CW1	3	3	1	0	0,33	0,00	6
			CW2	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW3	6	4	1	0	0,17	0,00	10
		2018	CW1	4	4	2	0	0,50	0,00	8
			CW2	6	3	0	0	0,00	0,00	9
			CW3	7	3	0	0	0,00	0,00	10
		2019	CW1	3	3	1	1	0,33	0,33	6
			CW2	4	3	3	1	0,75	0,33	7
			CW3	5	4	1	1	0,20	0,25	9

27	HMSP	2015	CW1	2	1	1	1	0,50	1,00	3
			CW2	1	1	1	1	1,00	1,00	2
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2016	CW1	5	3	1	1	0,20	0,33	8
			CW2	3	5	1	2	0,33	0,40	8
			CW3	6	5	0	0	0,00	0,00	11
		2017	CW1	4	2	1	0	0,25	0,00	6
			CW2	4	2	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	4	4	2	1	0,50	0,25	8
		2018	CW1	3	1	1	1	0,33	1,00	4
			CW2	4	4	2	0	0,50	0,00	8
			CW3	3	4	0	0	0,00	0,00	7
		2019	CW1	4	5	1	1	0,25	0,20	9
			CW2	6	4	0	0	0,00	0,00	10
			CW3	4	2	0	0	0,00	0,00	6
28	ERAA	2015	CW1	3	3	0	1	0,00	0,33	6
			CW2	2	4	0	0	0,00	0,00	6
			CW3	2	1	1	1	0,50	1,00	3
		2016	CW1	4	3	1	1	0,25	0,33	7
			CW2	2	3	1	1	0,50	0,33	5
			CW3	5	2	1	0	0,20	0,00	7
		2017	CW1	4	3	0	0	0,00	0,00	7
			CW2	2	3	2	1	1,00	0,33	5
			CW3	3	1	2	1	0,67	1,00	4
		2018	CW1	2	4	2	2	1,00	0,50	6
			CW2	2	2	1	2	0,50	1,00	4
			CW3	2	1	1	1	0,50	1,00	3
		2019	CW1	3	2	0	1	0,00	0,50	5
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	2	2	0	0	0,00	0,00	4
29	CPIN	2015	CW1	3	2	0	0	0,00	0,00	5
			CW2	4	4	0	0	0,00	0,00	8
			CW3	3	3	2	2	0,67	0,67	6
		2016	CW1	3	1	3	1	1,00	1,00	4
			CW2	2	4	1	2	0,50	0,50	6
			CW3	4	3	0	0	0,00	0,00	7
		2017	CW1	3	4	1	2	0,33	0,50	7
			CW2	3	4	1	0	0,33	0,00	7
			CW3	3	2	1	1	0,33	0,50	5
		2018	CW1	5	4	1	0	0,20	0,00	9
			CW2	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW3	4	5	2	3	0,50	0,60	9
		2019	CW1	3	2	1	1	0,33	0,50	5
			CW2	2	3	1	1	0,50	0,33	5
			CW3	3	4	2	2	0,67	0,50	7

Lampiran 3

Data Penelitian

Data MACD ACES

Entri Pembelian	26/01/2015	810	-30	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	780		
Entri Pembelian	22/04/2015	705	-45	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	660		
Entri Pembelian	07/05/2015	680	-5	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	675		
Entri Pembelian	24/06/2015	645	-20	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2015	625		
Entri Pembelian	13/07/2015	645	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2015	625		
Entri Pembelian	27/08/2015	605	-45	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2015	560		
Entri Pembelian	30/09/2015	510	135	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	645		
Entri Pembelian	04/11/2015	725	-50	FALSE
Entri Penjualan	09/11/2015	675		
Entri Pembelian	11/11/2015	760	-50	FALSE
Entri Penjualan	19/11/2015	710		
Entri Pembelian	26/11/2015	800	-15	FALSE
Entri Penjualan	03/12/2015	785		
Entri Pembelian	28/12/2015	830	-35	FALSE
Entri Penjualan	05/01/2016	795		
Entri Pembelian	22/01/2016	805	-30	FALSE
Entri Penjualan	02/02/2016	775		
Entri Pembelian	09/02/2016	840	0	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2016	840		
Entri Pembelian	03/03/2016	940	-65	FALSE
Entri Penjualan	14/03/2016	875		
Entri Pembelian	01/04/2016	900	-60	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2016	840		
Entri Pembelian	22/04/2016	850	10	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	17/05/2016	860		
Entri Pembelian	31/05/2016	905	-50	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2016	855		
Entri Pembelian	06/06/2016	905	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/07/2016	930		
Entri Pembelian	27/07/2016	955	-30	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2016	980		
Entri Pembelian	02/08/2016	950	-45	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2016	1010		
Entri Pembelian	15/08/2016	965	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2016	990		
Entri Pembelian	26/08/2016	990	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2016	1000		
Entri Pembelian	30/08/2016	970	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/08/2016	995		
Entri Pembelian	02/09/2016	975	-105	FALSE
Entri Penjualan	19/10/2016	870		
Entri Pembelian	14/11/2016	825	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/11/2016	850		
Entri Pembelian	13/12/2016	850	-45	FALSE
Entri Penjualan	04/01/2017	805		
Entri Pembelian	06/01/2017	800	-55	FALSE
Entri Penjualan	26/01/2017	745		
Entri Pembelian	02/03/2017	755	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2017	790		
Entri Pembelian	21/04/2017	895	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/04/2017	960		
Entri Pembelian	03/05/2017	920	0	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2017	920		
Entri Pembelian	08/05/2017	980	-30	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2017	950		
Entri Pembelian	29/05/2017	1015	-35	FALSE
Entri Penjualan	30/05/2017	980		
Entri Pembelian	02/06/2017	1040	-15	FALSE
Entri Penjualan	06/06/2017	1025		
Entri Pembelian	16/06/2017	1060	-10	FALSE

Entri Penjualan	05/07/2017	1050		
Entri Pembelian	10/07/2017	1115	-45	FALSE
Entri Penjualan	13/07/2017	1070		
Entri Pembelian	17/07/2017	1145	-30	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2017	1115		
Entri Pembelian	07/09/2017	1075	185	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/10/2017	1260		
Entri Pembelian	27/10/2017	1380	-120	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2017	1260		
Entri Pembelian	11/12/2017	1210	-70	FALSE
Entri Penjualan	28/12/2017	1140		
Entri Pembelian	02/01/2018	1160	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/01/2018	1220		
Entri Pembelian	26/01/2018	1310	-30	FALSE
Entri Penjualan	09/02/2018	1280		
Entri Pembelian	26/02/2018	1365	-30	FALSE
Entri Penjualan	01/03/2018	1335		
Entri Pembelian	15/03/2018	1365	-10	FALSE
Entri Penjualan	19/03/2018	1355		
Entri Pembelian	04/04/2018	1380	-55	FALSE
Entri Penjualan	09/04/2018	1325		
Entri Pembelian	10/04/2018	1350	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/04/2018	1330		
Entri Pembelian	12/04/2018	1390	-60	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2018	1330		
Entri Pembelian	25/05/2018	1260	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/07/2018	1265		
Entri Pembelian	11/07/2018	1335	-25	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2018	1310		
Entri Pembelian	02/08/2018	1345	-70	FALSE
Entri Penjualan	16/08/2018	1275		
Entri Pembelian	18/09/2018	1350	45	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/10/2018	1395		
Entri Pembelian	02/11/2018	1395	85	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/12/2018	1480		
Entri Pembelian	04/01/2019	1580	135	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	31/01/2019	1715		
Entri Pembelian	26/02/2019	1870	-80	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2019	1790		
Entri Pembelian	22/03/2019	1850	-85	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	1765		
Entri Pembelian	12/04/2019	1810	-120	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2019	1690		
Entri Pembelian	10/05/2019	1605	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/07/2019	1830		
Entri Pembelian	10/07/2019	1905	-85	FALSE
Entri Penjualan	12/07/2019	1820		
Entri Pembelian	01/08/2019	1835	-80	FALSE
Entri Penjualan	02/08/2019	1755		
Entri Pembelian	19/08/2019	1745	-20	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2019	1725		
Entri Pembelian	03/09/2019	1775	-35	FALSE
Entri Penjualan	10/09/2019	1740		
Entri Pembelian	27/09/2019	1770	-60	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2019	1710		
Entri Pembelian	03/10/2019	1740	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/10/2019	1810		
Entri Pembelian	26/11/2019	1750	-110	FALSE
Entri Penjualan	29/11/2019	1640		

Data CMO ACES

Entri Pembelian	07/01/2015	815	-65	FALSE
Entri Penjualan	14/01/2015	750		
Entri Pembelian	03/02/2015	760	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/03/2015	790		
Entri Pembelian	15/05/2015	700	-35	FALSE
Entri Penjualan	03/06/2015	665		
Entri Pembelian	26/06/2015	645	-25	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	620		
Entri Pembelian	31/07/2015	640	-30	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2015	610		

Entri Pembelian	06/10/2015	540	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	645		
Entri Pembelian	02/11/2015	685	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/12/2015	745		
Entri Pembelian	22/12/2015	820	-85	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	735		
Entri Pembelian	22/01/2016	805	-15	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2016	790		
Entri Pembelian	11/02/2016	865	-30	FALSE
Entri Penjualan	18/03/2016	835		
Entri Pembelian	31/03/2016	895	-70	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2016	825		
Entri Pembelian	07/04/2016	855	-30	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2016	825		
Entri Pembelian	25/04/2016	860	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/05/2016	880		
Entri Pembelian	07/06/2016	920	-25	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	895		
Entri Pembelian	17/06/2016	905	-30	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2016	875		
Entri Pembelian	01/07/2016	935	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2016	945		
Entri Pembelian	25/08/2016	990	-50	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	940		
Entri Pembelian	21/10/2016	895	-90	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	805		
Entri Pembelian	30/11/2016	885	-45	FALSE
Entri Penjualan	09/12/2016	840		
Entri Pembelian	02/02/2017	765	-20	FALSE
Entri Penjualan	03/03/2017	745		
Entri Pembelian	10/03/2017	800	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/05/2017	900		
Entri Pembelian	04/05/2017	935	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/05/2017	975		
Entri Pembelian	14/06/2017	1025	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/08/2017	1075		

Entri Pembelian	18/09/2017	1090	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2017	1195		
Entri Pembelian	11/12/2017	1230	-90	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2017	1140		
Entri Pembelian	04/01/2018	1185	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/03/2018	1360		
Entri Pembelian	19/03/2018	1355	-55	FALSE
Entri Penjualan	23/03/2018	1300		
Entri Pembelian	10/04/2018	1355	-40	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2018	1315		
Entri Pembelian	30/05/2018	1260	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/08/2018	1365		
Entri Pembelian	20/09/2018	1405	-65	FALSE
Entri Penjualan	16/10/2018	1340		
Entri Pembelian	23/10/2018	1380	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/10/2018	1360		
Entri Pembelian	05/11/2018	1415	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/12/2018	1480		
Entri Pembelian	04/01/2019	1600	155	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/02/2019	1755		
Entri Pembelian	19/02/2019	1745	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/04/2019	1770		
Entri Pembelian	15/05/2019	1635	0	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2019	1635		
Entri Pembelian	22/05/2019	1650	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/07/2019	1775		
Entri Pembelian	20/08/2019	1790	-25	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2019	1765		
Entri Pembelian	16/09/2019	1800	-75	FALSE
Entri Penjualan	17/09/2019	1725		
Entri Pembelian	25/09/2019	1755	-50	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2019	1705		
Entri Pembelian	03/10/2019	1760	-20	FALSE
Entri Penjualan	31/10/2019	1740		
Entri Pembelian	26/11/2019	1755	-100	FALSE
Entri Penjualan	28/11/2019	1655		

Data MACD ADRO

Entri Pembelian	22/01/2015	1015	-55	FALSE
Entri Penjualan	25/02/2015	960		
Entri Pembelian	03/03/2015	1025	-70	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	955		
Entri Pembelian	25/03/2015	980	-35	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2015	945		
Entri Pembelian	02/04/2015	960	-10	FALSE
Entri Penjualan	21/04/2015	950		
Entri Pembelian	22/04/2015	965	-55	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	910		
Entri Pembelian	15/05/2015	910	-70	FALSE
Entri Penjualan	10/06/2015	840		
Entri Pembelian	31/07/2015	590	-100	FALSE
Entri Penjualan	13/08/2015	490		
Entri Pembelian	26/08/2015	545	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	525		
Entri Pembelian	08/10/2015	620	-10	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	610		
Entri Pembelian	22/12/2015	500	-35	FALSE
Entri Penjualan	15/01/2016	465		
Entri Pembelian	25/01/2016	525	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2016	600		
Entri Pembelian	02/03/2016	685	0	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2016	685		
Entri Pembelian	14/04/2016	745	-45	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2016	700		
Entri Pembelian	22/04/2016	745	-20	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2016	725		
Entri Pembelian	30/05/2016	700	115	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/06/2016	815		
Entri Pembelian	12/07/2016	930	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/08/2016	1040		
Entri Pembelian	04/08/2016	1175	-45	FALSE

Entri Penjualan	12/08/2016	1130		
Entri Pembelian	15/09/2016	1120	340	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/09/2016	1270		
Entri Pembelian	10/11/2016	1610	-55	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2016	1745		
Entri Pembelian	16/12/2016	1690	195	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/03/2017	1675		
Entri Pembelian	20/04/2017	1870	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/05/2017	1465		
Entri Pembelian	10/08/2017	1815	-40	FALSE
Entri Penjualan	25/08/2017	1970		
Entri Pembelian	29/08/2017	1930	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/10/2017	1830		
Entri Pembelian	24/10/2017	1855	-50	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2017	1895		
Entri Pembelian	27/10/2017	1845	-95	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2017	1915		
Entri Pembelian	09/11/2017	1820	725	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/12/2017	1775		
Entri Pembelian	07/02/2018	2500	-310	FALSE
Entri Penjualan	02/04/2018	2150		
Entri Pembelian	30/04/2018	1840	-125	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2018	1895		
Entri Pembelian	27/06/2018	1770	-10	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2018	1835		
Entri Pembelian	14/08/2018	1825	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/08/2018	1910		
Entri Pembelian	03/09/2018	1890	-80	FALSE
Entri Penjualan	21/09/2018	1820		
Entri Pembelian	10/10/2018	1740	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/12/2018	1275		
Entri Pembelian	28/01/2019	1400	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2019	1420		
Entri Pembelian	26/03/2019	1370	-20	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	1305		
Entri Pembelian	13/05/2019	1285	-40	FALSE

Entri Penjualan	24/05/2019	1280		
Entri Pembelian	24/06/2019	1240	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/06/2019	1350		
Entri Pembelian	11/07/2019	1360	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/08/2019	1060		
Entri Pembelian	25/09/2019	1270	-20	FALSE
Entri Penjualan	21/10/2019	1325		
Entri Pembelian	31/10/2019	1305	-1390	FALSE
Entri Penjualan	07/11/2019	1390		

Data CMO ADRO

Entri Pembelian	23/01/2015	1025	-45	FALSE
Entri Penjualan	26/01/2015	980		
Entri Pembelian	30/01/2015	1000	-20	FALSE
Entri Penjualan	09/02/2015	980		
Entri Pembelian	03/03/2015	1030	-50	FALSE
Entri Penjualan	09/03/2015	980		
Entri Pembelian	02/04/2015	970	-20	FALSE
Entri Penjualan	14/04/2015	950		
Entri Pembelian	28/08/2015	605	-45	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2015	560		
Entri Pembelian	18/09/2015	595	-70	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	525		
Entri Pembelian	09/10/2015	635	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	640		
Entri Pembelian	30/12/2015	530	-45	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	485		
Entri Pembelian	25/01/2016	525	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2016	590		
Entri Pembelian	29/02/2016	605	45	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2016	650		
Entri Pembelian	07/04/2016	705	-20	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2016	685		
Entri Pembelian	11/04/2016	715	-5	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2016	710		

Entri Pembelian	27/05/2016	710	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/06/2016	835		
Entri Pembelian	01/07/2016	880	215	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/08/2016	1095		
Entri Pembelian	31/08/2016	1145	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/09/2016	1160		
Entri Pembelian	04/10/2016	1325	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/11/2016	1495		
Entri Pembelian	25/11/2016	1670	-45	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2016	1625		
Entri Pembelian	02/12/2016	1625	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/12/2016	1660		
Entri Pembelian	29/12/2016	1705	-25	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2017	1680		
Entri Pembelian	03/03/2017	1695	-20	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2017	1675		
Entri Pembelian	08/03/2017	1750	-85	FALSE
Entri Penjualan	10/03/2017	1665		
Entri Pembelian	20/03/2017	1710	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2017	1815		
Entri Pembelian	02/06/2017	1525	45	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/07/2017	1570		
Entri Pembelian	04/07/2017	1640	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/09/2017	1820		
Entri Pembelian	11/09/2017	1895	-25	FALSE
Entri Penjualan	12/09/2017	1870		
Entri Pembelian	05/10/2017	1845	-15	FALSE
Entri Penjualan	31/10/2017	1830		
Entri Pembelian	02/11/2017	1920	-110	FALSE
Entri Penjualan	09/11/2017	1810		
Entri Pembelian	13/12/2017	1820	545	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/02/2018	2365		
Entri Pembelian	04/04/2018	2140	-135	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2018	2005		
Entri Pembelian	10/04/2018	2095	-120	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2018	1975		

Entri Pembelian	18/05/2018	1915	-45	FALSE
Entri Penjualan	20/06/2018	1870		
Entri Pembelian	21/06/2018	2005	-255	FALSE
Entri Penjualan	27/06/2018	1750		
Entri Pembelian	12/07/2018	1925	-130	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2018	1795		
Entri Pembelian	25/07/2018	1845	-5	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2018	1840		
Entri Pembelian	30/07/2018	2030	-225	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	1805		
Entri Pembelian	03/09/2018	1890	-95	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2018	1795		
Entri Pembelian	28/09/2018	1850	-105	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	1745		
Entri Pembelian	14/12/2018	1295	-65	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2018	1230		
Entri Pembelian	07/01/2019	1410	-35	FALSE
Entri Penjualan	29/01/2019	1375		
Entri Pembelian	22/02/2019	1425	-80	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2019	1345		
Entri Pembelian	29/05/2019	1290	-20	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2019	1270		
Entri Pembelian	27/08/2019	1130	140	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/09/2019	1270		
Entri Pembelian	15/10/2019	1330	-40	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	1290		
Entri Pembelian	06/11/2019	1375	-50	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2019	1325		
Entri Pembelian	18/11/2019	1355	-50	FALSE
Entri Penjualan	25/11/2019	1305		

Data MACD ANTM

Entri Pembelian	18/12/2014	824	66	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/01/2015	890		
Entri Pembelian	06/04/2015	770	-76	FALSE

Entri Penjualan	28/04/2015	694		
Entri Pembelian	13/05/2015	686	-48	FALSE
Entri Penjualan	04/06/2015	638		
Entri Pembelian	25/06/2015	596	-12	FALSE
Entri Penjualan	29/06/2015	584		
Entri Pembelian	06/08/2015	512	-134	FALSE
Entri Penjualan	25/08/2015	378		
Entri Pembelian	28/08/2015	458	-52	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2015	406		
Entri Pembelian	20/11/2015	374	-62	FALSE
Entri Penjualan	10/12/2015	312		
Entri Pembelian	22/12/2015	308	58	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/03/2016	366		
Entri Pembelian	04/03/2016	390	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2016	460		
Entri Pembelian	07/04/2016	526	184	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/04/2016	710		
Entri Pembelian	10/06/2016	730	-4	FALSE
Entri Penjualan	30/06/2016	726		
Entri Pembelian	13/07/2016	766	44	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/07/2016	810		
Entri Pembelian	23/09/2016	686	134	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/10/2016	820		
Entri Pembelian	28/10/2016	880	6	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/11/2016	886		
Entri Pembelian	24/11/2016	980	-10	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2016	970		
Entri Pembelian	16/01/2017	920	-110	FALSE
Entri Penjualan	25/01/2017	810		
Entri Pembelian	14/02/2017	816	-30	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2017	786		
Entri Pembelian	27/02/2017	770	-20	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2017	746		
Entri Pembelian	09/03/2017	726	-64	FALSE
Entri Penjualan	20/03/2017	770		
Entri Pembelian	12/04/2017	706	-34	FALSE

Entri Penjualan	13/04/2017	730		
Entri Pembelian	28/04/2017	696	0	FALSE
Entri Penjualan	17/05/2017	706		
Entri Pembelian	13/06/2017	706	-20	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2017	740		
Entri Pembelian	19/06/2017	720	-10	FALSE
Entri Penjualan	18/07/2017	720		
Entri Pembelian	26/07/2017	710	-30	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2017	726		
Entri Pembelian	31/07/2017	696	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2017	696		
Entri Pembelian	07/09/2017	716	4	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/10/2017	656		
Entri Pembelian	17/11/2017	660	196	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/12/2017	640		
Entri Pembelian	09/02/2018	836	0	FALSE
Entri Penjualan	10/04/2018	856		
Entri Pembelian	27/04/2018	856	16	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/05/2018	860		
Entri Pembelian	27/06/2018	876	-26	FALSE
Entri Penjualan	16/07/2018	916		
Entri Pembelian	13/08/2018	890	-56	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2018	826		
Entri Pembelian	16/10/2018	770	-80	FALSE
Entri Penjualan	09/11/2018	710		
Entri Pembelian	23/11/2018	630	14	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/12/2018	736		
Entri Pembelian	04/01/2019	750	224	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/01/2019	796		
Entri Pembelian	14/02/2019	1020	-20	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2019	1076		
Entri Pembelian	27/02/2019	1056	-60	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	880		
Entri Pembelian	03/05/2019	820	96	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/05/2019	740		
Entri Pembelian	11/07/2019	836	56	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	12/07/2019	850		
Entri Pembelian	30/07/2019	906	-4	FALSE
Entri Penjualan	08/08/2019	1050		
Entri Pembelian	23/08/2019	1046	-64	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2019	1170		
Entri Pembelian	05/09/2019	1106	-76	FALSE
Entri Penjualan	14/10/2019	1016		
Entri Pembelian	21/10/2019	940	-54	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2019	980		
Entri Pembelian	29/10/2019	926	-840	FALSE
Entri Penjualan	20/11/2019	840		

Data CMO ANTM

Entri Pembelian	21/01/2015	898	-20	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2015	878		
Entri Pembelian	09/04/2015	772	-40	FALSE
Entri Penjualan	21/04/2015	732		
Entri Pembelian	22/05/2015	684	-66	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2015	618		
Entri Pembelian	20/08/2015	454	-58	FALSE
Entri Penjualan	24/08/2015	396		
Entri Pembelian	25/09/2015	452	-50	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	402		
Entri Pembelian	12/10/2015	414	-26	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2015	388		
Entri Pembelian	30/12/2015	324	-32	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2016	292		
Entri Pembelian	25/01/2016	314	388	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/05/2016	702		
Entri Pembelian	07/06/2016	688	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2016	798		
Entri Pembelian	28/09/2016	786	152	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/12/2016	938		
Entri Pembelian	04/01/2017	898	-36	FALSE
Entri Penjualan	24/01/2017	862		

Entri Pembelian	13/02/2017	820	-28	FALSE
Entri Penjualan	20/02/2017	792		
Entri Pembelian	30/03/2017	750	-38	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2017	712		
Entri Pembelian	22/05/2017	718	4	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/06/2017	722		
Entri Pembelian	18/07/2017	738	-90	FALSE
Entri Penjualan	07/08/2017	648		
Entri Pembelian	22/08/2017	722	-30	FALSE
Entri Penjualan	11/09/2017	692		
Entri Pembelian	13/10/2017	658	-16	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2017	642		
Entri Pembelian	08/11/2017	708	-50	FALSE
Entri Penjualan	24/11/2017	658		
Entri Pembelian	02/01/2018	636	260	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/02/2018	896		
Entri Pembelian	23/02/2018	912	-24	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	888		
Entri Pembelian	10/04/2018	856	-34	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2018	822		
Entri Pembelian	21/05/2018	868	-46	FALSE
Entri Penjualan	28/06/2018	822		
Entri Pembelian	24/07/2018	898	-50	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	848		
Entri Pembelian	24/09/2018	826	-68	FALSE
Entri Penjualan	16/10/2018	758		
Entri Pembelian	06/12/2018	748	240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/03/2019	988		
Entri Pembelian	18/04/2019	906	-34	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	872		
Entri Pembelian	10/06/2019	732	118	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/08/2019	850		
Entri Pembelian	08/08/2019	1050	-2	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2019	1048		
Entri Pembelian	10/09/2019	1138	-90	FALSE
Entri Penjualan	19/09/2019	1048		

Entri Pembelian	25/10/2019	982	-32	FALSE
Entri Penjualan	28/10/2019	950		

Data MACD ASII

Entri Pembelian	20/01/2015	7480	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/02/2015	7730		
Entri Pembelian	16/02/2015	7950	-220	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2015	7730		
Entri Pembelian	25/02/2015	8000	-150	FALSE
Entri Penjualan	02/03/2015	7850		
Entri Pembelian	23/03/2015	8150	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/04/2015	8280		
Entri Pembelian	15/05/2015	7630	-330	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	7300		
Entri Pembelian	19/06/2015	7000	-300	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2015	6700		
Entri Pembelian	15/07/2015	6780	-350	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	6430		
Entri Pembelian	04/08/2015	6600	-600	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	6000		
Entri Pembelian	03/09/2015	6000	-420	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2015	5580		
Entri Pembelian	07/10/2015	5930	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	6080		
Entri Pembelian	05/11/2015	6500	-120	FALSE
Entri Penjualan	18/11/2015	6380		
Entri Pembelian	08/12/2015	6430	-250	FALSE
Entri Penjualan	10/12/2015	6180		
Entri Pembelian	18/12/2015	6250	-120	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2015	6130		
Entri Pembelian	26/01/2016	6080	320	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2016	6400		
Entri Pembelian	03/03/2016	7130	-280	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2016	6850		
Entri Pembelian	15/03/2016	7200	-50	FALSE

Entri Penjualan	30/03/2016	7150		
Entri Pembelian	18/04/2016	7800	-350	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2016	7450		
Entri Pembelian	26/05/2016	6600	1200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/08/2016	7800		
Entri Pembelian	22/09/2016	8750	-220	FALSE
Entri Penjualan	04/10/2016	8530		
Entri Pembelian	11/11/2016	8050	-350	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	7700		
Entri Pembelian	05/12/2016	7830	-180	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	7650		
Entri Pembelian	29/12/2016	7830	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/01/2017	8050		
Entri Pembelian	08/02/2017	8150	-100	FALSE
Entri Penjualan	09/02/2017	8050		
Entri Pembelian	01/03/2017	8230	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/03/2017	8250		
Entri Pembelian	17/03/2017	8600	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/04/2017	8580		
Entri Pembelian	25/04/2017	9250	-400	FALSE
Entri Penjualan	08/05/2017	8850		
Entri Pembelian	05/06/2017	9000	-320	FALSE
Entri Penjualan	12/06/2017	8680		
Entri Pembelian	15/06/2017	8900	-170	FALSE
Entri Penjualan	19/06/2017	8730		
Entri Pembelian	22/06/2017	8950	-120	FALSE
Entri Penjualan	04/07/2017	8830		
Entri Pembelian	10/08/2017	7980	-250	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	7730		
Entri Pembelian	02/10/2017	7900	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/10/2017	8000		
Entri Pembelian	08/11/2017	8150	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/11/2017	8180		
Entri Pembelian	23/11/2017	8500	-320	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2017	8180		
Entri Pembelian	08/01/2018	8300	200	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	07/02/2018	8500		
Entri Pembelian	03/04/2018	7500	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	7400		
Entri Pembelian	25/05/2018	7280	-600	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	6680		
Entri Pembelian	12/07/2018	6580	320	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	6900		
Entri Pembelian	24/08/2018	7380	-100	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2018	7280		
Entri Pembelian	21/09/2018	7480	-350	FALSE
Entri Penjualan	04/10/2018	7130		
Entri Pembelian	22/10/2018	7280	950	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/11/2018	8230		
Entri Pembelian	21/01/2019	8480	-250	FALSE
Entri Penjualan	24/01/2019	8230		
Entri Pembelian	25/01/2019	8480	-200	FALSE
Entri Penjualan	06/02/2019	8280		
Entri Pembelian	18/03/2019	7300	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/05/2019	7480		
Entri Pembelian	27/05/2019	7180	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2019	7250		
Entri Pembelian	12/07/2019	7500	-400	FALSE
Entri Penjualan	18/07/2019	7100		
Entri Pembelian	28/08/2019	6530	-130	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2019	6400		
Entri Pembelian	27/09/2019	6700	-300	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	6400		
Entri Pembelian	18/10/2019	6650	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/11/2019	6700		

Data CMO ASII

Entri Pembelian	19/12/2014	7250	610	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/03/2015	7860		
Entri Pembelian	06/03/2015	8010	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/04/2015	8110		

Entri Pembelian	19/05/2015	7600	-310	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	7290		
Entri Pembelian	04/08/2015	6710	-10	FALSE
Entri Penjualan	07/08/2015	6700		
Entri Pembelian	11/09/2015	6130	-270	FALSE
Entri Penjualan	17/09/2015	5860		
Entri Pembelian	08/10/2015	6200	-140	FALSE
Entri Penjualan	28/10/2015	6060		
Entri Pembelian	04/11/2015	6460	-270	FALSE
Entri Penjualan	25/11/2015	6190		
Entri Pembelian	07/12/2015	6480	-320	FALSE
Entri Penjualan	10/12/2015	6160		
Entri Pembelian	16/12/2015	6300	-150	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2015	6150		
Entri Pembelian	26/01/2016	6140	670	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/03/2016	6810		
Entri Pembelian	11/03/2016	6940	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/04/2016	7240		
Entri Pembelian	18/04/2016	7800	-1110	FALSE
Entri Penjualan	29/04/2016	6690		
Entri Pembelian	26/05/2016	6600	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/06/2016	6610		
Entri Pembelian	21/06/2016	6800	1240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/08/2016	8040		
Entri Pembelian	05/09/2016	8200	-360	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	7840		
Entri Pembelian	16/09/2016	8210	-160	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	8050		
Entri Pembelian	02/12/2016	7800	-160	FALSE
Entri Penjualan	16/12/2016	7640		
Entri Pembelian	29/12/2016	7840	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/01/2017	8040		
Entri Pembelian	08/02/2017	8160	-120	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2017	8040		
Entri Pembelian	02/03/2017	8400	90	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/04/2017	8490		

Entri Pembelian	25/04/2017	9250	-610	FALSE
Entri Penjualan	15/05/2017	8640		
Entri Pembelian	26/05/2017	8740	-80	FALSE
Entri Penjualan	29/05/2017	8660		
Entri Pembelian	31/05/2017	8740	-30	FALSE
Entri Penjualan	20/06/2017	8710		
Entri Pembelian	03/07/2017	8990	-280	FALSE
Entri Penjualan	04/07/2017	8710		
Entri Pembelian	23/08/2017	7980	-330	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	7650		
Entri Pembelian	03/10/2017	7960	280	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/12/2017	8240		
Entri Pembelian	16/01/2018	8210	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/02/2018	8250		
Entri Pembelian	10/04/2018	7760	-360	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2018	7400		
Entri Pembelian	28/05/2018	7290	-350	FALSE
Entri Penjualan	31/05/2018	6940		
Entri Pembelian	12/07/2018	6640	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	6810		
Entri Pembelian	23/08/2018	7490	-810	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	6680		
Entri Pembelian	20/09/2018	7410	-520	FALSE
Entri Penjualan	08/10/2018	6890		
Entri Pembelian	23/10/2018	7310	890	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/12/2018	8200		
Entri Pembelian	04/01/2019	8410	-220	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2019	8190		
Entri Pembelian	16/01/2019	8180	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2019	8290		
Entri Pembelian	24/01/2019	8290	-80	FALSE
Entri Penjualan	07/02/2019	8210		
Entri Pembelian	20/03/2019	7340	-160	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2019	7180		
Entri Pembelian	01/04/2019	7380	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/05/2019	7440		

Entri Pembelian	31/05/2019	7290	-30	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2019	7260		
Entri Pembelian	11/07/2019	7480	-390	FALSE
Entri Penjualan	18/07/2019	7090		
Entri Pembelian	05/09/2019	6580	-40	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	6540		
Entri Pembelian	18/10/2019	6650	-10	FALSE
Entri Penjualan	08/11/2019	6640		

Data MACD BBKA

Entri Pembelian	05/01/2015	13150	-100	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2015	13050		
Entri Pembelian	23/01/2015	13225	925	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/03/2015	14150		
Entri Pembelian	04/03/2015	14500	-275	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	14225		
Entri Pembelian	26/03/2015	14500	-50	FALSE
Entri Penjualan	30/03/2015	14450		
Entri Pembelian	01/04/2015	14875	-75	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2015	14800		
Entri Pembelian	21/05/2015	13950	-500	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	13450		
Entri Pembelian	19/06/2015	13625	-475	FALSE
Entri Penjualan	09/07/2015	13150		
Entri Pembelian	15/07/2015	13475	-475	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2015	13000		
Entri Pembelian	06/08/2015	13700	-450	FALSE
Entri Penjualan	18/08/2015	13250		
Entri Pembelian	01/09/2015	12850	-1025	FALSE
Entri Penjualan	08/09/2015	11825		
Entri Pembelian	15/09/2015	12000	-625	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	11375		
Entri Pembelian	30/09/2015	12000	800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/11/2015	12800		
Entri Pembelian	25/11/2015	13475	-775	FALSE

Entri Penjualan	01/12/2015	12700		
Entri Pembelian	11/12/2015	13450	-400	FALSE
Entri Penjualan	15/12/2015	13050		
Entri Pembelian	17/12/2015	13800	-600	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2015	13200		
Entri Pembelian	28/01/2016	13100	-75	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2016	13025		
Entri Pembelian	01/03/2016	13475	-150	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2016	13325		
Entri Pembelian	25/04/2016	13100	-150	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2016	12950		
Entri Pembelian	24/05/2016	13050	-50	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2016	13000		
Entri Pembelian	31/05/2016	13300	-450	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	12850		
Entri Pembelian	29/06/2016	13150	1950	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/08/2016	15100		
Entri Pembelian	26/09/2016	15475	325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/10/2016	15800		
Entri Pembelian	20/10/2016	15850	0	FALSE
Entri Penjualan	21/10/2016	15850		
Entri Pembelian	05/12/2016	14675	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/01/2017	15175		
Entri Pembelian	02/02/2017	15325	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/02/2017	15500		
Entri Pembelian	13/03/2017	15600	1600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/04/2017	17200		
Entri Pembelian	27/04/2017	17400	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/05/2017	17750		
Entri Pembelian	14/06/2017	17700	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/07/2017	18200		
Entri Pembelian	27/07/2017	18775	-25	FALSE
Entri Penjualan	07/08/2017	18750		
Entri Pembelian	10/08/2017	19050	-325	FALSE
Entri Penjualan	11/08/2017	18725		
Entri Pembelian	28/08/2017	18900	75	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	04/09/2017	18975		
Entri Pembelian	25/09/2017	19750	450	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/10/2017	20200		
Entri Pembelian	02/11/2017	21500	-600	FALSE
Entri Penjualan	08/11/2017	20900		
Entri Pembelian	29/11/2017	21300	0	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2017	21300		
Entri Pembelian	27/12/2017	21500	1050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2018	22550		
Entri Pembelian	02/02/2018	23625	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/02/2018	23675		
Entri Pembelian	20/02/2018	24100	-75	FALSE
Entri Penjualan	23/02/2018	24025		
Entri Pembelian	26/02/2018	24150	-425	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2018	23725		
Entri Pembelian	26/03/2018	23400	-250	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2018	23150		
Entri Pembelian	24/04/2018	23100	-250	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	22850		
Entri Pembelian	11/05/2018	22750	-1200	FALSE
Entri Penjualan	21/05/2018	21550		
Entri Pembelian	25/05/2018	22425	-800	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2018	21625		
Entri Pembelian	11/07/2018	21500	1950	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	23450		
Entri Pembelian	24/08/2018	24600	-575	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	24025		
Entri Pembelian	17/10/2018	24150	-750	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2018	23400		
Entri Pembelian	31/10/2018	23750	2200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/12/2018	25950		
Entri Pembelian	18/01/2019	26700	975	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/02/2019	27675		
Entri Pembelian	28/02/2019	27850	-25	FALSE
Entri Penjualan	01/03/2019	27825		
Entri Pembelian	04/03/2019	27600	-100	FALSE

Entri Penjualan	05/03/2019	27500		
Entri Pembelian	05/04/2019	27800	0	FALSE
Entri Penjualan	15/04/2019	27800		
Entri Pembelian	22/04/2019	28125	-75	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2019	28050		
Entri Pembelian	27/05/2019	27675	2000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/07/2019	29675		
Entri Pembelian	17/07/2019	30400	625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/07/2019	31025		
Entri Pembelian	02/09/2019	30500	-350	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2019	30150		
Entri Pembelian	30/09/2019	30350	1325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/11/2019	31675		
Entri Pembelian	03/12/2019	32100	-125	FALSE
Entri Penjualan	13/12/2019	31975		

Data CMO BBKA

Entri Pembelian	23/01/2015	13250	1450	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/04/2015	14700		
Entri Pembelian	20/05/2015	13875	-500	FALSE
Entri Penjualan	09/06/2015	13375		
Entri Pembelian	26/06/2015	13725	-550	FALSE
Entri Penjualan	08/07/2015	13175		
Entri Pembelian	14/07/2015	13575	-400	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	13175		
Entri Pembelian	06/08/2015	13875	-675	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	13200		
Entri Pembelian	14/08/2015	13250	-625	FALSE
Entri Penjualan	20/08/2015	12625		
Entri Pembelian	01/10/2015	12475	-500	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2015	11975		
Entri Pembelian	06/10/2015	12825	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	12975		
Entri Pembelian	04/11/2015	13250	-250	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	13000		

Entri Pembelian	18/11/2015	13325	-400	FALSE
Entri Penjualan	20/11/2015	12925		
Entri Pembelian	26/11/2015	13650	-750	FALSE
Entri Penjualan	10/12/2015	12900		
Entri Pembelian	17/12/2015	13800	-650	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2015	13150		
Entri Pembelian	28/12/2015	13325	-150	FALSE
Entri Penjualan	04/01/2016	13175		
Entri Pembelian	05/01/2016	13450	-500	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2016	12950		
Entri Pembelian	28/01/2016	13225	-225	FALSE
Entri Penjualan	24/02/2016	13000		
Entri Pembelian	29/02/2016	13525	-125	FALSE
Entri Penjualan	24/03/2016	13400		
Entri Pembelian	28/04/2016	13125	-150	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2016	12975		
Entri Pembelian	03/05/2016	13150	-200	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2016	12950		
Entri Pembelian	02/06/2016	13200	-350	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	12850		
Entri Pembelian	29/06/2016	13150	1800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/09/2016	14950		
Entri Pembelian	19/09/2016	15250	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/10/2016	15525		
Entri Pembelian	01/11/2016	15625	-200	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	15425		
Entri Pembelian	14/12/2016	14800	-425	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	14375		
Entri Pembelian	28/12/2016	14900	325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/01/2017	15225		
Entri Pembelian	30/01/2017	15575	-100	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2017	15475		
Entri Pembelian	02/03/2017	15650	-200	FALSE
Entri Penjualan	03/03/2017	15450		
Entri Pembelian	09/03/2017	15550	1650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/05/2017	17200		

Entri Pembelian	07/06/2017	17700	625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/07/2017	18325		
Entri Pembelian	25/07/2017	18650	2125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/11/2017	20775		
Entri Pembelian	15/11/2017	20600	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/11/2017	21000		
Entri Pembelian	23/11/2017	21250	-425	FALSE
Entri Penjualan	24/11/2017	20825		
Entri Pembelian	27/11/2017	21075	-100	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2017	20975		
Entri Pembelian	27/12/2017	21700	1575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/02/2018	23275		
Entri Pembelian	21/03/2018	23350	-225	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2018	23125		
Entri Pembelian	25/05/2018	22650	-1525	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	21125		
Entri Pembelian	12/07/2018	22475	1400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/09/2018	23875		
Entri Pembelian	01/10/2018	24175	-250	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2018	23925		
Entri Pembelian	10/10/2018	23900	-900	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2018	23000		
Entri Pembelian	30/10/2018	23575	1925	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/12/2018	25500		
Entri Pembelian	02/01/2019	26225	1275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/02/2019	27500		
Entri Pembelian	27/02/2019	27825	-525	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2019	27300		
Entri Pembelian	10/04/2019	27775	-325	FALSE
Entri Penjualan	15/05/2019	27450		
Entri Pembelian	28/05/2019	28525	725	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2019	29250		
Entri Pembelian	28/06/2019	29900	-500	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	29400		
Entri Pembelian	04/09/2019	30300	-325	FALSE
Entri Penjualan	20/09/2019	29975		

Entri Pembelian	27/09/2019	30325	775	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/11/2019	31100		
Entri Pembelian	13/11/2019	31425	-25	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2019	31400		
Entri Pembelian	25/11/2019	31650	-300	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2019	31350		

Data MACD BBNI

Entri Pembelian	29/12/2014	6130	-130	FALSE
Entri Penjualan	06/01/2015	6000		
Entri Pembelian	14/01/2015	6150	-50	FALSE
Entri Penjualan	15/01/2015	6100		
Entri Pembelian	16/01/2015	6080	-50	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	6030		
Entri Pembelian	28/01/2015	6250	580	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/03/2015	6830		
Entri Pembelian	20/03/2015	7000	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/04/2015	7100		
Entri Pembelian	15/05/2015	6880	-480	FALSE
Entri Penjualan	04/06/2015	6400		
Entri Pembelian	02/07/2015	5330	-330	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2015	5000		
Entri Pembelian	06/08/2015	5150	-600	FALSE
Entri Penjualan	18/08/2015	4550		
Entri Pembelian	27/08/2015	4650	-300	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2015	4350		
Entri Pembelian	06/10/2015	4470	310	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	4780		
Entri Pembelian	20/11/2015	5050	-190	FALSE
Entri Penjualan	01/12/2015	4860		
Entri Pembelian	30/12/2015	5000	-110	FALSE
Entri Penjualan	05/01/2016	4890		
Entri Pembelian	07/01/2016	5000	-10	FALSE

Entri Penjualan	13/01/2016	4990		
Entri Pembelian	14/01/2016	4930	-10	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2016	4920		
Entri Pembelian	26/01/2016	4980	-30	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2016	4950		
Entri Pembelian	09/02/2016	5230	-200	FALSE
Entri Penjualan	23/02/2016	5030		
Entri Pembelian	08/03/2016	5330	-230	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2016	5100		
Entri Pembelian	13/05/2016	4620	-120	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2016	4500		
Entri Pembelian	24/05/2016	4430	750	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/07/2016	5180		
Entri Pembelian	09/08/2016	5850	-220	FALSE
Entri Penjualan	15/08/2016	5630		
Entri Pembelian	18/08/2016	5830	-50	FALSE
Entri Penjualan	24/08/2016	5780		
Entri Pembelian	04/10/2016	5580	-180	FALSE
Entri Penjualan	07/10/2016	5400		
Entri Pembelian	18/10/2016	5480	-430	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	5050		
Entri Pembelian	02/12/2016	5300	-100	FALSE
Entri Penjualan	27/12/2016	5200		
Entri Pembelian	30/12/2016	5500	-20	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	5480		
Entri Pembelian	30/01/2017	5780	570	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/02/2017	6350		
Entri Pembelian	17/03/2017	6650	-20	FALSE
Entri Penjualan	30/03/2017	6630		
Entri Pembelian	04/05/2017	6400	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/05/2017	6480		
Entri Pembelian	20/06/2017	6580	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/08/2017	7180		
Entri Pembelian	25/09/2017	7500	-150	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	7350		
Entri Pembelian	02/10/2017	7500	-200	FALSE

Entri Penjualan	11/10/2017	7300		
Entri Pembelian	16/10/2017	7630	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/11/2017	7650		
Entri Pembelian	02/11/2017	7930	-180	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2017	7750		
Entri Pembelian	20/11/2017	8180	1170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/01/2018	9350		
Entri Pembelian	14/02/2018	9680	-50	FALSE
Entri Penjualan	02/03/2018	9630		
Entri Pembelian	20/03/2018	9600	-400	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2018	9200		
Entri Pembelian	13/04/2018	8700	-600	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	8100		
Entri Pembelian	14/05/2018	8050	-750	FALSE
Entri Penjualan	22/05/2018	7300		
Entri Pembelian	28/05/2018	7980	-600	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	7380		
Entri Pembelian	11/07/2018	7150	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	7350		
Entri Pembelian	29/08/2018	7880	-880	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	7000		
Entri Pembelian	24/09/2018	7600	-700	FALSE
Entri Penjualan	05/10/2018	6900		
Entri Pembelian	17/10/2018	7350	1100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/12/2018	8450		
Entri Pembelian	17/01/2019	9230	-200	FALSE
Entri Penjualan	25/01/2019	9030		
Entri Pembelian	05/03/2019	8930	-180	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2019	8750		
Entri Pembelian	18/03/2019	9100	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/04/2019	9600		
Entri Pembelian	27/05/2019	8650	-450	FALSE
Entri Penjualan	31/05/2019	8200		
Entri Pembelian	10/06/2019	8580	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/07/2019	8980		
Entri Pembelian	19/08/2019	8000	-300	FALSE

Entri Penjualan	21/08/2019	7700		
Entri Pembelian	02/09/2019	7680	-150	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2019	7530		
Entri Pembelian	16/10/2019	7200	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/11/2019	7500		
Entri Pembelian	22/11/2019	7700	-170	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2019	7530		

Data CMO BBNI

Entri Pembelian	29/12/2014	6160	480	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/03/2015	6640		
Entri Pembelian	19/03/2015	6990	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/04/2015	7090		
Entri Pembelian	21/05/2015	6810	-220	FALSE
Entri Penjualan	03/06/2015	6590		
Entri Pembelian	03/07/2015	5610	-150	FALSE
Entri Penjualan	06/07/2015	5460		
Entri Pembelian	14/07/2015	5540	-480	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2015	5060		
Entri Pembelian	28/08/2015	5100	-730	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2015	4370		
Entri Pembelian	06/10/2015	4470	310	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	4780		
Entri Pembelian	17/11/2015	4880	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/12/2015	4930		
Entri Pembelian	17/12/2015	5100	-170	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2015	4930		
Entri Pembelian	06/01/2016	4990	-30	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	4960		
Entri Pembelian	13/01/2016	5010	-80	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2016	4930		
Entri Pembelian	29/01/2016	4980	-120	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2016	4860		
Entri Pembelian	09/02/2016	5340	-350	FALSE

Entri Penjualan	01/03/2016	4990		
Entri Pembelian	11/03/2016	5290	-190	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2016	5100		
Entri Pembelian	26/05/2016	4540	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/06/2016	4640		
Entri Pembelian	21/06/2016	4760	530	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/07/2016	5290		
Entri Pembelian	09/08/2016	5890	-140	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2016	5750		
Entri Pembelian	28/10/2016	5540	-530	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	5010		
Entri Pembelian	01/12/2016	5290	-30	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	5260		
Entri Pembelian	05/01/2017	5650	790	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/04/2017	6440		
Entri Pembelian	04/05/2017	6460	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/05/2017	6480		
Entri Pembelian	15/06/2017	6510	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/09/2017	7110		
Entri Pembelian	22/09/2017	7390	-100	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2017	7290		
Entri Pembelian	13/10/2017	7580	1660	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/01/2018	9240		
Entri Pembelian	24/01/2018	9660	-460	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2018	9200		
Entri Pembelian	19/02/2018	9740	-310	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2018	9430		
Entri Pembelian	18/04/2018	8990	-950	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	8040		
Entri Pembelian	25/05/2018	7740	-480	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2018	7260		
Entri Pembelian	16/07/2018	7310	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	7350		
Entri Pembelian	03/09/2018	7810	-670	FALSE
Entri Penjualan	10/09/2018	7140		
Entri Pembelian	01/10/2018	7540	-700	FALSE

Entri Penjualan	05/10/2018	6840		
Entri Pembelian	26/10/2018	7140	1460	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/12/2018	8600		
Entri Pembelian	27/12/2018	8800	290	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/02/2019	9090		
Entri Pembelian	04/03/2019	8990	-250	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	8740		
Entri Pembelian	15/03/2019	8930	610	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2019	9540		
Entri Pembelian	29/04/2019	9730	-190	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2019	9540		
Entri Pembelian	13/06/2019	8660	-220	FALSE
Entri Penjualan	17/06/2019	8440		
Entri Pembelian	18/06/2019	8540	440	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/07/2019	8980		
Entri Pembelian	11/09/2019	7790	-400	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2019	7390		
Entri Pembelian	18/10/2019	7410	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/11/2019	7490		
Entri Pembelian	21/11/2019	7690	-230	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2019	7460		

البنك الإسلامي

Data MACD BBRI

Entri Pembelian	02/01/2015	2310	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/01/2015	2320		
Entri Pembelian	09/01/2015	2410	-80	FALSE
Entri Penjualan	16/01/2015	2330		
Entri Pembelian	28/01/2015	2390	-40	FALSE
Entri Penjualan	29/01/2015	2350		
Entri Pembelian	16/02/2015	2400	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/03/2015	2570		
Entri Pembelian	18/05/2015	2340	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/06/2015	2350		
Entri Pembelian	22/06/2015	2230	-290	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	1940		

Entri Pembelian	04/08/2015	2080	-90	FALSE
Entri Penjualan	19/08/2015	1990		
Entri Pembelian	28/08/2015	2130	-180	FALSE
Entri Penjualan	11/09/2015	1950		
Entri Pembelian	07/10/2015	1930	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/11/2015	2110		
Entri Pembelian	24/11/2015	2180	0	FALSE
Entri Penjualan	08/12/2015	2180		
Entri Pembelian	29/12/2015	2270	0	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2016	2270		
Entri Pembelian	09/02/2016	2420	-220	FALSE
Entri Penjualan	23/02/2016	2200		
Entri Pembelian	08/03/2016	2290	-130	FALSE
Entri Penjualan	11/04/2016	2160		
Entri Pembelian	25/04/2016	2170	-140	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2016	2030		
Entri Pembelian	02/05/2016	2090	-90	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2016	2000		
Entri Pembelian	25/05/2016	1990	-10	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	1980		
Entri Pembelian	22/06/2016	2080	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/07/2016	2280		
Entri Pembelian	09/08/2016	2430	-80	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2016	2350		
Entri Pembelian	09/09/2016	2390	-50	FALSE
Entri Penjualan	13/09/2016	2340		
Entri Pembelian	21/09/2016	2390	-10	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	2380		
Entri Pembelian	03/11/2016	2480	-140	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	2340		
Entri Pembelian	07/12/2016	2270	-100	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	2170		
Entri Pembelian	29/12/2016	2300	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/01/2017	2370		
Entri Pembelian	06/02/2017	2420	-50	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2017	2370		

Entri Pembelian	10/03/2017	2430	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/04/2017	2600		
Entri Pembelian	05/05/2017	2800	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/05/2017	2860		
Entri Pembelian	06/06/2017	2970	-130	FALSE
Entri Penjualan	12/06/2017	2840		
Entri Pembelian	22/06/2017	3030	-30	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2017	3000		
Entri Pembelian	07/08/2017	2990	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/08/2017	3000		
Entri Pembelian	25/09/2017	3140	-80	FALSE
Entri Penjualan	12/10/2017	3060		
Entri Pembelian	13/10/2017	3060	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/10/2017	3070		
Entri Pembelian	18/10/2017	3080	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/11/2017	3150		
Entri Pembelian	21/11/2017	3310	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/12/2017	3330		
Entri Pembelian	07/12/2017	3460	-30	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2017	3430		
Entri Pembelian	28/12/2017	3580	0	FALSE
Entri Penjualan	10/01/2018	3580		
Entri Pembelian	24/01/2018	3900	-170	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2018	3730		
Entri Pembelian	15/02/2018	3860	-60	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2018	3800		
Entri Pembelian	12/04/2018	3670	-380	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	3290		
Entri Pembelian	28/05/2018	3130	-320	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2018	2810		
Entri Pembelian	06/07/2018	2910	240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	3150		
Entri Pembelian	28/08/2018	3330	-150	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2018	3180		
Entri Pembelian	24/09/2018	3120	-150	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	2970		

Entri Pembelian	18/10/2018	3070	-70	FALSE
Entri Penjualan	29/10/2018	3000		
Entri Pembelian	31/10/2018	3050	560	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/12/2018	3610		
Entri Pembelian	15/01/2019	3770	-20	FALSE
Entri Penjualan	24/01/2019	3750		
Entri Pembelian	04/02/2019	3950	-60	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2019	3890		
Entri Pembelian	26/02/2019	3960	-110	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2019	3850		
Entri Pembelian	19/03/2019	4040	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2019	4240		
Entri Pembelian	10/06/2019	4220	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/07/2019	4450		
Entri Pembelian	30/08/2019	4190	-120	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2019	4070		
Entri Pembelian	17/10/2019	4000	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/11/2019	4010		
Entri Pembelian	20/11/2019	4170	-20	FALSE
Entri Penjualan	02/12/2019	4150		

Data CMO BBRI

Entri Pembelian	23/12/2014	2350	-50	FALSE
Entri Penjualan	06/01/2015	2300		
Entri Pembelian	07/01/2015	2340	190	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/03/2015	2530		
Entri Pembelian	26/03/2015	2660	-80	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2015	2580		
Entri Pembelian	21/04/2015	2640	-50	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2015	2590		
Entri Pembelian	19/05/2015	2420	-90	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	2330		
Entri Pembelian	02/07/2015	2130	-10	FALSE
Entri Penjualan	06/07/2015	2120		
Entri Pembelian	06/08/2015	2170	-220	FALSE

Entri Penjualan	20/08/2015	1950		
Entri Pembelian	09/09/2015	2010	-100	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2015	1910		
Entri Pembelian	08/10/2015	2000	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	2100		
Entri Pembelian	04/11/2015	2200	-120	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	2080		
Entri Pembelian	18/11/2015	2220	-60	FALSE
Entri Penjualan	10/12/2015	2160		
Entri Pembelian	17/12/2015	2310	-120	FALSE
Entri Penjualan	21/01/2016	2190		
Entri Pembelian	18/02/2016	2400	-310	FALSE
Entri Penjualan	25/02/2016	2090		
Entri Pembelian	14/03/2016	2250	-10	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2016	2240		
Entri Pembelian	31/03/2016	2250	-60	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2016	2190		
Entri Pembelian	03/05/2016	2100	-120	FALSE
Entri Penjualan	12/05/2016	1980		
Entri Pembelian	27/05/2016	2070	-70	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2016	2000		
Entri Pembelian	29/06/2016	2090	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/09/2016	2310		
Entri Pembelian	22/09/2016	2420	-40	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	2380		
Entri Pembelian	28/10/2016	2450	-110	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	2340		
Entri Pembelian	02/12/2016	2230	-40	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	2190		
Entri Pembelian	30/12/2016	2360	-10	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2017	2350		
Entri Pembelian	02/02/2017	2410	-80	FALSE
Entri Penjualan	20/02/2017	2330		
Entri Pembelian	08/03/2017	2410	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/04/2017	2570		
Entri Pembelian	26/04/2017	2640	200	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	12/06/2017	2840		
Entri Pembelian	14/06/2017	2930	0	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	2930		
Entri Pembelian	07/08/2017	3000	-40	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	2960		
Entri Pembelian	22/09/2017	3020	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/10/2017	3040		
Entri Pembelian	20/10/2017	3110	660	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/03/2018	3770		
Entri Pembelian	17/04/2018	3600	-320	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	3280		
Entri Pembelian	25/05/2018	3090	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/05/2018	3130		
Entri Pembelian	07/06/2018	3180	-370	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2018	2810		
Entri Pembelian	10/07/2018	3040	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/08/2018	3240		
Entri Pembelian	03/09/2018	3190	-120	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2018	3070		
Entri Pembelian	28/09/2018	3090	-80	FALSE
Entri Penjualan	22/10/2018	3010		
Entri Pembelian	30/10/2018	3030	520	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/12/2018	3550		
Entri Pembelian	19/12/2018	3650	-50	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2018	3600		
Entri Pembelian	28/12/2018	3680	-100	FALSE
Entri Penjualan	03/01/2019	3580		
Entri Pembelian	09/01/2019	3710	120	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/02/2019	3830		
Entri Pembelian	04/03/2019	3900	-100	FALSE
Entri Penjualan	13/03/2019	3800		
Entri Pembelian	18/03/2019	3990	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/05/2019	4140		
Entri Pembelian	10/06/2019	4220	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/08/2019	4440		
Entri Pembelian	06/09/2019	4260	-110	FALSE

Entri Penjualan	24/09/2019	4150		
Entri Pembelian	24/10/2019	4190	-240	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2019	3950		
Entri Pembelian	20/11/2019	4200	-40	FALSE
Entri Penjualan	09/12/2019	4160		

Data MACD BBTN

Entri Pembelian	09/02/2015	1085	55	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2015	1140		
Entri Pembelian	25/03/2015	1175	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/04/2015	1185		
Entri Pembelian	18/05/2015	1125	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/06/2015	1140		
Entri Pembelian	24/06/2015	1150	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/07/2015	1175		
Entri Pembelian	29/07/2015	1205	-25	FALSE
Entri Penjualan	31/07/2015	1180		
Entri Pembelian	06/08/2015	1245	-105	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	1140		
Entri Pembelian	09/09/2015	1045	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2015	1175		
Entri Pembelian	20/11/2015	1240	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/12/2015	1280		
Entri Pembelian	07/01/2016	1355	-25	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2016	1330		
Entri Pembelian	14/01/2016	1345	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/01/2016	1365		
Entri Pembelian	10/02/2016	1405	320	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2016	1725		
Entri Pembelian	29/04/2016	1765	-10	FALSE
Entri Penjualan	17/05/2016	1755		
Entri Pembelian	07/06/2016	1720	-55	FALSE
Entri Penjualan	09/06/2016	1665		
Entri Pembelian	23/06/2016	1700	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/08/2016	1900		

Entri Pembelian	29/08/2016	1990	-10	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2016	1980		
Entri Pembelian	02/09/2016	2010	0	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2016	2010		
Entri Pembelian	26/10/2016	1950	-40	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	1910		
Entri Pembelian	05/12/2016	1670	-40	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	1630		
Entri Pembelian	29/12/2016	1750	145	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2017	1895		
Entri Pembelian	16/02/2017	2040	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/03/2017	2100		
Entri Pembelian	15/03/2017	2250	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/04/2017	2300		
Entri Pembelian	09/05/2017	2450	-140	FALSE
Entri Penjualan	15/05/2017	2310		
Entri Pembelian	19/05/2017	2420	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/06/2017	2450		
Entri Pembelian	12/06/2017	2560	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/07/2017	2600		
Entri Pembelian	31/07/2017	2590	410	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/09/2017	3000		
Entri Pembelian	18/09/2017	3300	-150	FALSE
Entri Penjualan	28/09/2017	3150		
Entri Pembelian	13/11/2017	2920	580	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/12/2017	3500		
Entri Pembelian	02/01/2018	3560	-100	FALSE
Entri Penjualan	05/01/2018	3460		
Entri Pembelian	17/01/2018	3660	0	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2018	3660		
Entri Pembelian	15/02/2018	3840	-170	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2018	3670		
Entri Pembelian	27/03/2018	3760	-110	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2018	3650		
Entri Pembelian	02/04/2018	3740	-180	FALSE
Entri Penjualan	05/04/2018	3560		

Entri Pembelian	20/04/2018	3670	-390	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2018	3280		
Entri Pembelian	24/05/2018	2870	-180	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2018	2690		
Entri Pembelian	16/07/2018	2450	-20	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	2430		
Entri Pembelian	28/09/2018	2640	-10	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2018	2630		
Entri Pembelian	05/11/2018	2330	290	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/12/2018	2620		
Entri Pembelian	10/01/2019	2680	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/01/2019	2710		
Entri Pembelian	18/03/2019	2430	-60	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2019	2370		
Entri Pembelian	15/04/2019	2410	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/05/2019	2450		
Entri Pembelian	27/05/2019	2400	90	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/06/2019	2490		
Entri Pembelian	01/08/2019	2440	-130	FALSE
Entri Penjualan	05/08/2019	2310		
Entri Pembelian	20/08/2019	2300	-80	FALSE
Entri Penjualan	21/08/2019	2220		
Entri Pembelian	09/09/2019	2090	-120	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2019	1970		
Entri Pembelian	17/10/2019	1890	-75	FALSE
Entri Penjualan	05/11/2019	1815		
Entri Pembelian	11/11/2019	1865	235	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/12/2019	2100		

Data CMO BBTN

Entri Pembelian	01/12/2014	1135	55	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/01/2015	1190		
Entri Pembelian	09/02/2015	1090	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/04/2015	1140		
Entri Pembelian	20/05/2015	1180	-60	FALSE

Entri Penjualan	05/06/2015	1120		
Entri Pembelian	30/06/2015	1195	-20	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2015	1175		
Entri Pembelian	05/08/2015	1185	-45	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	1140		
Entri Pembelian	09/09/2015	1050	-45	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2015	1005		
Entri Pembelian	18/09/2015	1080	-100	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	980		
Entri Pembelian	06/10/2015	1045	95	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/11/2015	1140		
Entri Pembelian	18/11/2015	1210	145	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/02/2016	1355		
Entri Pembelian	04/02/2016	1390	310	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/04/2016	1700		
Entri Pembelian	27/04/2016	1750	-55	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2016	1695		
Entri Pembelian	07/06/2016	1725	-75	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	1650		
Entri Pembelian	29/06/2016	1720	165	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/08/2016	1885		
Entri Pembelian	24/08/2016	1960	0	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	1960		
Entri Pembelian	22/09/2016	2005	-35	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2016	1970		
Entri Pembelian	04/10/2016	1965	-40	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2016	1925		
Entri Pembelian	01/11/2016	1930	-30	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	1900		
Entri Pembelian	09/11/2016	1930	-220	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	1710		
Entri Pembelian	02/12/2016	1665	-35	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	1630		
Entri Pembelian	30/12/2016	1790	115	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/02/2017	1905		
Entri Pembelian	14/02/2017	2000	55	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	07/03/2017	2055		
Entri Pembelian	15/03/2017	2275	0	FALSE
Entri Penjualan	05/04/2017	2275		
Entri Pembelian	06/04/2017	2295	-15	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2017	2280		
Entri Pembelian	05/05/2017	2355	45	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/07/2017	2400		
Entri Pembelian	27/07/2017	2505	520	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/10/2017	3025		
Entri Pembelian	17/10/2017	3135	-100	FALSE
Entri Penjualan	18/10/2017	3035		
Entri Pembelian	19/10/2017	3115	-310	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2017	2805		
Entri Pembelian	23/11/2017	3075	410	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/12/2017	3485		
Entri Pembelian	02/01/2018	3615	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/01/2018	3595		
Entri Pembelian	01/02/2018	3675	-100	FALSE
Entri Penjualan	06/02/2018	3575		
Entri Pembelian	13/02/2018	3740	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/03/2018	3745		
Entri Pembelian	23/04/2018	3715	-210	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	3505		
Entri Pembelian	24/05/2018	2885	-135	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	2750		
Entri Pembelian	24/07/2018	2340	185	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/09/2018	2525		
Entri Pembelian	08/11/2018	2420	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/12/2018	2550		
Entri Pembelian	09/01/2019	2760	-85	FALSE
Entri Penjualan	25/01/2019	2675		
Entri Pembelian	21/03/2019	2455	-100	FALSE
Entri Penjualan	02/04/2019	2355		
Entri Pembelian	18/04/2019	2650	-255	FALSE
Entri Penjualan	09/05/2019	2395		
Entri Pembelian	31/05/2019	2445	50	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	03/07/2019	2495		
Entri Pembelian	24/07/2019	2475	-60	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2019	2415		
Entri Pembelian	12/09/2019	2200	-145	FALSE
Entri Penjualan	30/09/2019	2055		
Entri Pembelian	24/10/2019	1940	-115	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	1825		
Entri Pembelian	18/11/2019	1935	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/12/2019	2145		

Data MACD BMRI

Entri Pembelian	02/01/2015	5390	90	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/01/2015	5480		
Entri Pembelian	23/01/2015	5540	-40	FALSE
Entri Penjualan	02/02/2015	5500		
Entri Pembelian	03/02/2015	5680	270	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/02/2015	5950		
Entri Pembelian	01/04/2015	6240	-140	FALSE
Entri Penjualan	07/04/2015	6100		
Entri Pembelian	15/05/2015	5600	-120	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2015	5480		
Entri Pembelian	20/05/2015	5650	-270	FALSE
Entri Penjualan	29/05/2015	5380		
Entri Pembelian	23/06/2015	5000	-270	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2015	4730		
Entri Pembelian	07/08/2015	4890	-390	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	4500		
Entri Pembelian	31/08/2015	4490	-490	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2015	4000		
Entri Pembelian	07/10/2015	4500	-160	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2015	4340		
Entri Pembelian	25/11/2015	4360	-20	FALSE
Entri Penjualan	15/12/2015	4340		
Entri Pembelian	18/12/2015	4490	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2016	4650		

Entri Pembelian	25/01/2016	4700	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/02/2016	4740		
Entri Pembelian	09/02/2016	5100	-240	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2016	4860		
Entri Pembelian	07/03/2016	4930	120	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/03/2016	5050		
Entri Pembelian	31/03/2016	5180	-130	FALSE
Entri Penjualan	04/04/2016	5050		
Entri Pembelian	04/05/2016	4890	-240	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2016	4650		
Entri Pembelian	30/05/2016	4560	-60	FALSE
Entri Penjualan	17/06/2016	4500		
Entri Pembelian	24/06/2016	4580	1150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/08/2016	5730		
Entri Pembelian	23/09/2016	5830	-170	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2016	5660		
Entri Pembelian	18/10/2016	5730	-190	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2016	5540		
Entri Pembelian	28/10/2016	5700	-50	FALSE
Entri Penjualan	07/11/2016	5650		
Entri Pembelian	09/11/2016	5830	-480	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	5350		
Entri Pembelian	06/12/2016	5400	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/01/2017	5630		
Entri Pembelian	07/02/2017	5690	-40	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2017	5650		
Entri Pembelian	03/03/2017	5630	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/04/2017	5830		
Entri Pembelian	07/04/2017	6150	-250	FALSE
Entri Penjualan	13/04/2017	5900		
Entri Pembelian	08/05/2017	6050	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	6150		
Entri Pembelian	22/06/2017	6350	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2017	6510		
Entri Pembelian	13/09/2017	6700	-50	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2017	6650		

Entri Pembelian	11/10/2017	6730	370	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/11/2017	7100		
Entri Pembelian	21/11/2017	7450	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/12/2017	7500		
Entri Pembelian	27/12/2017	7680	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/01/2018	8180		
Entri Pembelian	20/02/2018	8530	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2018	8480		
Entri Pembelian	12/04/2018	8000	-970	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	7030		
Entri Pembelian	15/05/2018	7000	-220	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2018	6780		
Entri Pembelian	25/05/2018	7050	-350	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	6700		
Entri Pembelian	16/07/2018	6550	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/08/2018	6750		
Entri Pembelian	24/09/2018	6850	-450	FALSE
Entri Penjualan	04/10/2018	6400		
Entri Pembelian	17/10/2018	6600	650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/11/2018	7250		
Entri Pembelian	30/11/2018	7580	-30	FALSE
Entri Penjualan	03/12/2018	7550		
Entri Pembelian	05/12/2018	7600	-200	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2018	7400		
Entri Pembelian	10/01/2019	7630	-150	FALSE
Entri Penjualan	24/01/2019	7480		
Entri Pembelian	12/02/2019	7680	-330	FALSE
Entri Penjualan	14/02/2019	7350		
Entri Pembelian	19/03/2019	7180	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/04/2019	7400		
Entri Pembelian	22/04/2019	7800	-300	FALSE
Entri Penjualan	06/05/2019	7500		
Entri Pembelian	27/05/2019	7600	330	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	7930		
Entri Pembelian	03/09/2019	7180	-200	FALSE
Entri Penjualan	04/09/2019	6980		

Entri Pembelian	10/09/2019	6900	-370	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	6530		
Entri Pembelian	16/10/2019	6600	280	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/11/2019	6880		
Entri Pembelian	20/11/2019	7150	-150	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2019	7000		

Data CMO BMRI

Entri Pembelian	29/12/2014	5380	-50	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	5330		
Entri Pembelian	22/01/2015	5500	-10	FALSE
Entri Penjualan	28/01/2015	5490		
Entri Pembelian	30/01/2015	5560	340	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/03/2015	5900		
Entri Pembelian	06/03/2015	6000	-70	FALSE
Entri Penjualan	18/03/2015	5930		
Entri Pembelian	20/03/2015	6110	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2015	6010		
Entri Pembelian	30/03/2015	6030	-10	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2015	6020		
Entri Pembelian	16/04/2015	6050	-80	FALSE
Entri Penjualan	17/04/2015	5970		
Entri Pembelian	19/05/2015	5590	-100	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2015	5490		
Entri Pembelian	30/06/2015	5060	-120	FALSE
Entri Penjualan	09/07/2015	4940		
Entri Pembelian	13/07/2015	5040	-80	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2015	4960		
Entri Pembelian	09/09/2015	4440	-140	FALSE
Entri Penjualan	21/09/2015	4300		
Entri Pembelian	07/10/2015	4500	-90	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	4410		
Entri Pembelian	19/11/2015	4360	-40	FALSE
Entri Penjualan	20/11/2015	4320		
Entri Pembelian	26/11/2015	4490	380	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	11/04/2016	4870		
Entri Pembelian	28/04/2016	4840	-140	FALSE
Entri Penjualan	13/05/2016	4700		
Entri Pembelian	03/06/2016	4650	-200	FALSE
Entri Penjualan	16/06/2016	4450		
Entri Pembelian	29/06/2016	4760	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/08/2016	5660		
Entri Pembelian	31/08/2016	5650	-210	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2016	5440		
Entri Pembelian	21/09/2016	5710	-240	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2016	5470		
Entri Pembelian	17/10/2016	5700	-200	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	5500		
Entri Pembelian	08/11/2016	5730	-380	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	5350		
Entri Pembelian	01/12/2016	5330	-40	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2016	5290		
Entri Pembelian	09/12/2016	5490	-40	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2017	5450		
Entri Pembelian	02/02/2017	5530	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2017	5560		
Entri Pembelian	08/03/2017	5690	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/04/2017	5840		
Entri Pembelian	08/05/2017	6080	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/06/2017	6190		
Entri Pembelian	22/06/2017	6360	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2017	6510		
Entri Pembelian	26/07/2017	6690	0	FALSE
Entri Penjualan	02/08/2017	6690		
Entri Pembelian	09/08/2017	6730	-110	FALSE
Entri Penjualan	11/08/2017	6620		
Entri Pembelian	23/08/2017	6680	-140	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2017	6540		
Entri Pembelian	22/09/2017	6640	1320	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/01/2018	7960		
Entri Pembelian	08/02/2018	8200	-10	FALSE

Entri Penjualan	06/03/2018	8190		
Entri Pembelian	26/03/2018	8060	-120	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2018	7940		
Entri Pembelian	17/04/2018	8130	-1100	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	7030		
Entri Pembelian	17/05/2018	6950	-260	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2018	6690		
Entri Pembelian	24/05/2018	7000	-410	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2018	6590		
Entri Pembelian	25/07/2018	6550	140	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/08/2018	6690		
Entri Pembelian	28/09/2018	6740	-340	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2018	6400		
Entri Pembelian	30/10/2018	6510	830	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/11/2018	7340		
Entri Pembelian	29/11/2018	7510	-260	FALSE
Entri Penjualan	18/12/2018	7250		
Entri Pembelian	10/01/2019	7630	-340	FALSE
Entri Penjualan	28/01/2019	7290		
Entri Pembelian	12/02/2019	7680	-320	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2019	7360		
Entri Pembelian	18/02/2019	7300	-190	FALSE
Entri Penjualan	20/02/2019	7110		
Entri Pembelian	20/03/2019	7410	-60	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	7350		
Entri Pembelian	31/05/2019	7600	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/07/2019	7900		
Entri Pembelian	12/09/2019	7250	-350	FALSE
Entri Penjualan	30/09/2019	6900		
Entri Pembelian	22/10/2019	6850	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/11/2019	6960		
Entri Pembelian	20/11/2019	7160	-250	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2019	6910		

Data MACD GGRM

Entri Pembelian	02/01/2015	60700	0	FALSE
Entri Penjualan	13/01/2015	60700		
Entri Pembelian	09/02/2015	58500	-3150	FALSE
Entri Penjualan	12/02/2015	55350		
Entri Pembelian	03/03/2015	55200	-2400	FALSE
Entri Penjualan	17/03/2015	52800		
Entri Pembelian	06/04/2015	52250	-3025	FALSE
Entri Penjualan	17/04/2015	49225		
Entri Pembelian	21/04/2015	52400	-1950	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2015	50450		
Entri Pembelian	25/05/2015	46800	-3825	FALSE
Entri Penjualan	10/06/2015	42975		
Entri Pembelian	18/06/2015	45625	1375	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/07/2015	47000		
Entri Pembelian	15/09/2015	41550	-325	FALSE
Entri Penjualan	16/09/2015	41225		
Entri Pembelian	18/09/2015	42100	825	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/11/2015	42925		
Entri Pembelian	05/11/2015	48200	1800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/12/2015	50000		
Entri Pembelian	23/12/2015	53800	1200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/01/2016	55000		
Entri Pembelian	28/01/2016	58800	4050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/02/2016	62850		
Entri Pembelian	04/04/2016	65200	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/04/2016	65800		
Entri Pembelian	26/04/2016	68000	-500	FALSE
Entri Penjualan	09/05/2016	67500		
Entri Pembelian	12/05/2016	72000	-500	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2016	71500		
Entri Pembelian	29/06/2016	67000	2500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/07/2016	69500		
Entri Pembelian	24/08/2016	66500	-900	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2016	65600		
Entri Pembelian	20/09/2016	65025	-1225	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	63800		

Entri Pembelian	01/12/2016	65000	-1450	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	63550		
Entri Pembelian	06/01/2017	65450	-2650	FALSE
Entri Penjualan	16/01/2017	62800		
Entri Pembelian	20/01/2017	63400	-400	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2017	63000		
Entri Pembelian	24/01/2017	63475	-1175	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2017	62300		
Entri Pembelian	10/02/2017	62000	0	FALSE
Entri Penjualan	14/02/2017	62000		
Entri Pembelian	24/02/2017	63250	625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2017	63875		
Entri Pembelian	16/03/2017	64900	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/04/2017	65450		
Entri Pembelian	03/05/2017	67400	6400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/06/2017	73800		
Entri Pembelian	13/06/2017	77750	1150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/07/2017	78900		
Entri Pembelian	04/07/2017	79500	-1000	FALSE
Entri Penjualan	05/07/2017	78500		
Entri Pembelian	31/07/2017	79800	-3100	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2017	76700		
Entri Pembelian	21/08/2017	73975	-6875	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	67100		
Entri Pembelian	15/09/2017	69225	-3575	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	65650		
Entri Pembelian	05/10/2017	66700	-1400	FALSE
Entri Penjualan	17/10/2017	65300		
Entri Pembelian	30/10/2017	66500	13000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/11/2017	79500		
Entri Pembelian	02/01/2018	84200	-2650	FALSE
Entri Penjualan	04/01/2018	81550		
Entri Pembelian	05/01/2018	84000	-1000	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2018	83000		
Entri Pembelian	24/01/2018	85300	-825	FALSE
Entri Penjualan	26/01/2018	84475		

Entri Pembelian	04/04/2018	73650	-2650	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	71000		
Entri Pembelian	15/05/2018	69325	-2125	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2018	67200		
Entri Pembelian	17/05/2018	69475	-2250	FALSE
Entri Penjualan	21/05/2018	67225		
Entri Pembelian	25/05/2018	69200	-1575	FALSE
Entri Penjualan	02/07/2018	67625		
Entri Pembelian	03/07/2018	69050	2950	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	72000		
Entri Pembelian	14/09/2018	74525	-1725	FALSE
Entri Penjualan	19/09/2018	72800		
Entri Pembelian	20/09/2018	74900	-1100	FALSE
Entri Penjualan	27/09/2018	73800		
Entri Pembelian	28/09/2018	75000	-1500	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2018	73500		
Entri Pembelian	11/10/2018	74000	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/10/2018	74050		
Entri Pembelian	06/11/2018	80100	-2575	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2018	77525		
Entri Pembelian	19/11/2018	78550	3150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/12/2018	81700		
Entri Pembelian	10/12/2018	83575	-2275	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2018	81300		
Entri Pembelian	28/12/2018	84100	-1025	FALSE
Entri Penjualan	04/01/2019	83075		
Entri Pembelian	18/02/2019	83875	-1700	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2019	82175		
Entri Pembelian	27/02/2019	84500	5600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/03/2019	90100		
Entri Pembelian	25/04/2019	81700	-1975	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2019	79725		
Entri Pembelian	10/06/2019	80475	-2975	FALSE
Entri Penjualan	17/06/2019	77500		
Entri Pembelian	02/07/2019	76950	-2650	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2019	74300		

Entri Pembelian	18/07/2019	76375	-1875	FALSE
Entri Penjualan	30/07/2019	74500		
Entri Pembelian	19/08/2019	76800	-3100	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2019	73700		
Entri Pembelian	08/10/2019	49500	2700	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/11/2019	52200		

Data CMO GGRM

Entri Pembelian	30/12/2014	60200	-225	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2015	59975		
Entri Pembelian	13/01/2015	60700	-1050	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2015	59650		
Entri Pembelian	06/02/2015	56750	-975	FALSE
Entri Penjualan	11/02/2015	55775		
Entri Pembelian	09/04/2015	53925	-2700	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	51225		
Entri Pembelian	29/05/2015	46525	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/06/2015	46600		
Entri Pembelian	02/07/2015	45700	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/07/2015	45725		
Entri Pembelian	13/07/2015	46225	2250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/08/2015	48475		
Entri Pembelian	11/09/2015	41950	-225	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2015	41725		
Entri Pembelian	21/09/2015	42850	-700	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2015	42150		
Entri Pembelian	30/09/2015	42775	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	42825		
Entri Pembelian	03/11/2015	43950	18650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2016	62600		
Entri Pembelian	06/04/2016	67900	2050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/05/2016	69950		
Entri Pembelian	01/07/2016	69400	-225	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2016	69175		
Entri Pembelian	29/09/2016	64550	425	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	11/10/2016	64975		
Entri Pembelian	13/10/2016	64375	625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/10/2016	65000		
Entri Pembelian	27/10/2016	65525	-775	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	64750		
Entri Pembelian	08/11/2016	66975	-3175	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	63800		
Entri Pembelian	01/12/2016	65025	-1475	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	63550		
Entri Pembelian	12/01/2017	63700	-925	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	62775		
Entri Pembelian	23/02/2017	62400	2800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/03/2017	65200		
Entri Pembelian	23/03/2017	65800	-1200	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2017	64600		
Entri Pembelian	03/05/2017	67400	7100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	74500		
Entri Pembelian	12/06/2017	75900	-75	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	75825		
Entri Pembelian	26/07/2017	76850	-1225	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2017	75625		
Entri Pembelian	25/08/2017	71525	-4525	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	67000		
Entri Pembelian	02/10/2017	66200	-725	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2017	65475		
Entri Pembelian	30/10/2017	67125	14850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/01/2018	81975		
Entri Pembelian	19/02/2018	80650	-150	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2018	80500		
Entri Pembelian	02/03/2018	80275	-1150	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2018	79125		
Entri Pembelian	03/04/2018	73525	-1250	FALSE
Entri Penjualan	04/04/2018	72275		
Entri Pembelian	11/04/2018	77525	-5275	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	72250		
Entri Pembelian	17/05/2018	69475	-2275	FALSE

Entri Penjualan	21/05/2018	67200		
Entri Pembelian	24/05/2018	68325	-275	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2018	68050		
Entri Pembelian	28/05/2018	69225	-2000	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	67225		
Entri Pembelian	26/06/2018	72025	-5825	FALSE
Entri Penjualan	29/06/2018	66200		
Entri Pembelian	04/07/2018	69900	-1650	FALSE
Entri Penjualan	06/07/2018	68250		
Entri Pembelian	10/07/2018	70625	-875	FALSE
Entri Penjualan	12/07/2018	69750		
Entri Pembelian	18/07/2018	69775	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/07/2018	70175		
Entri Pembelian	30/07/2018	72950	525	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/08/2018	73475		
Entri Pembelian	05/09/2018	73075	-200	FALSE
Entri Penjualan	18/09/2018	72875		
Entri Pembelian	20/09/2018	74900	-1750	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2018	73150		
Entri Pembelian	15/10/2018	75525	-1925	FALSE
Entri Penjualan	29/10/2018	73600		
Entri Pembelian	06/11/2018	80100	-2125	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2018	77975		
Entri Pembelian	28/11/2018	80500	-500	FALSE
Entri Penjualan	18/12/2018	80000		
Entri Pembelian	21/12/2018	83125	-1125	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2019	82000		
Entri Pembelian	14/01/2019	83525	-775	FALSE
Entri Penjualan	22/01/2019	82750		
Entri Pembelian	25/01/2019	83325	-450	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2019	82875		
Entri Pembelian	18/02/2019	84025	5875	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/03/2019	89900		
Entri Pembelian	29/04/2019	83500	-3725	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	79775		
Entri Pembelian	03/07/2019	78225	-1950	FALSE

Entri Penjualan	11/07/2019	76275		
Entri Pembelian	22/07/2019	79500	-3400	FALSE
Entri Penjualan	26/07/2019	76100		
Entri Pembelian	31/07/2019	75225	-625	FALSE
Entri Penjualan	02/08/2019	74600		
Entri Pembelian	19/08/2019	76800	-8075	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2019	68725		
Entri Pembelian	14/10/2019	53100	475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/11/2019	53575		
Entri Pembelian	06/11/2019	54175	-200	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2019	53975		
Entri Pembelian	13/12/2019	52450	-450	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2019	52000		
Entri Pembelian	23/12/2019	53125	-125	FALSE
Entri Penjualan	30/12/2019	53000		

Data MACD CPIN

Entri Pembelian	08/01/2015	3850	-40	FALSE
Entri Penjualan	04/02/2015	3810		
Entri Pembelian	09/03/2015	3800	-20	FALSE
Entri Penjualan	10/03/2015	3780		
Entri Pembelian	08/04/2015	3620	-190	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2015	3430		
Entri Pembelian	15/05/2015	3250	-300	FALSE
Entri Penjualan	08/06/2015	2950		
Entri Pembelian	22/06/2015	3050	-350	FALSE
Entri Penjualan	30/06/2015	2700		
Entri Pembelian	06/07/2015	2850	-50	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2015	2800		
Entri Pembelian	23/07/2015	2750	-200	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	2550		
Entri Pembelian	01/09/2015	1880	570	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	2450		

Entri Pembelian	05/11/2015	2700	-90	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	2610		
Entri Pembelian	19/11/2015	2800	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/12/2015	3050		
Entri Pembelian	11/01/2016	2800	730	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/02/2016	3530		
Entri Pembelian	18/03/2016	3550	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/04/2016	3570		
Entri Pembelian	12/04/2016	3670	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/04/2016	3690		
Entri Pembelian	26/05/2016	3390	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/06/2016	3600		
Entri Pembelian	18/07/2016	3910	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2016	3860		
Entri Pembelian	29/09/2016	3780	-190	FALSE
Entri Penjualan	20/10/2016	3590		
Entri Pembelian	31/10/2016	3760	-260	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	3500		
Entri Pembelian	29/11/2016	3280	-70	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2016	3210		
Entri Pembelian	13/12/2016	3160	-290	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	2870		
Entri Pembelian	03/01/2017	3090	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/02/2017	3150		
Entri Pembelian	03/02/2017	3210	-20	FALSE
Entri Penjualan	23/02/2017	3190		
Entri Pembelian	17/03/2017	3220	-20	FALSE
Entri Penjualan	10/04/2017	3200		
Entri Pembelian	25/04/2017	3350	-160	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2017	3190		
Entri Pembelian	26/05/2017	3100	-60	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2017	3040		
Entri Pembelian	14/06/2017	3180	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/07/2017	3200		
Entri Pembelian	16/08/2017	2800	-100	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2017	2700		

Entri Pembelian	12/09/2017	2770	-110	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2017	2660		
Entri Pembelian	20/09/2017	2720	580	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/11/2017	3300		
Entri Pembelian	13/12/2017	3140	-30	FALSE
Entri Penjualan	02/01/2018	3110		
Entri Pembelian	03/01/2018	3280	-80	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2018	3200		
Entri Pembelian	19/01/2018	3470	-10	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2018	3460		
Entri Pembelian	20/02/2018	3630	-150	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2018	3480		
Entri Pembelian	03/04/2018	3450	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2018	3650		
Entri Pembelian	28/05/2018	3760	-200	FALSE
Entri Penjualan	29/06/2018	3560		
Entri Pembelian	11/07/2018	3710	760	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	4470		
Entri Pembelian	23/08/2018	5180	-240	FALSE
Entri Penjualan	29/08/2018	4940		
Entri Pembelian	24/09/2018	5330	-330	FALSE
Entri Penjualan	28/09/2018	5000		
Entri Pembelian	19/10/2018	5300	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/11/2018	5380		
Entri Pembelian	21/11/2018	5630	-180	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2018	5450		
Entri Pembelian	28/11/2018	5600	1050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/12/2018	6650		
Entri Pembelian	02/01/2019	7230	-280	FALSE
Entri Penjualan	03/01/2019	6950		
Entri Pembelian	07/01/2019	7500	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/01/2019	8100		
Entri Pembelian	15/03/2019	7550	-350	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2019	7200		
Entri Pembelian	13/05/2019	4910	-230	FALSE
Entri Penjualan	15/05/2019	4680		

Entri Pembelian	22/05/2019	4380	920	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2019	5300		
Entri Pembelian	28/08/2019	4800	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/09/2019	4900		
Entri Pembelian	01/10/2019	5330	-230	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	5100		
Entri Pembelian	15/10/2019	5530	1400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/11/2019	6930		

Data CMO CPIN

Entri Pembelian	08/01/2015	3860	-70	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	3790		
Entri Pembelian	21/01/2015	3850	-10	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2015	3840		
Entri Pembelian	10/04/2015	3680	-290	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2015	3390		
Entri Pembelian	20/05/2015	3190	-60	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	3130		
Entri Pembelian	02/07/2015	2850	-40	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2015	2810		
Entri Pembelian	22/07/2015	2760	-50	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2015	2710		
Entri Pembelian	09/09/2015	1870	530	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	2400		
Entri Pembelian	02/11/2015	2530	-90	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2015	2440		
Entri Pembelian	12/11/2015	2750	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/12/2015	2800		
Entri Pembelian	12/01/2016	2860	520	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/02/2016	3380		
Entri Pembelian	14/03/2016	3350	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/05/2016	3650		
Entri Pembelian	27/05/2016	3510	120	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2016	3630		
Entri Pembelian	29/06/2016	3760	-40	FALSE

Entri Penjualan	13/07/2016	3720		
Entri Pembelian	19/07/2016	3920	-60	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2016	3860		
Entri Pembelian	29/09/2016	3780	-200	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2016	3580		
Entri Pembelian	09/11/2016	3680	-500	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	3180		
Entri Pembelian	19/12/2016	3260	-240	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	3020		
Entri Pembelian	05/01/2017	3210	-90	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2017	3120		
Entri Pembelian	02/02/2017	3170	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/02/2017	3190		
Entri Pembelian	14/03/2017	3210	-90	FALSE
Entri Penjualan	15/03/2017	3120		
Entri Pembelian	17/03/2017	3220	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/04/2017	3280		
Entri Pembelian	21/04/2017	3300	-120	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2017	3180		
Entri Pembelian	26/05/2017	3100	-100	FALSE
Entri Penjualan	12/06/2017	3000		
Entri Pembelian	14/06/2017	3230	-40	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	3190		
Entri Pembelian	13/07/2017	3280	-80	FALSE
Entri Penjualan	20/07/2017	3200		
Entri Pembelian	16/08/2017	2850	-140	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	2710		
Entri Pembelian	26/09/2017	2730	420	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/11/2017	3150		
Entri Pembelian	14/12/2017	3390	-190	FALSE
Entri Penjualan	10/01/2018	3200		
Entri Pembelian	18/01/2018	3440	-100	FALSE
Entri Penjualan	05/02/2018	3340		
Entri Pembelian	22/02/2018	3630	-260	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	3370		
Entri Pembelian	15/03/2018	3600	-210	FALSE

Entri Penjualan	16/03/2018	3390		
Entri Pembelian	02/04/2018	3460	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/05/2018	3710		
Entri Pembelian	28/05/2018	3760	-170	FALSE
Entri Penjualan	03/07/2018	3590		
Entri Pembelian	11/07/2018	3750	1090	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/09/2018	4840		
Entri Pembelian	21/09/2018	5190	-290	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2018	4900		
Entri Pembelian	17/10/2018	5210	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/11/2018	5410		
Entri Pembelian	15/11/2018	5490	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2018	5440		
Entri Pembelian	27/11/2018	5640	920	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/12/2018	6560		
Entri Pembelian	28/12/2018	7160	700	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/01/2019	7860		
Entri Pembelian	14/03/2019	7310	-950	FALSE
Entri Penjualan	04/04/2019	6360		
Entri Pembelian	10/06/2019	5000	-630	FALSE
Entri Penjualan	18/06/2019	4370		
Entri Pembelian	03/07/2019	5050	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2019	5210		
Entri Pembelian	31/07/2019	5310	-210	FALSE
Entri Penjualan	02/08/2019	5100		
Entri Pembelian	26/08/2019	4680	460	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/09/2019	5140		
Entri Pembelian	11/10/2019	5190	1700	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/11/2019	6890		
Entri Pembelian	10/12/2019	7040	-350	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2019	6690		
Entri Pembelian	27/12/2019	6960	-150	FALSE
Entri Penjualan	30/12/2019	6810		

Data MACD ERAA

Entri Pembelian	13/01/2015	1100	-30	FALSE
Entri Penjualan	15/01/2015	1070		
Entri Pembelian	26/01/2015	1200	-45	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2015	1155		
Entri Pembelian	26/02/2015	1175	-100	FALSE
Entri Penjualan	04/03/2015	1075		
Entri Pembelian	21/04/2015	855	-125	FALSE
Entri Penjualan	03/06/2015	730		
Entri Pembelian	25/06/2015	600	-145	FALSE
Entri Penjualan	13/08/2015	455		
Entri Pembelian	31/08/2015	440	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/10/2015	650		
Entri Pembelian	24/11/2015	635	-65	FALSE
Entri Penjualan	01/12/2015	570		
Entri Pembelian	23/12/2015	545	-15	FALSE
Entri Penjualan	22/01/2016	530		
Entri Pembelian	09/02/2016	540	-30	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2016	510		
Entri Pembelian	03/03/2016	655	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/03/2016	690		
Entri Pembelian	14/04/2016	770	-40	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2016	730		
Entri Pembelian	30/05/2016	640	-20	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2016	620		
Entri Pembelian	13/07/2016	640	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2016	850		
Entri Pembelian	06/10/2016	730	-55	FALSE
Entri Penjualan	13/10/2016	675		
Entri Pembelian	26/10/2016	645	-25	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2016	620		
Entri Pembelian	01/11/2016	670	-80	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	590		
Entri Pembelian	08/11/2016	615	-45	FALSE
Entri Penjualan	15/11/2016	570		
Entri Pembelian	22/11/2016	585	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/12/2016	590		

Entri Pembelian	09/01/2017	645	-25	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	620		
Entri Pembelian	18/01/2017	630	-15	FALSE
Entri Penjualan	25/01/2017	615		
Entri Pembelian	16/02/2017	620	-10	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2017	610		
Entri Pembelian	21/03/2017	660	-50	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2017	610		
Entri Pembelian	04/04/2017	645	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/05/2017	670		
Entri Pembelian	18/07/2017	615	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2017	640		
Entri Pembelian	16/08/2017	660	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/09/2017	685		
Entri Pembelian	14/09/2017	770	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/10/2017	830		
Entri Pembelian	08/11/2017	805	-20	FALSE
Entri Penjualan	13/11/2017	785		
Entri Pembelian	11/12/2017	720	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/01/2018	735		
Entri Pembelian	18/01/2018	735	375	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/03/2018	1110		
Entri Pembelian	25/04/2018	1390	1330	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/06/2018	2720		
Entri Pembelian	19/07/2018	3160	-20	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2018	3140		
Entri Pembelian	20/09/2018	2530	-260	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2018	2270		
Entri Pembelian	09/11/2018	1775	395	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/12/2018	2170		
Entri Pembelian	07/01/2019	2470	-150	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2019	2320		
Entri Pembelian	26/02/2019	2210	-170	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2019	2040		
Entri Pembelian	15/03/2019	2080	-160	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	1920		

Entri Pembelian	25/04/2019	1660	-530	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2019	1130		
Entri Pembelian	20/05/2019	1015	965	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/07/2019	1980		
Entri Pembelian	14/08/2019	2200	-265	FALSE
Entri Penjualan	20/08/2019	1935		
Entri Pembelian	11/09/2019	1740	-130	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2019	1610		
Entri Pembelian	21/10/2019	1940	-335	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2019	1605		

Data CMO ERAA

Entri Pembelian	08/01/2015	1150	-50	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2015	1100		
Entri Pembelian	23/01/2015	1090	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/02/2015	1120		
Entri Pembelian	04/03/2015	1090	-45	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2015	1045		
Entri Pembelian	04/05/2015	835	-35	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2015	800		
Entri Pembelian	22/05/2015	820	-60	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2015	760		
Entri Pembelian	08/07/2015	580	-35	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2015	545		
Entri Pembelian	24/07/2015	590	-25	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2015	565		
Entri Pembelian	09/09/2015	460	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/10/2015	660		
Entri Pembelian	06/01/2016	555	-20	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2016	535		
Entri Pembelian	10/02/2016	545	-30	FALSE
Entri Penjualan	25/02/2016	515		
Entri Pembelian	03/03/2016	655	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/03/2016	690		
Entri Pembelian	13/04/2016	760	-55	FALSE

Entri Penjualan	02/05/2016	705		
Entri Pembelian	26/05/2016	650	-45	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2016	605		
Entri Pembelian	13/07/2016	640	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2016	820		
Entri Pembelian	23/11/2016	615	-25	FALSE
Entri Penjualan	24/11/2016	590		
Entri Pembelian	28/11/2016	615	-30	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	585		
Entri Pembelian	09/01/2017	645	-30	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2017	615		
Entri Pembelian	18/01/2017	635	-35	FALSE
Entri Penjualan	03/02/2017	600		
Entri Pembelian	13/02/2017	635	-30	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2017	605		
Entri Pembelian	04/04/2017	645	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/05/2017	655		
Entri Pembelian	09/05/2017	720	-60	FALSE
Entri Penjualan	30/05/2017	660		
Entri Pembelian	10/08/2017	655	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/08/2017	635		
Entri Pembelian	16/08/2017	670	145	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/10/2017	815		
Entri Pembelian	11/12/2017	765	-40	FALSE
Entri Penjualan	02/01/2018	725		
Entri Pembelian	19/01/2018	745	405	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2018	1150		
Entri Pembelian	26/03/2018	1165	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2018	1215		
Entri Pembelian	11/04/2018	1275	-40	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2018	1235		
Entri Pembelian	23/04/2018	1235	1170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/06/2018	2405		
Entri Pembelian	17/07/2018	2765	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/08/2018	2895		
Entri Pembelian	19/11/2018	1850	375	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	20/12/2018	2225		
Entri Pembelian	02/01/2019	2205	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2019	2220		
Entri Pembelian	26/02/2019	2210	-220	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	1990		
Entri Pembelian	24/05/2019	1120	855	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/07/2019	1975		
Entri Pembelian	31/07/2019	2015	-210	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	1805		
Entri Pembelian	12/08/2019	1975	-15	FALSE
Entri Penjualan	19/08/2019	1960		
Entri Pembelian	11/09/2019	1765	-155	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2019	1610		

Data MACD HMSP

Entri Pembelian	24/12/2014	2695	-55	FALSE
Entri Penjualan	06/02/2015	2640		
Entri Pembelian	04/03/2015	2610	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/04/2015	2960		
Entri Pembelian	08/07/2015	2860	475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2015	3335		
Entri Pembelian	14/09/2015	3040	360	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/10/2015	3400		
Entri Pembelian	10/11/2015	3920	-120	FALSE
Entri Penjualan	13/11/2015	3800		
Entri Pembelian	01/12/2015	4075	-175	FALSE
Entri Penjualan	03/12/2015	3900		
Entri Pembelian	19/01/2016	3795	-135	FALSE
Entri Penjualan	21/01/2016	3660		
Entri Pembelian	27/01/2016	3925	315	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/02/2016	4240		
Entri Pembelian	02/03/2016	4470	-125	FALSE
Entri Penjualan	04/03/2016	4345		
Entri Pembelian	07/04/2016	4050	-160	FALSE
Entri Penjualan	12/04/2016	3890		

Entri Pembelian	13/04/2016	3960	-150	FALSE
Entri Penjualan	22/04/2016	3810		
Entri Pembelian	29/04/2016	3920	-95	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2016	3825		
Entri Pembelian	02/06/2016	3945	-145	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2016	3800		
Entri Pembelian	01/07/2016	3810	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2016	3870		
Entri Pembelian	22/08/2016	4040	-90	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2016	3950		
Entri Pembelian	20/09/2016	4100	-60	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2016	4040		
Entri Pembelian	19/10/2016	4190	-110	FALSE
Entri Penjualan	20/10/2016	4080		
Entri Pembelian	24/10/2016	4170	-80	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2016	4090		
Entri Pembelian	11/11/2016	3970	-170	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	3800		
Entri Pembelian	24/11/2016	3850	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	3800		
Entri Pembelian	05/01/2017	3890	-10	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2017	3880		
Entri Pembelian	26/01/2017	3990	-110	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2017	3880		
Entri Pembelian	07/02/2017	3980	-90	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2017	3890		
Entri Pembelian	27/02/2017	3920	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/03/2017	3930		
Entri Pembelian	17/05/2017	3880	-70	FALSE
Entri Penjualan	30/05/2017	3810		
Entri Pembelian	02/06/2017	3880	-80	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2017	3800		
Entri Pembelian	15/06/2017	3860	-50	FALSE
Entri Penjualan	06/07/2017	3810		
Entri Pembelian	18/07/2017	3790	-20	FALSE
Entri Penjualan	19/07/2017	3770		

Entri Pembelian	18/08/2017	3720	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/10/2017	3900		
Entri Pembelian	26/10/2017	4020	-100	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2017	3920		
Entri Pembelian	06/11/2017	3950	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/11/2017	3970		
Entri Pembelian	09/11/2017	4020	-40	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2017	3980		
Entri Pembelian	13/11/2017	4000	800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/01/2018	4800		
Entri Pembelian	22/01/2018	5100	-210	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2018	4890		
Entri Pembelian	06/04/2018	4020	-340	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2018	3680		
Entri Pembelian	14/05/2018	3730	-330	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	3400		
Entri Pembelian	03/07/2018	3570	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/07/2018	3620		
Entri Pembelian	23/07/2018	3770	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/08/2018	3830		
Entri Pembelian	07/08/2018	3940	-90	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2018	3850		
Entri Pembelian	30/08/2018	3830	-50	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2018	3780		
Entri Pembelian	10/10/2018	3860	-50	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2018	3810		
Entri Pembelian	29/10/2018	3920	-150	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2018	3770		
Entri Pembelian	27/11/2018	3550	320	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/01/2019	3870		
Entri Pembelian	15/02/2019	3790	-50	FALSE
Entri Penjualan	18/02/2019	3740		
Entri Pembelian	19/02/2019	3810	0	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2019	3810		
Entri Pembelian	14/03/2019	3840	-20	FALSE
Entri Penjualan	15/03/2019	3820		

Entri Pembelian	10/05/2019	3550	-310	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2019	3240		
Entri Pembelian	31/05/2019	3300	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2019	3200		
Entri Pembelian	08/07/2019	3260	-200	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2019	3060		
Entri Pembelian	22/07/2019	3150	-230	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2019	2920		
Entri Pembelian	02/08/2019	3010	-190	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	2820		
Entri Pembelian	12/08/2019	2900	0	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2019	2900		
Entri Pembelian	19/08/2019	3040	-350	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2019	2690		
Entri Pembelian	12/09/2019	2800	-500	FALSE
Entri Penjualan	17/09/2019	2300		
Entri Pembelian	04/10/2019	2220	-60	FALSE
Entri Penjualan	07/10/2019	2160		
Entri Pembelian	11/10/2019	2150	-190	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2019	1960		

Data CMO HMSP

Entri Pembelian	09/03/2015	2620	270	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/04/2015	2890		
Entri Pembelian	07/07/2015	2860	430	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/08/2015	3290		
Entri Pembelian	10/09/2015	2985	870	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/11/2015	3855		
Entri Pembelian	07/12/2015	3910	-130	FALSE
Entri Penjualan	14/12/2015	3780		
Entri Pembelian	26/01/2016	3795	405	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/02/2016	4200		
Entri Pembelian	29/02/2016	4405	-190	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2016	4215		
Entri Pembelian	14/04/2016	3980	-185	FALSE

Entri Penjualan	22/04/2016	3795		
Entri Pembelian	04/05/2016	3985	-165	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2016	3820		
Entri Pembelian	11/05/2016	3905	-55	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2016	3850		
Entri Pembelian	02/06/2016	3945	-130	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	3815		
Entri Pembelian	19/07/2016	3745	140	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/08/2016	3885		
Entri Pembelian	18/08/2016	3955	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2016	3985		
Entri Pembelian	25/08/2016	4045	-160	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2016	3885		
Entri Pembelian	19/09/2016	4085	-70	FALSE
Entri Penjualan	13/10/2016	4015		
Entri Pembelian	18/10/2016	4205	-130	FALSE
Entri Penjualan	21/10/2016	4075		
Entri Pembelian	24/10/2016	4175	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2016	4075		
Entri Pembelian	02/12/2016	3860	-125	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	3735		
Entri Pembelian	06/02/2017	3930	-110	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2017	3820		
Entri Pembelian	17/03/2017	4085	-130	FALSE
Entri Penjualan	31/03/2017	3955		
Entri Pembelian	19/05/2017	3915	-70	FALSE
Entri Penjualan	06/06/2017	3845		
Entri Pembelian	15/06/2017	3865	-40	FALSE
Entri Penjualan	03/07/2017	3825		
Entri Pembelian	18/08/2017	3720	-95	FALSE
Entri Penjualan	07/09/2017	3625		
Entri Pembelian	08/09/2017	3675	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/10/2017	3845		
Entri Pembelian	18/10/2017	3915	-80	FALSE
Entri Penjualan	19/10/2017	3835		
Entri Pembelian	25/10/2017	3955	-80	FALSE

Entri Penjualan	03/11/2017	3875		
Entri Pembelian	07/11/2017	3995	830	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/02/2018	4825		
Entri Pembelian	17/05/2018	3740	-345	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	3395		
Entri Pembelian	05/07/2018	3880	-260	FALSE
Entri Penjualan	20/07/2018	3620		
Entri Pembelian	24/07/2018	3880	-65	FALSE
Entri Penjualan	09/08/2018	3815		
Entri Pembelian	23/08/2018	3825	-160	FALSE
Entri Penjualan	24/08/2018	3665		
Entri Pembelian	07/09/2018	3835	-50	FALSE
Entri Penjualan	18/09/2018	3785		
Entri Pembelian	21/09/2018	3890	-135	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2018	3755		
Entri Pembelian	29/10/2018	3945	-220	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2018	3725		
Entri Pembelian	29/11/2018	3655	-5	FALSE
Entri Penjualan	18/12/2018	3650		
Entri Pembelian	20/12/2018	3835	-120	FALSE
Entri Penjualan	21/01/2019	3715		
Entri Pembelian	31/01/2019	3820	-25	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2019	3795		
Entri Pembelian	13/02/2019	3770	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/02/2019	3775		
Entri Pembelian	04/03/2019	3935	-165	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	3770		
Entri Pembelian	13/03/2019	3820	-55	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2019	3765		
Entri Pembelian	10/05/2019	3555	-210	FALSE
Entri Penjualan	17/05/2019	3345		
Entri Pembelian	12/06/2019	3425	-260	FALSE
Entri Penjualan	28/06/2019	3165		
Entri Pembelian	22/07/2019	3155	-90	FALSE
Entri Penjualan	23/07/2019	3065		
Entri Pembelian	29/08/2019	2930	-125	FALSE

Entri Penjualan	30/08/2019	2805		
Entri Pembelian	16/10/2019	2350	-105	FALSE
Entri Penjualan	18/10/2019	2245		
Entri Pembelian	25/10/2019	2180	-45	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2019	2135		

Data MACD ICBP

Entri Pembelian	20/11/2014	5575	675	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/01/2015	6250		
Entri Pembelian	22/01/2015	7250	0	FALSE
Entri Penjualan	04/02/2015	7250		
Entri Pembelian	17/03/2015	7700	-375	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2015	7325		
Entri Pembelian	11/05/2015	7000	-300	FALSE
Entri Penjualan	08/06/2015	6700		
Entri Pembelian	14/07/2015	6350	-100	FALSE
Entri Penjualan	31/07/2015	6250		
Entri Pembelian	03/08/2015	6275	-125	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2015	6150		
Entri Pembelian	01/09/2015	6250	-75	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2015	6175		
Entri Pembelian	17/09/2015	6250	-375	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2015	5875		
Entri Pembelian	02/10/2015	6175	375	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/11/2015	6550		
Entri Pembelian	02/12/2015	6550	-400	FALSE
Entri Penjualan	08/12/2015	6150		
Entri Pembelian	18/12/2015	6250	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/02/2016	7150		
Entri Pembelian	05/02/2016	7725	-225	FALSE
Entri Penjualan	15/02/2016	7500		
Entri Pembelian	04/03/2016	7875	-125	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2016	7750		
Entri Pembelian	25/04/2016	7525	450	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/06/2016	7975		

Entri Pembelian	07/06/2016	8200	-50	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2016	8150		
Entri Pembelian	15/06/2016	8325	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/06/2016	8625		
Entri Pembelian	27/07/2016	9075	-375	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2016	8700		
Entri Pembelian	02/08/2016	8925	-125	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2016	8800		
Entri Pembelian	22/08/2016	9050	725	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/09/2016	9775		
Entri Pembelian	05/10/2016	9775	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/10/2016	9800		
Entri Pembelian	12/10/2016	9625	-100	FALSE
Entri Penjualan	14/10/2016	9525		
Entri Pembelian	11/11/2016	9350	-650	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	8700		
Entri Pembelian	05/12/2016	8750	-550	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	8200		
Entri Pembelian	30/12/2016	8600	-200	FALSE
Entri Penjualan	01/02/2017	8400		
Entri Pembelian	07/02/2017	8575	-175	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2017	8400		
Entri Pembelian	15/03/2017	8400	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/03/2017	8425		
Entri Pembelian	25/04/2017	8450	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/05/2017	8675		
Entri Pembelian	21/06/2017	8700	-150	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2017	8550		
Entri Pembelian	26/07/2017	8600	-150	FALSE
Entri Penjualan	31/07/2017	8450		
Entri Pembelian	16/08/2017	8425	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/09/2017	8700		
Entri Pembelian	20/09/2017	8850	-125	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	8725		
Entri Pembelian	18/10/2017	8850	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2017	8750		

Entri Pembelian	26/10/2017	8900	-225	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2017	8675		
Entri Pembelian	20/11/2017	9000	-300	FALSE
Entri Penjualan	28/11/2017	8700		
Entri Pembelian	30/11/2017	8825	-225	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2017	8600		
Entri Pembelian	07/12/2017	8850	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/01/2018	8875		
Entri Pembelian	09/02/2018	8750	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/03/2018	8875		
Entri Pembelian	13/03/2018	9100	-325	FALSE
Entri Penjualan	14/03/2018	8775		
Entri Pembelian	12/04/2018	8425	-325	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2018	8100		
Entri Pembelian	02/05/2018	8650	-350	FALSE
Entri Penjualan	17/05/2018	8300		
Entri Pembelian	30/05/2018	8600	-25	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2018	8575		
Entri Pembelian	26/06/2018	8750	-225	FALSE
Entri Penjualan	29/06/2018	8525		
Entri Pembelian	02/07/2018	8900	-225	FALSE
Entri Penjualan	12/07/2018	8675		
Entri Pembelian	06/08/2018	8775	-225	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	8550		
Entri Pembelian	24/08/2018	8775	-150	FALSE
Entri Penjualan	29/08/2018	8625		
Entri Pembelian	30/08/2018	8850	-75	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2018	8775		
Entri Pembelian	12/09/2018	8900	-175	FALSE
Entri Penjualan	27/09/2018	8725		
Entri Pembelian	03/10/2018	8950	-150	FALSE
Entri Penjualan	08/10/2018	8800		
Entri Pembelian	10/10/2018	8850	-100	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2018	8750		
Entri Pembelian	19/10/2018	8750	-75	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2018	8675		

Entri Pembelian	29/10/2018	8850	-150	FALSE
Entri Penjualan	31/10/2018	8700		
Entri Pembelian	01/11/2018	8975	-225	FALSE
Entri Penjualan	09/11/2018	8750		
Entri Pembelian	22/11/2018	8875	1475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/01/2019	10350		
Entri Pembelian	25/01/2019	10950	-300	FALSE
Entri Penjualan	07/02/2019	10650		
Entri Pembelian	19/03/2019	10425	-925	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	9500		
Entri Pembelian	18/04/2019	9200	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/05/2019	9375		
Entri Pembelian	24/05/2019	9750	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/06/2019	9950		
Entri Pembelian	16/07/2019	10375	-25	FALSE
Entri Penjualan	30/07/2019	10350		
Entri Pembelian	05/08/2019	10800	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/08/2019	10875		
Entri Pembelian	08/08/2019	11100	1000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/09/2019	12100		
Entri Pembelian	04/10/2019	12275	-725	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2019	11550		
Entri Pembelian	30/10/2019	11850	-600	FALSE
Entri Penjualan	06/11/2019	11250		
Entri Pembelian	14/11/2019	11475	-225	FALSE
Entri Penjualan	05/12/2019	11250		
Entri Pembelian	09/12/2019	11425	-225	FALSE
Entri Penjualan	30/12/2019	11200		

Data CMO ICBP

Entri Pembelian	13/11/2014	5625	1425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/02/2015	7050		
Entri Pembelian	02/03/2015	7175	-125	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2015	7050		
Entri Pembelian	16/04/2015	7150	-50	FALSE

Entri Penjualan	20/04/2015	7100		
Entri Pembelian	20/05/2015	6900	-200	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	6700		
Entri Pembelian	22/07/2015	6350	-325	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	6025		
Entri Pembelian	03/08/2015	6325	-275	FALSE
Entri Penjualan	07/09/2015	6050		
Entri Pembelian	30/09/2015	6175	0	FALSE
Entri Penjualan	08/10/2015	6175		
Entri Pembelian	16/10/2015	6725	-350	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	6375		
Entri Pembelian	01/12/2015	6350	-125	FALSE
Entri Penjualan	07/12/2015	6225		
Entri Pembelian	23/12/2015	6525	1000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2016	7525		
Entri Pembelian	02/03/2016	7950	-225	FALSE
Entri Penjualan	22/03/2016	7725		
Entri Pembelian	05/04/2016	7800	-250	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2016	7550		
Entri Pembelian	29/04/2016	7625	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/06/2016	7900		
Entri Pembelian	07/06/2016	8200	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/07/2016	8475		
Entri Pembelian	25/07/2016	8725	-125	FALSE
Entri Penjualan	11/08/2016	8600		
Entri Pembelian	18/08/2016	8775	475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/09/2016	9250		
Entri Pembelian	29/09/2016	9700	-125	FALSE
Entri Penjualan	18/10/2016	9575		
Entri Pembelian	26/10/2016	9675	-200	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2016	9475		
Entri Pembelian	01/12/2016	8750	-175	FALSE
Entri Penjualan	02/12/2016	8575		
Entri Pembelian	09/01/2017	8675	-300	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2017	8375		
Entri Pembelian	09/02/2017	8550	-150	FALSE

Entri Penjualan	16/02/2017	8400		
Entri Pembelian	14/03/2017	8350	-125	FALSE
Entri Penjualan	31/03/2017	8225		
Entri Pembelian	21/04/2017	8250	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	8350		
Entri Pembelian	21/06/2017	8825	-400	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	8425		
Entri Pembelian	25/07/2017	8675	-250	FALSE
Entri Penjualan	31/07/2017	8425		
Entri Pembelian	18/08/2017	8700	0	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2017	8700		
Entri Pembelian	26/10/2017	8900	-175	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2017	8725		
Entri Pembelian	02/11/2017	8875	-175	FALSE
Entri Penjualan	07/11/2017	8700		
Entri Pembelian	30/11/2017	8850	-225	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2017	8625		
Entri Pembelian	13/12/2017	8850	-200	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2018	8650		
Entri Pembelian	29/01/2018	8875	-200	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2018	8675		
Entri Pembelian	07/02/2018	8825	-25	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	8800		
Entri Pembelian	12/03/2018	9025	-325	FALSE
Entri Penjualan	14/03/2018	8700		
Entri Pembelian	05/06/2018	8725	-75	FALSE
Entri Penjualan	18/07/2018	8650		
Entri Pembelian	06/08/2018	8800	-275	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	8525		
Entri Pembelian	23/08/2018	8825	-75	FALSE
Entri Penjualan	27/08/2018	8750		
Entri Pembelian	04/09/2018	8800	-50	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	8750		
Entri Pembelian	29/10/2018	8850	-400	FALSE
Entri Penjualan	12/11/2018	8450		
Entri Pembelian	16/11/2018	8800	-125	FALSE

Entri Penjualan	19/11/2018	8675		
Entri Pembelian	28/11/2018	9000	1050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/01/2019	10050		
Entri Pembelian	24/01/2019	10575	-150	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2019	10425		
Entri Pembelian	15/03/2019	10450	-1225	FALSE
Entri Penjualan	01/04/2019	9225		
Entri Pembelian	24/04/2019	9275	-50	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2019	9225		
Entri Pembelian	24/05/2019	9775	-200	FALSE
Entri Penjualan	29/05/2019	9575		
Entri Pembelian	31/05/2019	9750	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	10025		
Entri Pembelian	10/07/2019	10150	1350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/09/2019	11500		
Entri Pembelian	02/10/2019	12000	-475	FALSE
Entri Penjualan	15/10/2019	11525		
Entri Pembelian	01/11/2019	11750	-450	FALSE
Entri Penjualan	05/11/2019	11300		
Entri Pembelian	21/11/2019	11450	-150	FALSE
Entri Penjualan	29/11/2019	11300		

Data MACD INCO

Entri Pembelian	23/01/2015	3500	-115	FALSE
Entri Penjualan	24/02/2015	3385		
Entri Pembelian	03/03/2015	3540	-115	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2015	3425		
Entri Pembelian	09/03/2015	3445	-95	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2015	3350		
Entri Pembelian	23/03/2015	3430	-180	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2015	3250		
Entri Pembelian	06/05/2015	2800	420	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/06/2015	3220		
Entri Pembelian	01/09/2015	1545	685	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/10/2015	2230		

Entri Pembelian	17/12/2015	1600	260	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2016	1860		
Entri Pembelian	21/04/2016	1940	-25	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2016	1915		
Entri Pembelian	27/05/2016	1710	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2016	1720		
Entri Pembelian	01/07/2016	1820	740	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/08/2016	2560		
Entri Pembelian	22/08/2016	2890	-100	FALSE
Entri Penjualan	24/08/2016	2790		
Entri Pembelian	09/09/2016	2900	-130	FALSE
Entri Penjualan	13/09/2016	2770		
Entri Pembelian	28/09/2016	2980	-260	FALSE
Entri Penjualan	07/10/2016	2720		
Entri Pembelian	21/10/2016	2870	-120	FALSE
Entri Penjualan	24/10/2016	2750		
Entri Pembelian	08/11/2016	2950	420	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/12/2016	3370		
Entri Pembelian	11/01/2017	2930	-430	FALSE
Entri Penjualan	16/01/2017	2500		
Entri Pembelian	02/02/2017	2600	-100	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2017	2500		
Entri Pembelian	24/03/2017	2370	-180	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2017	2190		
Entri Pembelian	02/05/2017	2250	-210	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2017	2040		
Entri Pembelian	23/05/2017	1960	620	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/08/2017	2580		
Entri Pembelian	21/08/2017	2780	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/09/2017	2950		
Entri Pembelian	06/10/2017	2820	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2017	2870		
Entri Pembelian	03/11/2017	3060	-50	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2017	3010		
Entri Pembelian	15/12/2017	2840	770	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/02/2018	3610		

Entri Pembelian	04/04/2018	3040	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/05/2018	3090		
Entri Pembelian	16/05/2018	3500	510	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2018	4010		
Entri Pembelian	16/07/2018	4540	-270	FALSE
Entri Penjualan	23/07/2018	4270		
Entri Pembelian	31/07/2018	4660	-310	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2018	4350		
Entri Pembelian	21/09/2018	3600	-210	FALSE
Entri Penjualan	15/10/2018	3390		
Entri Pembelian	05/11/2018	3200	-300	FALSE
Entri Penjualan	23/11/2018	2900		
Entri Pembelian	04/12/2018	3350	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/01/2019	3650		
Entri Pembelian	01/02/2019	3850	-240	FALSE
Entri Penjualan	12/02/2019	3610		
Entri Pembelian	27/02/2019	3850	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2019	3800		
Entri Pembelian	04/03/2019	3900	-250	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2019	3650		
Entri Pembelian	27/05/2019	2770	110	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/07/2019	2880		
Entri Pembelian	17/07/2019	3080	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/07/2019	3090		
Entri Pembelian	12/08/2019	3300	-140	FALSE
Entri Penjualan	27/08/2019	3160		
Entri Pembelian	02/09/2019	3800	-220	FALSE
Entri Penjualan	17/09/2019	3580		
Entri Pembelian	11/10/2019	3780	-250	FALSE
Entri Penjualan	18/10/2019	3530		
Entri Pembelian	30/10/2019	3720	-210	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2019	3510		

Data CMO INCO

Entri Pembelian	09/02/2015	3565	-45	FALSE
-----------------	------------	------	-----	-------

Entri Penjualan	11/02/2015	3520		
Entri Pembelian	12/02/2015	3600	-70	FALSE
Entri Penjualan	03/03/2015	3530		
Entri Pembelian	23/03/2015	3430	-60	FALSE
Entri Penjualan	24/03/2015	3370		
Entri Pembelian	07/05/2015	3165	-50	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	3115		
Entri Pembelian	11/09/2015	1480	775	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	2255		
Entri Pembelian	30/12/2015	1670	-190	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2016	1480		
Entri Pembelian	01/02/2016	1480	-90	FALSE
Entri Penjualan	03/02/2016	1390		
Entri Pembelian	15/02/2016	1415	370	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/03/2016	1785		
Entri Pembelian	07/04/2016	1885	-80	FALSE
Entri Penjualan	11/04/2016	1805		
Entri Pembelian	13/04/2016	1830	-15	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2016	1815		
Entri Pembelian	27/05/2016	1715	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/06/2016	1750		
Entri Pembelian	30/06/2016	1830	955	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/09/2016	2785		
Entri Pembelian	28/09/2016	2985	-240	FALSE
Entri Penjualan	14/10/2016	2745		
Entri Pembelian	10/11/2016	3110	120	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/12/2016	3230		
Entri Pembelian	11/01/2017	2930	-455	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	2475		
Entri Pembelian	02/02/2017	2600	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/02/2017	2700		
Entri Pembelian	14/06/2017	1975	-125	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2017	1850		
Entri Pembelian	13/07/2017	1950	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/09/2017	2850		
Entri Pembelian	09/10/2017	2855	25	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	27/10/2017	2880		
Entri Pembelian	06/11/2017	3100	-155	FALSE
Entri Penjualan	20/11/2017	2945		
Entri Pembelian	18/12/2017	2900	745	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/02/2018	3645		
Entri Pembelian	11/04/2018	3100	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/05/2018	3125		
Entri Pembelian	16/05/2018	3505	290	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/06/2018	3795		
Entri Pembelian	02/07/2018	4090	-140	FALSE
Entri Penjualan	04/07/2018	3950		
Entri Pembelian	13/07/2018	4355	-100	FALSE
Entri Penjualan	13/08/2018	4255		
Entri Pembelian	24/09/2018	3710	-265	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	3445		
Entri Pembelian	09/11/2018	3325	-380	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2018	2945		
Entri Pembelian	04/12/2018	3355	-250	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2018	3105		
Entri Pembelian	10/12/2018	3085	620	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/02/2019	3705		
Entri Pembelian	27/02/2019	3855	-250	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2019	3605		
Entri Pembelian	10/06/2019	2730	135	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/07/2019	2865		
Entri Pembelian	19/07/2019	3285	-385	FALSE
Entri Penjualan	02/08/2019	2900		
Entri Pembelian	09/08/2019	3225	410	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/09/2019	3635		
Entri Pembelian	11/10/2019	3825	-430	FALSE
Entri Penjualan	22/10/2019	3395		
Entri Pembelian	25/10/2019	3715	-315	FALSE
Entri Penjualan	12/11/2019	3400		

Data MACD INDF

Entri Pembelian	24/12/2014	6600	850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/01/2015	7450		
Entri Pembelian	25/03/2015	7475	-50	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2015	7425		
Entri Pembelian	17/04/2015	7450	-125	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2015	7325		
Entri Pembelian	21/04/2015	7425	-275	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	7150		
Entri Pembelian	15/05/2015	7200	-600	FALSE
Entri Penjualan	10/06/2015	6600		
Entri Pembelian	22/06/2015	6950	-475	FALSE
Entri Penjualan	30/06/2015	6475		
Entri Pembelian	10/07/2015	6650	-250	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2015	6400		
Entri Pembelian	06/08/2015	6300	-400	FALSE
Entri Penjualan	13/08/2015	5900		
Entri Pembelian	14/08/2015	5975	-375	FALSE
Entri Penjualan	21/08/2015	5600		
Entri Pembelian	04/09/2015	5400	-200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	5600		
Entri Pembelian	30/11/2015	5300	-300	FALSE
Entri Penjualan	01/12/2015	5000		
Entri Pembelian	18/12/2015	5050	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/01/2016	5550		
Entri Pembelian	29/01/2016	6025	675	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/02/2016	6700		
Entri Pembelian	02/03/2016	7175	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/03/2016	7400		
Entri Pembelian	31/05/2016	7000	-75	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2016	6925		
Entri Pembelian	03/06/2016	7175	-125	FALSE
Entri Penjualan	17/06/2016	7050		
Entri Pembelian	30/06/2016	7225	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/08/2016	8125		
Entri Pembelian	07/09/2016	8450	-450	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2016	8000		

Entri Pembelian	16/09/2016	8550	425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/10/2016	8975		
Entri Pembelian	02/12/2016	7700	-325	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	7375		
Entri Pembelian	30/12/2016	8000	-100	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2017	7900		
Entri Pembelian	17/02/2017	8000	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/03/2017	8100		
Entri Pembelian	17/03/2017	8375	-250	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2017	8125		
Entri Pembelian	26/04/2017	8125	475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	8600		
Entri Pembelian	05/07/2017	8750	-250	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2017	8500		
Entri Pembelian	21/08/2017	8300	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/09/2017	8575		
Entri Pembelian	26/10/2017	8450	-150	FALSE
Entri Penjualan	31/10/2017	8300		
Entri Pembelian	14/12/2017	7475	-325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/01/2018	7800		
Entri Pembelian	02/04/2018	7250	-350	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	6900		
Entri Pembelian	23/05/2018	6550	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	6500		
Entri Pembelian	12/07/2018	6625	-325	FALSE
Entri Penjualan	20/07/2018	6300		
Entri Pembelian	27/07/2018	6400	-100	FALSE
Entri Penjualan	30/07/2018	6300		
Entri Pembelian	02/08/2018	6425	-300	FALSE
Entri Penjualan	15/08/2018	6125		
Entri Pembelian	24/08/2018	6650	-775	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	5875		
Entri Pembelian	28/09/2018	5950	-50	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2018	5900		
Entri Pembelian	02/10/2018	6025	-250	FALSE
Entri Penjualan	08/10/2018	5775		

Entri Pembelian	18/10/2018	6000	-300	FALSE
Entri Penjualan	13/11/2018	5700		
Entri Pembelian	19/11/2018	5950	1475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/01/2019	7425		
Entri Pembelian	21/03/2019	7275	-425	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	6850		
Entri Pembelian	18/04/2019	6600	-425	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	6175		
Entri Pembelian	28/05/2019	6525	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	7025		
Entri Pembelian	24/07/2019	7000	0	FALSE
Entri Penjualan	25/07/2019	7000		
Entri Pembelian	02/08/2019	7125	775	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/09/2019	7900		
Entri Pembelian	29/10/2019	7600	0	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2019	7600		
Entri Pembelian	01/11/2019	7700	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/12/2019	8000		
Entri Pembelian	03/12/2019	8000	-125	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2019	7875		

Data CMO INDF

Entri Pembelian	02/01/2015	6850	525	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/01/2015	7375		
Entri Pembelian	02/02/2015	7575	-200	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2015	7375		
Entri Pembelian	03/03/2015	7475	-175	FALSE
Entri Penjualan	10/03/2015	7300		
Entri Pembelian	30/03/2015	7500	-175	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2015	7325		
Entri Pembelian	26/05/2015	6925	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/06/2015	7025		
Entri Pembelian	11/09/2015	5025	575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	5600		
Entri Pembelian	02/11/2015	5700	50	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	04/11/2015	5750		
Entri Pembelian	27/11/2015	5500	-425	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2015	5075		
Entri Pembelian	30/12/2015	5200	1825	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2016	7025		
Entri Pembelian	07/04/2016	7250	-400	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2016	6850		
Entri Pembelian	06/06/2016	7200	-275	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2016	6925		
Entri Pembelian	30/06/2016	7275	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/08/2016	7825		
Entri Pembelian	07/09/2016	8450	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/10/2016	8675		
Entri Pembelian	08/12/2016	7925	-425	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	7500		
Entri Pembelian	06/01/2017	8025	-75	FALSE
Entri Penjualan	25/01/2017	7950		
Entri Pembelian	26/01/2017	8075	-150	FALSE
Entri Penjualan	09/03/2017	7925		
Entri Pembelian	17/03/2017	8400	-450	FALSE
Entri Penjualan	05/04/2017	7950		
Entri Pembelian	25/04/2017	8125	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	8525		
Entri Pembelian	12/07/2017	8700	-225	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2017	8475		
Entri Pembelian	24/08/2017	8400	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/09/2017	8550		
Entri Pembelian	20/09/2017	8625	-200	FALSE
Entri Penjualan	28/09/2017	8425		
Entri Pembelian	26/10/2017	8500	-275	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2017	8225		
Entri Pembelian	22/12/2017	7625	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/01/2018	7775		
Entri Pembelian	09/04/2018	7225	-200	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2018	7025		
Entri Pembelian	24/05/2018	6975	-475	FALSE

Entri Penjualan	28/06/2018	6500		
Entri Pembelian	10/07/2018	6625	-175	FALSE
Entri Penjualan	13/07/2018	6450		
Entri Pembelian	24/07/2018	6450	-125	FALSE
Entri Penjualan	26/07/2018	6325		
Entri Pembelian	07/08/2018	6650	-475	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	6175		
Entri Pembelian	23/08/2018	6525	-250	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2018	6275		
Entri Pembelian	04/09/2018	6400	-525	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	5875		
Entri Pembelian	26/10/2018	5825	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2018	5875		
Entri Pembelian	16/11/2018	5950	1400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/01/2019	7350		
Entri Pembelian	16/01/2019	7525	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/02/2019	7575		
Entri Pembelian	20/03/2019	7350	-175	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2019	7175		
Entri Pembelian	24/04/2019	6400	-125	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	6275		
Entri Pembelian	02/05/2019	7025	-850	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	6175		
Entri Pembelian	10/06/2019	6750	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/07/2019	6900		
Entri Pembelian	30/07/2019	6925	575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/09/2019	7500		
Entri Pembelian	04/11/2019	7800	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/12/2019	7825		

Data MACD INKP

Entri Pembelian	06/01/2015	1100	-30	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2015	1070		
Entri Pembelian	16/02/2015	1090	-10	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2015	1080		

Entri Pembelian	23/02/2015	1080	-50	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2015	1030		
Entri Pembelian	20/03/2015	930	0	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	930		
Entri Pembelian	04/05/2015	1130	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/05/2015	1080		
Entri Pembelian	26/06/2015	920	-40	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	880		
Entri Pembelian	11/09/2015	790	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/11/2015	1000		
Entri Pembelian	21/12/2015	950	-20	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2016	930		
Entri Pembelian	02/03/2016	910	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/04/2016	930		
Entri Pembelian	22/04/2016	1020	-80	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2016	940		
Entri Pembelian	03/06/2016	910	-30	FALSE
Entri Penjualan	27/06/2016	880		
Entri Pembelian	30/06/2016	910	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/08/2016	990		
Entri Pembelian	10/08/2016	1060	-30	FALSE
Entri Penjualan	24/08/2016	1030		
Entri Pembelian	17/10/2016	970	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/11/2016	1000		
Entri Pembelian	30/12/2016	950	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/01/2017	1010		
Entri Pembelian	07/02/2017	1110	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/03/2017	1210		
Entri Pembelian	30/03/2017	1340	1060	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/05/2017	2400		
Entri Pembelian	14/07/2017	2660	-30	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2017	2630		
Entri Pembelian	01/08/2017	2760	-90	FALSE
Entri Penjualan	04/08/2017	2670		
Entri Pembelian	16/08/2017	2830	1400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/10/2017	4230		

Entri Pembelian	19/10/2017	4700	-60	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2017	4640		
Entri Pembelian	30/10/2017	4970	630	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/11/2017	5600		
Entri Pembelian	19/12/2017	5400	3000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/02/2018	8400		
Entri Pembelian	22/02/2018	9580	2000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/03/2018	11580		
Entri Pembelian	16/04/2018	12300	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/04/2018	12700		
Entri Pembelian	02/05/2018	13200	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/05/2018	13750		
Entri Pembelian	16/05/2018	14250	4630	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/06/2018	18880		
Entri Pembelian	17/07/2018	19450	-970	FALSE
Entri Penjualan	24/07/2018	18480		
Entri Pembelian	28/08/2018	19350	-820	FALSE
Entri Penjualan	04/09/2018	18530		
Entri Pembelian	24/09/2018	18600	-1270	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2018	17330		
Entri Pembelian	01/11/2018	12900	-2400	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2018	10500		
Entri Pembelian	05/12/2018	11300	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/01/2019	11400		
Entri Pembelian	11/01/2019	12700	-170	FALSE
Entri Penjualan	06/02/2019	12530		
Entri Pembelian	07/02/2019	13200	-600	FALSE
Entri Penjualan	08/02/2019	12600		
Entri Pembelian	22/03/2019	10200	-850	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	9350		
Entri Pembelian	11/04/2019	8280	-1080	FALSE
Entri Penjualan	23/04/2019	7200		
Entri Pembelian	30/04/2019	7400	-1500	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	5900		
Entri Pembelian	22/05/2019	6300	2400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	8700		

Entri Pembelian	16/08/2019	8300	-1520	FALSE
Entri Penjualan	27/08/2019	6780		
Entri Pembelian	30/08/2019	7130	-450	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2019	6680		
Entri Pembelian	16/10/2019	7080	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/11/2019	7980		
Entri Pembelian	09/12/2019	8000	-220	FALSE
Entri Penjualan	30/12/2019	7780		

Data CMO INKP

Entri Pembelian	19/01/2015	1070	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/02/2015	1050		
Entri Pembelian	16/02/2015	1090	-40	FALSE
Entri Penjualan	25/02/2015	1050		
Entri Pembelian	17/04/2015	1000	-40	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2015	960		
Entri Pembelian	04/05/2015	1160	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/05/2015	1060		
Entri Pembelian	02/07/2015	920	-60	FALSE
Entri Penjualan	12/08/2015	860		
Entri Pembelian	17/09/2015	800	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/12/2015	930		
Entri Pembelian	22/12/2015	970	-50	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	920		
Entri Pembelian	18/03/2016	990	-90	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2016	900		
Entri Pembelian	22/04/2016	1040	-140	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2016	900		
Entri Pembelian	01/07/2016	930	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2016	1010		
Entri Pembelian	21/10/2016	1010	-40	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	970		
Entri Pembelian	06/01/2017	980	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/03/2017	1190		
Entri Pembelian	29/03/2017	1320	1150	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	30/05/2017	2470		
Entri Pembelian	07/06/2017	2610	-120	FALSE
Entri Penjualan	12/06/2017	2490		
Entri Pembelian	13/07/2017	2540	1670	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/10/2017	4210		
Entri Pembelian	12/10/2017	4380	1260	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/11/2017	5640		
Entri Pembelian	15/12/2017	5210	6180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/03/2018	11390		
Entri Pembelian	06/04/2018	11160	-430	FALSE
Entri Penjualan	09/04/2018	10730		
Entri Pembelian	12/04/2018	11610	5850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/06/2018	17460		
Entri Pembelian	02/07/2018	18610	-600	FALSE
Entri Penjualan	03/07/2018	18010		
Entri Pembelian	12/07/2018	19730	-940	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2018	18790		
Entri Pembelian	23/11/2018	12160	-970	FALSE
Entri Penjualan	06/12/2018	11190		
Entri Pembelian	07/12/2018	11560	-170	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2018	11390		
Entri Pembelian	19/12/2018	12110	-950	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2019	11160		
Entri Pembelian	11/01/2019	12700	-90	FALSE
Entri Penjualan	04/02/2019	12610		
Entri Pembelian	07/02/2019	13200	-960	FALSE
Entri Penjualan	14/02/2019	12240		
Entri Pembelian	28/05/2019	6830	1410	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/07/2019	8240		
Entri Pembelian	16/08/2019	8300	-1510	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2019	6790		
Entri Pembelian	09/09/2019	7310	-520	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	6790		
Entri Pembelian	16/10/2019	7110	680	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/11/2019	7790		

Data MACD INTP

Entri Pembelian	02/01/2015	25100	-975	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2015	24125		
Entri Pembelian	03/02/2015	22800	0	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	22800		
Entri Pembelian	06/04/2015	22250	-750	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2015	21500		
Entri Pembelian	15/05/2015	23100	-900	FALSE
Entri Penjualan	27/05/2015	22200		
Entri Pembelian	24/06/2015	21000	-500	FALSE
Entri Penjualan	30/07/2015	20500		
Entri Pembelian	31/08/2015	18600	-950	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2015	17650		
Entri Pembelian	07/10/2015	18900	-700	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2015	18200		
Entri Pembelian	06/11/2015	20050	-1850	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	18200		
Entri Pembelian	18/11/2015	20800	-450	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2015	20350		
Entri Pembelian	27/11/2015	21100	-1050	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2015	20050		
Entri Pembelian	18/12/2015	20525	575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/01/2016	21100		
Entri Pembelian	01/02/2016	19700	-950	FALSE
Entri Penjualan	03/02/2016	18750		
Entri Pembelian	05/02/2016	19300	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/02/2016	19350		
Entri Pembelian	29/02/2016	19800	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/03/2016	19850		
Entri Pembelian	14/04/2016	20800	-750	FALSE
Entri Penjualan	22/04/2016	20050		
Entri Pembelian	31/05/2016	16650	1350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2016	18000		
Entri Pembelian	26/09/2016	18125	-700	FALSE
Entri Penjualan	12/10/2016	17425		
Entri Pembelian	29/11/2016	15350	50	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	22/12/2016	15400		
Entri Pembelian	05/01/2017	15800	-725	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2017	15075		
Entri Pembelian	27/01/2017	15600	-325	FALSE
Entri Penjualan	01/03/2017	15275		
Entri Pembelian	16/03/2017	15650	950	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/04/2017	16600		
Entri Pembelian	15/05/2017	17350	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/06/2017	17950		
Entri Pembelian	04/07/2017	18950	-575	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2017	18375		
Entri Pembelian	03/08/2017	18900	0	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	18900		
Entri Pembelian	11/10/2017	19100	1825	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/11/2017	20925		
Entri Pembelian	12/12/2017	19375	2925	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/01/2018	22300		
Entri Pembelian	21/02/2018	21450	-650	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2018	20800		
Entri Pembelian	28/02/2018	22000	-1300	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2018	20700		
Entri Pembelian	09/04/2018	17500	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/05/2018	17575		
Entri Pembelian	14/05/2018	18900	-2200	FALSE
Entri Penjualan	21/05/2018	16700		
Entri Pembelian	28/05/2018	18450	-1250	FALSE
Entri Penjualan	07/06/2018	17200		
Entri Pembelian	10/07/2018	13800	-300	FALSE
Entri Penjualan	15/08/2018	13500		
Entri Pembelian	21/08/2018	15875	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/09/2018	16375		
Entri Pembelian	10/09/2018	17875	-1075	FALSE
Entri Penjualan	13/09/2018	16800		
Entri Pembelian	01/10/2018	18000	-1500	FALSE
Entri Penjualan	04/10/2018	16500		
Entri Pembelian	01/11/2018	17200	2475	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	03/12/2018	19675		
Entri Pembelian	18/01/2019	18725	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/02/2019	19000		
Entri Pembelian	22/02/2019	19800	-800	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2019	19000		
Entri Pembelian	08/03/2019	19925	-925	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2019	19000		
Entri Pembelian	20/03/2019	19500	1625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/04/2019	21125		
Entri Pembelian	28/05/2019	20225	-125	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2019	20100		
Entri Pembelian	02/07/2019	21000	800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/08/2019	21800		
Entri Pembelian	21/08/2019	22150	-375	FALSE
Entri Penjualan	22/08/2019	21775		
Entri Pembelian	09/09/2019	22000	-1450	FALSE
Entri Penjualan	12/09/2019	20550		
Entri Pembelian	15/10/2019	18975	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/11/2019	19525		
Entri Pembelian	04/12/2019	20500	-975	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2019	19525		

البيانات المالية

Data CMO INTP

Entri Pembelian	08/01/2015	24750	-2475	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	22275		
Entri Pembelian	04/02/2015	23375	-575	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	22800		
Entri Pembelian	07/04/2015	22675	-225	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	22450		
Entri Pembelian	19/05/2015	23075	-1000	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	22075		
Entri Pembelian	02/07/2015	21050	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	21000		
Entri Pembelian	31/08/2015	19550	-975	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2015	18575		

Entri Pembelian	07/09/2015	18800	-950	FALSE
Entri Penjualan	22/09/2015	17850		
Entri Pembelian	08/10/2015	19500	-1300	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	18200		
Entri Pembelian	05/11/2015	20525	-1025	FALSE
Entri Penjualan	09/11/2015	19500		
Entri Pembelian	17/11/2015	20275	-800	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2015	19475		
Entri Pembelian	17/12/2015	21200	-750	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	20450		
Entri Pembelian	12/02/2016	19950	-1000	FALSE
Entri Penjualan	24/02/2016	18950		
Entri Pembelian	29/02/2016	19800	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/03/2016	19950		
Entri Pembelian	10/03/2016	20375	-550	FALSE
Entri Penjualan	24/03/2016	19825		
Entri Pembelian	13/04/2016	20175	-525	FALSE
Entri Penjualan	29/04/2016	19650		
Entri Pembelian	30/06/2016	16600	425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/08/2016	17025		
Entri Pembelian	02/08/2016	17975	-75	FALSE
Entri Penjualan	25/08/2016	17900		
Entri Pembelian	26/09/2016	18175	-800	FALSE
Entri Penjualan	13/10/2016	17375		
Entri Pembelian	30/11/2016	15975	-350	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	15625		
Entri Pembelian	12/01/2017	15175	-300	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	14875		
Entri Pembelian	27/01/2017	15600	-100	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2017	15500		
Entri Pembelian	02/03/2017	15575	-375	FALSE
Entri Penjualan	10/03/2017	15200		
Entri Pembelian	16/03/2017	15675	800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/04/2017	16475		
Entri Pembelian	10/05/2017	16800	850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	17650		

Entri Pembelian	03/07/2017	18725	-1250	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	17475		
Entri Pembelian	28/07/2017	17625	-325	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2017	17300		
Entri Pembelian	04/08/2017	18975	-150	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	18825		
Entri Pembelian	26/09/2017	19125	-125	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	19000		
Entri Pembelian	12/10/2017	19350	-250	FALSE
Entri Penjualan	16/10/2017	19100		
Entri Pembelian	17/10/2017	19500	1350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/11/2017	20850		
Entri Pembelian	14/12/2017	19650	2900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2018	22550		
Entri Pembelian	23/02/2018	21825	-1350	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2018	20475		
Entri Pembelian	10/04/2018	18925	-1425	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2018	17500		
Entri Pembelian	14/05/2018	18900	-1825	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2018	17075		
Entri Pembelian	25/05/2018	17950	-450	FALSE
Entri Penjualan	31/05/2018	17500		
Entri Pembelian	25/07/2018	14575	-700	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	13875		
Entri Pembelian	20/08/2018	14575	2225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/10/2018	16800		
Entri Pembelian	26/10/2018	16800	2850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/12/2018	19650		
Entri Pembelian	18/01/2019	18725	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/02/2019	18825		
Entri Pembelian	26/02/2019	19775	-900	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2019	18875		
Entri Pembelian	19/03/2019	19600	1225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/04/2019	20825		
Entri Pembelian	28/05/2019	20225	-275	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2019	19950		

Entri Pembelian	02/07/2019	21000	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/08/2019	21050		
Entri Pembelian	20/08/2019	22625	-1600	FALSE
Entri Penjualan	23/08/2019	21025		
Entri Pembelian	15/10/2019	19025	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/11/2019	19575		
Entri Pembelian	03/12/2019	20225	-725	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2019	19500		
Entri Pembelian	16/12/2019	20025	-250	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2019	19775		

Data MACD JPFA

Entri Pembelian	05/01/2015	955	-125	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2015	830		
Entri Pembelian	26/02/2015	870	-45	FALSE
Entri Penjualan	16/03/2015	825		
Entri Pembelian	08/04/2015	795	-65	FALSE
Entri Penjualan	15/04/2015	730		
Entri Pembelian	12/05/2015	580	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/06/2015	595		
Entri Pembelian	10/07/2015	540	-55	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2015	485		
Entri Pembelian	31/08/2015	345	-45	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2015	300		
Entri Pembelian	06/10/2015	330	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/10/2015	400		
Entri Pembelian	04/11/2015	480	-40	FALSE
Entri Penjualan	12/11/2015	440		
Entri Pembelian	27/11/2015	470	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2015	450		
Entri Pembelian	16/12/2015	505	95	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/01/2016	600		
Entri Pembelian	26/01/2016	690	85	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/02/2016	775		

Entri Pembelian	14/04/2016	905	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/05/2016	925		
Entri Pembelian	30/05/2016	970	-65	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2016	905		
Entri Pembelian	08/06/2016	960	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/06/2016	1090		
Entri Pembelian	12/07/2016	1195	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/08/2016	1425		
Entri Pembelian	22/08/2016	1600	0	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2016	1600		
Entri Pembelian	03/10/2016	1735	-30	FALSE
Entri Penjualan	17/10/2016	1705		
Entri Pembelian	31/10/2016	1965	-85	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2016	1880		
Entri Pembelian	15/12/2016	1715	-215	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	1500		
Entri Pembelian	10/01/2017	1465	265	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2017	1730		
Entri Pembelian	05/04/2017	1660	-105	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2017	1555		
Entri Pembelian	26/05/2017	1165	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/07/2017	1385		
Entri Pembelian	18/08/2017	1210	135	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/11/2017	1345		
Entri Pembelian	27/11/2017	1350	-55	FALSE
Entri Penjualan	29/11/2017	1295		
Entri Pembelian	15/12/2017	1335	135	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/02/2018	1470		
Entri Pembelian	13/02/2018	1590	-20	FALSE
Entri Penjualan	23/02/2018	1570		
Entri Pembelian	01/03/2018	1610	-10	FALSE
Entri Penjualan	02/03/2018	1600		
Entri Pembelian	03/04/2018	1600	-70	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2018	1530		
Entri Pembelian	04/05/2018	1595	-35	FALSE
Entri Penjualan	11/05/2018	1560		

Entri Pembelian	14/05/2018	1575	-10	FALSE
Entri Penjualan	22/05/2018	1565		
Entri Pembelian	30/05/2018	1610	-55	FALSE
Entri Penjualan	04/06/2018	1555		
Entri Pembelian	07/06/2018	1615	-35	FALSE
Entri Penjualan	08/06/2018	1580		
Entri Pembelian	20/06/2018	1630	-45	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	1585		
Entri Pembelian	28/06/2018	1645	-25	FALSE
Entri Penjualan	02/07/2018	1620		
Entri Pembelian	05/07/2018	1650	440	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/08/2018	2090		
Entri Pembelian	27/08/2018	2340	-190	FALSE
Entri Penjualan	28/08/2018	2150		
Entri Pembelian	20/09/2018	2270	-210	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2018	2060		
Entri Pembelian	22/10/2018	1960	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/11/2018	1970		
Entri Pembelian	04/12/2018	2010	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/12/2018	2060		
Entri Pembelian	08/01/2019	2260	-100	FALSE
Entri Penjualan	15/01/2019	2160		
Entri Pembelian	23/01/2019	2280	530	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/02/2019	2810		
Entri Pembelian	15/03/2019	2310	-140	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2019	2170		
Entri Pembelian	18/04/2019	1790	-245	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2019	1545		
Entri Pembelian	08/05/2019	1570	-255	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	1315		
Entri Pembelian	22/05/2019	1360	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/07/2019	1660		
Entri Pembelian	26/08/2019	1550	-30	FALSE
Entri Penjualan	04/09/2019	1520		
Entri Pembelian	10/09/2019	1635	-120	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	1515		

Entri Pembelian	15/10/2019	1585	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2019	1760		

Data CMO JPFA

Entri Pembelian	27/02/2015	905	-90	FALSE
Entri Penjualan	16/03/2015	815		
Entri Pembelian	27/05/2015	720	-125	FALSE
Entri Penjualan	12/06/2015	595		
Entri Pembelian	01/09/2015	380	-35	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2015	345		
Entri Pembelian	08/10/2015	365	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	380		
Entri Pembelian	04/11/2015	485	-105	FALSE
Entri Penjualan	18/11/2015	380		
Entri Pembelian	26/11/2015	470	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/01/2016	595		
Entri Pembelian	22/01/2016	635	255	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/05/2016	890		
Entri Pembelian	24/05/2016	920	560	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/09/2016	1480		
Entri Pembelian	29/09/2016	1675	35	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/10/2016	1710		
Entri Pembelian	24/10/2016	1790	-50	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2016	1740		
Entri Pembelian	27/10/2016	1780	-75	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2016	1705		
Entri Pembelian	12/01/2017	1570	135	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2017	1705		
Entri Pembelian	05/04/2017	1670	-125	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2017	1545		
Entri Pembelian	30/05/2017	1295	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2017	1370		
Entri Pembelian	16/08/2017	1195	-20	FALSE
Entri Penjualan	22/08/2017	1175		
Entri Pembelian	31/08/2017	1195	140	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	02/11/2017	1335		
Entri Pembelian	06/11/2017	1340	-30	FALSE
Entri Penjualan	08/11/2017	1310		
Entri Pembelian	04/12/2017	1340	-65	FALSE
Entri Penjualan	05/12/2017	1275		
Entri Pembelian	27/12/2017	1305	260	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/03/2018	1565		
Entri Pembelian	03/04/2018	1600	-75	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	1525		
Entri Pembelian	07/05/2018	1635	-90	FALSE
Entri Penjualan	09/05/2018	1545		
Entri Pembelian	16/05/2018	1635	-75	FALSE
Entri Penjualan	22/05/2018	1560		
Entri Pembelian	25/05/2018	1625	-25	FALSE
Entri Penjualan	06/06/2018	1600		
Entri Pembelian	20/06/2018	1635	-40	FALSE
Entri Penjualan	03/07/2018	1595		
Entri Pembelian	10/07/2018	1710	260	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	1970		
Entri Pembelian	20/08/2018	2235	-140	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2018	2095		
Entri Pembelian	03/09/2018	2205	-190	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2018	2015		
Entri Pembelian	29/10/2018	2075	-165	FALSE
Entri Penjualan	23/11/2018	1910		
Entri Pembelian	05/12/2018	2175	-165	FALSE
Entri Penjualan	26/12/2018	2010		
Entri Pembelian	16/01/2019	2225	470	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/02/2019	2695		
Entri Pembelian	14/03/2019	2410	-475	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2019	1935		
Entri Pembelian	31/05/2019	1510	-75	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2019	1435		
Entri Pembelian	03/07/2019	1600	0	FALSE
Entri Penjualan	23/07/2019	1600		
Entri Pembelian	23/08/2019	1595	-80	FALSE

Entri Penjualan	03/09/2019	1515		
Entri Pembelian	06/09/2019	1550	55	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/09/2019	1605		
Entri Pembelian	19/09/2019	1610	-110	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	1500		
Entri Pembelian	11/10/2019	1525	190	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/11/2019	1715		
Entri Pembelian	10/12/2019	1630	-20	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2019	1610		

Data MACD KLBF

Entri Pembelian	23/12/2014	1825	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/01/2015	1830		
Entri Pembelian	26/01/2015	1875	-40	FALSE
Entri Penjualan	04/02/2015	1835		
Entri Pembelian	16/02/2015	1865	-65	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2015	1800		
Entri Pembelian	05/03/2015	1835	-15	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2015	1820		
Entri Pembelian	09/03/2015	1830	-35	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2015	1795		
Entri Pembelian	23/03/2015	1815	-20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/04/2015	1835		
Entri Pembelian	17/04/2015	1850	-40	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2015	1810		
Entri Pembelian	25/05/2015	1840	-70	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2015	1770		
Entri Pembelian	25/06/2015	1685	-25	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2015	1660		
Entri Pembelian	28/08/2015	1670	-155	FALSE
Entri Penjualan	10/09/2015	1515		
Entri Pembelian	07/10/2015	1580	-130	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2015	1450		
Entri Pembelian	26/10/2015	1475	-60	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2015	1415		
Entri Pembelian	05/11/2015	1445	-40	FALSE

Entri Penjualan	09/11/2015	1405		
Entri Pembelian	10/11/2015	1400	-30	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2015	1370		
Entri Pembelian	27/11/2015	1395	-130	FALSE
Entri Penjualan	08/12/2015	1265		
Entri Pembelian	21/12/2015	1275	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2016	1350		
Entri Pembelian	02/03/2016	1315	-35	FALSE
Entri Penjualan	17/03/2016	1280		
Entri Pembelian	18/03/2016	1315	-25	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2016	1290		
Entri Pembelian	24/03/2016	1290	-5	FALSE
Entri Penjualan	28/03/2016	1285		
Entri Pembelian	31/03/2016	1425	-15	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2016	1410		
Entri Pembelian	20/05/2016	1400	0	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2016	1400		
Entri Pembelian	30/06/2016	1500	215	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2016	1715		
Entri Pembelian	26/08/2016	1800	-10	FALSE
Entri Penjualan	31/08/2016	1790		
Entri Pembelian	29/09/2016	1800	-50	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2016	1750		
Entri Pembelian	19/10/2016	1720	-5	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2016	1715		
Entri Pembelian	27/10/2016	1750	-25	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2016	1725		
Entri Pembelian	02/12/2016	1560	-75	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	1485		
Entri Pembelian	29/12/2016	1520	-30	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2017	1490		
Entri Pembelian	10/02/2017	1480	-35	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2017	1445		
Entri Pembelian	23/02/2017	1455	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2017	1460		
Entri Pembelian	20/03/2017	1500	50	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	18/04/2017	1550		
Entri Pembelian	27/04/2017	1610	-80	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2017	1530		
Entri Pembelian	23/05/2017	1565	-50	FALSE
Entri Penjualan	24/05/2017	1515		
Entri Pembelian	05/06/2017	1550	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/07/2017	1600		
Entri Pembelian	18/07/2017	1630	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2017	1735		
Entri Pembelian	19/09/2017	1750	-40	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2017	1710		
Entri Pembelian	11/10/2017	1710	-25	FALSE
Entri Penjualan	24/10/2017	1685		
Entri Pembelian	15/11/2017	1605	85	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/01/2018	1690		
Entri Pembelian	05/03/2018	1605	-45	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	1560		
Entri Pembelian	02/04/2018	1505	-35	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	1470		
Entri Pembelian	30/05/2018	1405	-155	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	1250		
Entri Pembelian	09/07/2018	1230	-40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2018	1270		
Entri Pembelian	24/08/2018	1325	-120	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	1205		
Entri Pembelian	21/09/2018	1260	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/10/2018	1290		
Entri Pembelian	18/10/2018	1360	-100	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2018	1260		
Entri Pembelian	31/10/2018	1360	-15	FALSE
Entri Penjualan	07/11/2018	1345		
Entri Pembelian	08/11/2018	1405	145	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/12/2018	1550		
Entri Pembelian	06/12/2018	1610	-50	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2018	1560		
Entri Pembelian	08/01/2019	1595	20	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	24/01/2019	1615		
Entri Pembelian	14/03/2019	1500	-5	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2019	1495		
Entri Pembelian	02/05/2019	1535	-50	FALSE
Entri Penjualan	07/05/2019	1485		
Entri Pembelian	09/05/2019	1470	-20	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2019	1450		
Entri Pembelian	29/05/2019	1365	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/07/2019	1435		
Entri Pembelian	19/07/2019	1480	-20	FALSE
Entri Penjualan	30/07/2019	1460		
Entri Pembelian	01/08/2019	1470	-70	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	1400		
Entri Pembelian	15/08/2019	1460	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/09/2019	1680		
Entri Pembelian	27/11/2019	1525	-50	FALSE
Entri Penjualan	29/11/2019	1475		

Data CMO KLBF

Entri Pembelian	29/12/2014	1835	-55	FALSE
Entri Penjualan	15/01/2015	1780		
Entri Pembelian	23/01/2015	1855	-50	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2015	1805		
Entri Pembelian	06/03/2015	1845	-70	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	1775		
Entri Pembelian	24/03/2015	1835	-30	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2015	1805		
Entri Pembelian	30/03/2015	1845	-5	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2015	1840		
Entri Pembelian	21/04/2015	1880	-100	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2015	1780		
Entri Pembelian	21/05/2015	1815	-80	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2015	1735		
Entri Pembelian	09/07/2015	1665	-30	FALSE
Entri Penjualan	13/07/2015	1635		

Entri Pembelian	14/07/2015	1675	-20	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2015	1655		
Entri Pembelian	28/08/2015	1670	-140	FALSE
Entri Penjualan	16/09/2015	1530		
Entri Pembelian	20/10/2015	1465	-15	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2015	1450		
Entri Pembelian	30/12/2015	1300	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/01/2016	1340		
Entri Pembelian	03/03/2016	1330	-45	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2016	1285		
Entri Pembelian	31/03/2016	1425	-25	FALSE
Entri Penjualan	20/04/2016	1400		
Entri Pembelian	20/05/2016	1420	-30	FALSE
Entri Penjualan	24/06/2016	1390		
Entri Pembelian	30/06/2016	1500	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/09/2016	1750		
Entri Pembelian	29/09/2016	1805	-105	FALSE
Entri Penjualan	12/10/2016	1700		
Entri Pembelian	25/10/2016	1735	-135	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2016	1600		
Entri Pembelian	01/12/2016	1525	-75	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	1450		
Entri Pembelian	05/01/2017	1550	-55	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	1495		
Entri Pembelian	19/01/2017	1530	-35	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2017	1495		
Entri Pembelian	09/02/2017	1480	-10	FALSE
Entri Penjualan	14/02/2017	1470		
Entri Pembelian	27/02/2017	1510	-45	FALSE
Entri Penjualan	03/03/2017	1465		
Entri Pembelian	06/03/2017	1490	-25	FALSE
Entri Penjualan	15/03/2017	1465		
Entri Pembelian	20/03/2017	1515	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/04/2017	1580		
Entri Pembelian	10/05/2017	1570	-55	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2017	1515		

Entri Pembelian	02/06/2017	1545	0	FALSE
Entri Penjualan	09/06/2017	1545		
Entri Pembelian	14/06/2017	1560	165	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/08/2017	1725		
Entri Pembelian	15/09/2017	1735	-75	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	1660		
Entri Pembelian	18/10/2017	1705	-25	FALSE
Entri Penjualan	23/10/2017	1680		
Entri Pembelian	21/11/2017	1640	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/01/2018	1710		
Entri Pembelian	03/04/2018	1550	-45	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2018	1505		
Entri Pembelian	06/06/2018	1425	-130	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2018	1295		
Entri Pembelian	10/07/2018	1300	-30	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2018	1270		
Entri Pembelian	23/08/2018	1325	-115	FALSE
Entri Penjualan	12/09/2018	1210		
Entri Pembelian	24/09/2018	1295	-35	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2018	1260		
Entri Pembelian	26/10/2018	1320	240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/12/2018	1560		
Entri Pembelian	03/01/2019	1535	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2019	1595		
Entri Pembelian	15/03/2019	1525	-20	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2019	1505		
Entri Pembelian	25/03/2019	1525	-25	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2019	1500		
Entri Pembelian	09/04/2019	1535	-50	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2019	1485		
Entri Pembelian	10/06/2019	1415	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/06/2019	1440		
Entri Pembelian	18/07/2019	1465	-25	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2019	1440		
Entri Pembelian	31/07/2019	1470	-75	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	1395		

Entri Pembelian	14/08/2019	1475	180	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/09/2019	1655		

Data MACD MNCN

Entri Pembelian	12/12/2014	2315	555	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/02/2015	2870		
Entri Pembelian	04/02/2015	2945	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/02/2015	3050		
Entri Pembelian	08/04/2015	2795	-5	FALSE
Entri Penjualan	09/04/2015	2790		
Entri Pembelian	12/05/2015	2300	-160	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2015	2140		
Entri Pembelian	21/05/2015	2230	-170	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	2060		
Entri Pembelian	12/06/2015	2000	-130	FALSE
Entri Penjualan	16/06/2015	1870		
Entri Pembelian	18/06/2015	2025	15	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/08/2015	2040		
Entri Pembelian	18/09/2015	1690	-240	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	1450		
Entri Pembelian	01/10/2015	1650	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/10/2015	1700		
Entri Pembelian	28/10/2015	1875	-155	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2015	1720		
Entri Pembelian	25/11/2015	1750	-20	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2015	1730		
Entri Pembelian	29/12/2015	1785	-85	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2016	1700		
Entri Pembelian	09/02/2016	1490	580	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/03/2016	2070		
Entri Pembelian	27/04/2016	2270	-160	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2016	2110		
Entri Pembelian	18/05/2016	2300	-80	FALSE
Entri Penjualan	23/05/2016	2220		
Entri Pembelian	08/06/2016	2300	-130	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	2170		
Entri Pembelian	12/07/2016	2260	-70	FALSE

Entri Penjualan	27/07/2016	2190		
Entri Pembelian	06/09/2016	2000	-125	FALSE
Entri Penjualan	21/09/2016	1875		
Entri Pembelian	23/09/2016	1975	-15	FALSE
Entri Penjualan	13/10/2016	1960		
Entri Pembelian	19/10/2016	2120	-60	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	2060		
Entri Pembelian	02/12/2016	1735	-150	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2016	1585		
Entri Pembelian	04/01/2017	1730	-105	FALSE
Entri Penjualan	18/01/2017	1625		
Entri Pembelian	24/01/2017	1715	-20	FALSE
Entri Penjualan	03/02/2017	1695		
Entri Pembelian	28/02/2017	1675	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/04/2017	1800		
Entri Pembelian	05/05/2017	1900	-35	FALSE
Entri Penjualan	19/05/2017	1865		
Entri Pembelian	07/06/2017	1940	-80	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2017	1860		
Entri Pembelian	20/07/2017	1780	-150	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2017	1630		
Entri Pembelian	25/08/2017	1500	-130	FALSE
Entri Penjualan	08/09/2017	1370		
Entri Pembelian	18/09/2017	1410	95	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2017	1505		
Entri Pembelian	10/11/2017	1660	-260	FALSE
Entri Penjualan	15/11/2017	1400		
Entri Pembelian	28/12/2017	1255	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/02/2018	1505		
Entri Pembelian	04/04/2018	1480	-85	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2018	1395		
Entri Pembelian	23/04/2018	1445	-30	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2018	1415		
Entri Pembelian	31/05/2018	1240	-40	FALSE
Entri Penjualan	04/06/2018	1200		
Entri Pembelian	11/07/2018	905	35	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	14/08/2018	940		
Entri Pembelian	21/09/2018	885	-75	FALSE
Entri Penjualan	01/10/2018	810		
Entri Pembelian	18/10/2018	780	0	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2018	780		
Entri Pembelian	28/11/2018	800	-20	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2018	780		
Entri Pembelian	08/01/2019	750	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2019	855		
Entri Pembelian	19/02/2019	965	-55	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2019	910		
Entri Pembelian	09/04/2019	790	85	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/05/2019	875		
Entri Pembelian	23/05/2019	955	185	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/06/2019	1140		
Entri Pembelian	04/07/2019	1215	205	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/07/2019	1420		
Entri Pembelian	05/09/2019	1325	-80	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2019	1245		
Entri Pembelian	10/10/2019	1300	-25	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2019	1275		
Entri Pembelian	06/11/2019	1355	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/11/2019	1420		

Data CMO MNCN

Entri Pembelian	18/12/2014	2480	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/01/2015	2830		
Entri Pembelian	04/02/2015	2950	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2015	2970		
Entri Pembelian	21/05/2015	2255	-70	FALSE
Entri Penjualan	22/05/2015	2185		
Entri Pembelian	25/06/2015	1990	-30	FALSE
Entri Penjualan	29/06/2015	1960		
Entri Pembelian	27/07/2015	1975	-70	FALSE
Entri Penjualan	19/08/2015	1905		

Entri Pembelian	11/09/2015	1635	-55	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2015	1580		
Entri Pembelian	01/10/2015	1655	155	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	1810		
Entri Pembelian	04/11/2015	1775	-75	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2015	1700		
Entri Pembelian	02/12/2015	1790	-95	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2015	1695		
Entri Pembelian	15/12/2015	1790	-80	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2015	1710		
Entri Pembelian	23/12/2015	1735	-20	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2016	1715		
Entri Pembelian	09/02/2016	1525	470	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/04/2016	1995		
Entri Pembelian	14/04/2016	2135	-55	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2016	2080		
Entri Pembelian	22/04/2016	2220	45	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/05/2016	2265		
Entri Pembelian	08/06/2016	2305	-90	FALSE
Entri Penjualan	23/06/2016	2215		
Entri Pembelian	12/07/2016	2265	-80	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2016	2185		
Entri Pembelian	02/08/2016	2265	-80	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2016	2185		
Entri Pembelian	06/09/2016	2005	-105	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	1900		
Entri Pembelian	21/09/2016	1905	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/09/2016	1975		
Entri Pembelian	29/09/2016	2075	-105	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2016	1970		
Entri Pembelian	08/12/2016	1810	-160	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	1650		
Entri Pembelian	11/01/2017	1800	-100	FALSE
Entri Penjualan	27/01/2017	1700		
Entri Pembelian	08/03/2017	1660	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/04/2017	1700		

Entri Pembelian	08/05/2017	1995	-130	FALSE
Entri Penjualan	30/05/2017	1865		
Entri Pembelian	15/06/2017	1920	-35	FALSE
Entri Penjualan	19/06/2017	1885		
Entri Pembelian	02/10/2017	1355	145	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/11/2017	1500		
Entri Pembelian	09/11/2017	1545	-85	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2017	1460		
Entri Pembelian	24/11/2017	1490	-40	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2017	1450		
Entri Pembelian	03/01/2018	1305	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/02/2018	1535		
Entri Pembelian	01/03/2018	1555	-55	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2018	1500		
Entri Pembelian	05/04/2018	1500	-100	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2018	1400		
Entri Pembelian	17/05/2018	1290	-25	FALSE
Entri Penjualan	21/05/2018	1265		
Entri Pembelian	17/07/2018	945	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/08/2018	985		
Entri Pembelian	02/11/2018	805	-30	FALSE
Entri Penjualan	13/11/2018	775		
Entri Pembelian	10/01/2019	770	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/02/2019	830		
Entri Pembelian	07/02/2019	875	-55	FALSE
Entri Penjualan	12/02/2019	820		
Entri Pembelian	18/02/2019	930	-65	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	865		
Entri Pembelian	10/04/2019	815	55	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/05/2019	870		
Entri Pembelian	15/05/2019	960	-50	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2019	910		
Entri Pembelian	22/05/2019	950	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/06/2019	1000		
Entri Pembelian	04/07/2019	1220	165	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/07/2019	1385		

Entri Pembelian	22/08/2019	1310	-75	FALSE
Entri Penjualan	28/08/2019	1235		
Entri Pembelian	05/09/2019	1325	-95	FALSE
Entri Penjualan	27/09/2019	1230		
Entri Pembelian	10/10/2019	1305	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/11/2019	1385		

Data MACD PGAS

Entri Pembelian	30/12/2014	5950	-150	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2015	5800		
Entri Pembelian	05/02/2015	5325	-125	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	5200		
Entri Pembelian	08/04/2015	4885	-475	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2015	4410		
Entri Pembelian	23/04/2015	4685	-255	FALSE
Entri Penjualan	29/04/2015	4430		
Entri Pembelian	15/05/2015	4230	-30	FALSE
Entri Penjualan	17/06/2015	4200		
Entri Pembelian	18/06/2015	4230	-25	FALSE
Entri Penjualan	03/07/2015	4205		
Entri Pembelian	23/07/2015	4230	-190	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2015	4040		
Entri Pembelian	07/09/2015	2755	-400	FALSE
Entri Penjualan	08/09/2015	2355		
Entri Pembelian	14/09/2015	2720	265	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/11/2015	2985		
Entri Pembelian	20/11/2015	3030	-305	FALSE
Entri Penjualan	01/12/2015	2725		
Entri Pembelian	22/12/2015	2745	-215	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	2530		
Entri Pembelian	18/01/2016	2600	-50	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2016	2550		
Entri Pembelian	04/02/2016	2425	190	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/03/2016	2615		
Entri Pembelian	05/04/2016	2780	-105	FALSE

Entri Penjualan	15/04/2016	2675		
Entri Pembelian	26/05/2016	2440	-50	FALSE
Entri Penjualan	16/06/2016	2390		
Entri Pembelian	13/07/2016	2530	710	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2016	3240		
Entri Pembelian	27/09/2016	2850	-230	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	2620		
Entri Pembelian	26/10/2016	2600	-200	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	2400		
Entri Pembelian	08/11/2016	2510	-240	FALSE
Entri Penjualan	15/11/2016	2270		
Entri Pembelian	22/11/2016	2400	290	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/12/2016	2690		
Entri Pembelian	04/01/2017	2820	-70	FALSE
Entri Penjualan	13/01/2017	2750		
Entri Pembelian	31/01/2017	2890	-50	FALSE
Entri Penjualan	16/02/2017	2840		
Entri Pembelian	04/04/2017	2540	-100	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2017	2440		
Entri Pembelian	10/04/2017	2470	-180	FALSE
Entri Penjualan	18/05/2017	2290		
Entri Pembelian	24/05/2017	2390	-30	FALSE
Entri Penjualan	09/06/2017	2360		
Entri Pembelian	16/06/2017	2420	-80	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2017	2340		
Entri Pembelian	07/07/2017	2370	-70	FALSE
Entri Penjualan	13/07/2017	2300		
Entri Pembelian	28/07/2017	2250	-90	FALSE
Entri Penjualan	03/08/2017	2160		
Entri Pembelian	11/08/2017	2200	-80	FALSE
Entri Penjualan	16/08/2017	2120		
Entri Pembelian	21/08/2017	2180	-195	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2017	1985		
Entri Pembelian	03/10/2017	1565	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/11/2017	1775		
Entri Pembelian	15/12/2017	1760	550	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	06/02/2018	2310		
Entri Pembelian	22/02/2018	2710	-130	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2018	2580		
Entri Pembelian	04/04/2018	2420	-120	FALSE
Entri Penjualan	17/04/2018	2300		
Entri Pembelian	21/05/2018	2000	-20	FALSE
Entri Penjualan	26/06/2018	1980		
Entri Pembelian	18/07/2018	1735	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/09/2018	1895		
Entri Pembelian	27/09/2018	2140	-10	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2018	2130		
Entri Pembelian	23/10/2018	2320	-70	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2018	2250		
Entri Pembelian	05/12/2018	2060	330	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/01/2019	2390		
Entri Pembelian	31/01/2019	2550	-100	FALSE
Entri Penjualan	08/02/2019	2450		
Entri Pembelian	22/02/2019	2640	-120	FALSE
Entri Penjualan	01/03/2019	2520		
Entri Pembelian	18/04/2019	2400	-200	FALSE
Entri Penjualan	06/05/2019	2200		
Entri Pembelian	28/05/2019	2030	-30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/07/2019	2060		
Entri Pembelian	19/08/2019	1975	-30	FALSE
Entri Penjualan	21/08/2019	1945		
Entri Pembelian	28/08/2019	2000	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/10/2019	2020		
Entri Pembelian	16/10/2019	2250	-160	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	2090		

Data CMO PGAS

Entri Pembelian	30/12/2014	6005	-130	FALSE
Entri Penjualan	06/01/2015	5875		
Entri Pembelian	12/02/2015	5305	-60	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2015	5245		

Entri Pembelian	08/06/2015	4320	-140	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2015	4180		
Entri Pembelian	05/10/2015	2730	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/11/2015	2900		
Entri Pembelian	25/11/2015	3025	-280	FALSE
Entri Penjualan	08/12/2015	2745		
Entri Pembelian	30/12/2015	2790	-280	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	2510		
Entri Pembelian	09/02/2016	2440	170	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/03/2016	2610		
Entri Pembelian	04/04/2016	2670	-90	FALSE
Entri Penjualan	21/04/2016	2580		
Entri Pembelian	26/05/2016	2440	-85	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	2355		
Entri Pembelian	12/07/2016	2465	640	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2016	3105		
Entri Pembelian	26/08/2016	3375	-375	FALSE
Entri Penjualan	01/09/2016	3000		
Entri Pembelian	27/09/2016	2850	-125	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2016	2725		
Entri Pembelian	23/11/2016	2530	85	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/12/2016	2615		
Entri Pembelian	05/01/2017	2885	-200	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2017	2685		
Entri Pembelian	07/02/2017	3025	-220	FALSE
Entri Penjualan	17/02/2017	2805		
Entri Pembelian	13/04/2017	2555	-80	FALSE
Entri Penjualan	18/04/2017	2475		
Entri Pembelian	26/04/2017	2515	-90	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2017	2425		
Entri Pembelian	12/05/2017	2445	-70	FALSE
Entri Penjualan	16/05/2017	2375		
Entri Pembelian	26/05/2017	2485	-100	FALSE
Entri Penjualan	16/06/2017	2385		
Entri Pembelian	13/10/2017	1605	155	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/11/2017	1760		

Entri Pembelian	02/01/2018	1780	565	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/02/2018	2345		
Entri Pembelian	15/02/2018	2540	-115	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2018	2425		
Entri Pembelian	04/04/2018	2425	-100	FALSE
Entri Penjualan	13/04/2018	2325		
Entri Pembelian	23/04/2018	2335	-160	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	2175		
Entri Pembelian	25/05/2018	2200	-175	FALSE
Entri Penjualan	25/06/2018	2025		
Entri Pembelian	24/07/2018	1720	265	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/09/2018	1985		
Entri Pembelian	19/09/2018	2075	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/10/2018	2085		
Entri Pembelian	23/10/2018	2365	-210	FALSE
Entri Penjualan	29/10/2018	2155		
Entri Pembelian	01/11/2018	2240	-175	FALSE
Entri Penjualan	07/11/2018	2065		
Entri Pembelian	05/12/2018	2095	390	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/02/2019	2485		
Entri Pembelian	22/02/2019	2675	-250	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2019	2425		
Entri Pembelian	18/04/2019	2400	-200	FALSE
Entri Penjualan	06/05/2019	2200		
Entri Pembelian	31/05/2019	2035	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/07/2019	2045		
Entri Pembelian	03/09/2019	2005	-60	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2019	1945		
Entri Pembelian	09/09/2019	1965	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/09/2019	1985		
Entri Pembelian	16/09/2019	2020	0	FALSE
Entri Penjualan	08/10/2019	2020		
Entri Pembelian	15/10/2019	2225	-135	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	2090		

Data MACD PTBA

Entri Pembelian	26/01/2015	2350	-160	FALSE
Entri Penjualan	20/02/2015	2190		
Entri Pembelian	03/03/2015	2210	-160	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	2050		
Entri Pembelian	13/03/2015	2140	-60	FALSE
Entri Penjualan	16/03/2015	2080		
Entri Pembelian	23/03/2015	2090	-10	FALSE
Entri Penjualan	15/04/2015	2080		
Entri Pembelian	17/04/2015	2150	-60	FALSE
Entri Penjualan	22/04/2015	2090		
Entri Pembelian	13/05/2015	2000	-40	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	1960		
Entri Pembelian	05/08/2015	1270	-210	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2015	1060		
Entri Pembelian	21/08/2015	1030	460	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/11/2015	1490		
Entri Pembelian	23/12/2015	940	360	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2016	1300		
Entri Pembelian	14/04/2016	1530	-40	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2016	1490		
Entri Pembelian	30/05/2016	1340	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/06/2016	1560		
Entri Pembelian	13/07/2016	1760	240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/08/2016	2000		
Entri Pembelian	08/09/2016	2060	-190	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	1870		
Entri Pembelian	26/09/2016	2010	-50	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2016	1960		
Entri Pembelian	30/09/2016	1980	0	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2016	1980		
Entri Pembelian	04/10/2016	2020	390	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/10/2016	2410		
Entri Pembelian	11/11/2016	2650	-350	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2016	2300		
Entri Pembelian	06/12/2016	2700	-290	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	2410		

Entri Pembelian	04/01/2017	2520	-110	FALSE
Entri Penjualan	06/01/2017	2410		
Entri Pembelian	03/02/2017	2320	-90	FALSE
Entri Penjualan	08/02/2017	2230		
Entri Pembelian	09/02/2017	2280	-70	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2017	2210		
Entri Pembelian	22/02/2017	2230	-150	FALSE
Entri Penjualan	13/03/2017	2080		
Entri Pembelian	16/03/2017	2240	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/04/2017	2470		
Entri Pembelian	02/06/2017	2190	490	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/08/2017	2680		
Entri Pembelian	03/08/2017	2700	-10	FALSE
Entri Penjualan	04/08/2017	2690		
Entri Pembelian	07/08/2017	2710	-70	FALSE
Entri Penjualan	10/08/2017	2640		
Entri Pembelian	03/10/2017	2030	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/11/2017	2230		
Entri Pembelian	05/12/2017	2320	-100	FALSE
Entri Penjualan	07/12/2017	2220		
Entri Pembelian	15/12/2017	2250	1000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/02/2018	3250		
Entri Pembelian	27/03/2018	2950	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2018	3300		
Entri Pembelian	14/05/2018	3450	590	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/06/2018	4040		
Entri Pembelian	17/07/2018	4250	-90	FALSE
Entri Penjualan	15/08/2018	4160		
Entri Pembelian	19/09/2018	4110	340	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	17/10/2018	4450		
Entri Pembelian	09/11/2018	4470	-220	FALSE
Entri Penjualan	23/11/2018	4250		
Entri Pembelian	12/12/2018	4300	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/01/2019	4380		
Entri Pembelian	15/03/2019	4020	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/04/2019	4100		

Entri Pembelian	25/04/2019	4140	-190	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2019	3950		
Entri Pembelian	28/05/2019	2890	-30	FALSE
Entri Penjualan	16/07/2019	2860		
Entri Pembelian	23/08/2019	2430	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/09/2019	2470		
Entri Pembelian	14/10/2019	2300	-70	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2019	2230		
Entri Pembelian	06/11/2019	2430	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2019	2380		
Entri Pembelian	27/11/2019	2630	-170	FALSE
Entri Penjualan	02/12/2019	2460		
Entri Pembelian	10/12/2019	2570	-30	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2019	2540		

Data CMO PTBA

Entri Pembelian	02/02/2015	2290	-30	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2015	2260		
Entri Pembelian	13/03/2015	2150	-80	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2015	2070		
Entri Pembelian	30/03/2015	2120	-20	FALSE
Entri Penjualan	21/04/2015	2100		
Entri Pembelian	20/05/2015	2120	-170	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	1950		
Entri Pembelian	01/09/2015	1210	-90	FALSE
Entri Penjualan	18/09/2015	1120		
Entri Pembelian	30/09/2015	1130	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/11/2015	1380		
Entri Pembelian	06/01/2016	920	-40	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2016	880		
Entri Pembelian	04/02/2016	900	370	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/03/2016	1270		
Entri Pembelian	04/04/2016	1280	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/04/2016	1290		
Entri Pembelian	13/04/2016	1400	-120	FALSE

Entri Penjualan	10/05/2016	1280		
Entri Pembelian	02/06/2016	1340	630	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/08/2016	1970		
Entri Pembelian	07/09/2016	2050	-180	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	1870		
Entri Pembelian	16/09/2016	1950	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/09/2016	1960		
Entri Pembelian	07/10/2016	2160	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/11/2016	2320		
Entri Pembelian	08/11/2016	2640	-360	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2016	2280		
Entri Pembelian	02/12/2016	2450	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	2400		
Entri Pembelian	13/01/2017	2470	-80	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2017	2390		
Entri Pembelian	24/02/2017	2280	-130	FALSE
Entri Penjualan	09/03/2017	2150		
Entri Pembelian	17/03/2017	2310	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/04/2017	2470		
Entri Pembelian	07/06/2017	2280	330	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/08/2017	2610		
Entri Pembelian	18/08/2017	2650	-30	FALSE
Entri Penjualan	21/08/2017	2620		
Entri Pembelian	04/10/2017	2140	-20	FALSE
Entri Penjualan	24/10/2017	2120		
Entri Pembelian	31/10/2017	2300	-140	FALSE
Entri Penjualan	24/11/2017	2160		
Entri Pembelian	13/12/2017	2220	910	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/02/2018	3130		
Entri Pembelian	22/02/2018	3400	-360	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	3040		
Entri Pembelian	27/03/2018	2950	-80	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2018	2870		
Entri Pembelian	02/04/2018	2980	270	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/05/2018	3250		
Entri Pembelian	11/05/2018	3460	490	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	06/07/2018	3950		
Entri Pembelian	13/07/2018	4300	-210	FALSE
Entri Penjualan	15/08/2018	4090		
Entri Pembelian	28/09/2018	4190	310	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/10/2018	4500		
Entri Pembelian	12/11/2018	4500	-580	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2018	3920		
Entri Pembelian	13/12/2018	4350	-170	FALSE
Entri Penjualan	03/01/2019	4180		
Entri Pembelian	15/01/2019	4400	-160	FALSE
Entri Penjualan	12/02/2019	4240		
Entri Pembelian	08/03/2019	4050	-70	FALSE
Entri Penjualan	11/03/2019	3980		
Entri Pembelian	25/03/2019	4110	-110	FALSE
Entri Penjualan	11/04/2019	4000		
Entri Pembelian	31/05/2019	3040	-140	FALSE
Entri Penjualan	12/07/2019	2900		
Entri Pembelian	02/09/2019	2480	-50	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2019	2430		
Entri Pembelian	06/09/2019	2500	-140	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	2360		
Entri Pembelian	21/10/2019	2370	-130	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	2240		
Entri Pembelian	05/11/2019	2320	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/11/2019	2540		
Entri Pembelian	03/12/2019	2540	-70	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2019	2470		

Data MACD PTPP

Entri Pembelian	24/12/2014	3300	205	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/01/2015	3505		
Entri Pembelian	03/02/2015	3790	-35	FALSE
Entri Penjualan	11/02/2015	3755		
Entri Pembelian	09/04/2015	3695	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/04/2015	3705		

Entri Pembelian	11/05/2015	3885	-50	FALSE
Entri Penjualan	29/05/2015	3835		
Entri Pembelian	25/06/2015	3355	255	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	31/07/2015	3610		
Entri Pembelian	07/09/2015	3260	160	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/10/2015	3420		
Entri Pembelian	20/11/2015	3680	-80	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2015	3600		
Entri Pembelian	18/12/2015	3570	-55	FALSE
Entri Penjualan	23/12/2015	3515		
Entri Pembelian	29/12/2015	3630	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/01/2016	3700		
Entri Pembelian	11/03/2016	3610	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/04/2016	3635		
Entri Pembelian	22/04/2016	3615	5	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/04/2016	3620		
Entri Pembelian	30/05/2016	3385	295	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/06/2016	3680		
Entri Pembelian	30/06/2016	3785	-145	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2016	3640		
Entri Pembelian	12/07/2016	3755	-85	FALSE
Entri Penjualan	14/07/2016	3670		
Entri Pembelian	21/07/2016	3800	-120	FALSE
Entri Penjualan	01/08/2016	3680		
Entri Pembelian	05/08/2016	4085	105	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2016	4190		
Entri Pembelian	22/09/2016	4370	-320	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2016	4050		
Entri Pembelian	21/10/2016	3980	-110	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2016	3870		
Entri Pembelian	11/11/2016	3955	-220	FALSE
Entri Penjualan	22/11/2016	3735		
Entri Pembelian	24/11/2016	3860	-75	FALSE
Entri Penjualan	28/11/2016	3785		
Entri Pembelian	01/12/2016	4040	-140	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2016	3900		

Entri Pembelian	09/01/2017	3800	-210	FALSE
Entri Penjualan	17/01/2017	3590		
Entri Pembelian	01/02/2017	3590	-80	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2017	3510		
Entri Pembelian	27/03/2017	3400	-80	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2017	3320		
Entri Pembelian	13/04/2017	3390	-200	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2017	3190		
Entri Pembelian	19/05/2017	2920	230	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/07/2017	3150		
Entri Pembelian	03/08/2017	3070	-90	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2017	2980		
Entri Pembelian	16/08/2017	2990	-40	FALSE
Entri Penjualan	18/08/2017	2950		
Entri Pembelian	22/09/2017	2630	-330	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2017	2300		
Entri Pembelian	04/10/2017	2590	280	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/11/2017	2870		
Entri Pembelian	18/12/2017	2700	300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/02/2018	3000		
Entri Pembelian	22/02/2018	3200	-70	FALSE
Entri Penjualan	27/02/2018	3130		
Entri Pembelian	06/04/2018	2730	-80	FALSE
Entri Penjualan	26/04/2018	2650		
Entri Pembelian	18/05/2018	2370	-50	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	2320		
Entri Pembelian	11/07/2018	2200	-205	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2018	1995		
Entri Pembelian	29/08/2018	1870	-220	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2018	1650		
Entri Pembelian	25/09/2018	1535	-75	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2018	1460		
Entri Pembelian	08/11/2018	1570	380	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/12/2018	1950		
Entri Pembelian	09/01/2019	2250	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/01/2019	2290		

Entri Pembelian	15/03/2019	2090	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/05/2019	2310		
Entri Pembelian	31/05/2019	1880	220	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	2100		
Entri Pembelian	17/07/2019	2200	-40	FALSE
Entri Penjualan	22/07/2019	2160		
Entri Pembelian	20/08/2019	1995	-150	FALSE
Entri Penjualan	29/08/2019	1845		
Entri Pembelian	02/09/2019	1855	-75	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2019	1780		
Entri Pembelian	11/09/2019	1830	-100	FALSE
Entri Penjualan	24/09/2019	1730		
Entri Pembelian	16/10/2019	1710	-50	FALSE
Entri Penjualan	05/11/2019	1660		

Data CMO PTPP

Entri Pembelian	15/10/2014	2190	1470	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2015	3660		
Entri Pembelian	15/04/2015	3755	-70	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2015	3685		
Entri Pembelian	08/05/2015	3890	-60	FALSE
Entri Penjualan	12/05/2015	3830		
Entri Pembelian	18/05/2015	3825	-75	FALSE
Entri Penjualan	04/06/2015	3750		
Entri Pembelian	02/07/2015	3350	305	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/07/2015	3655		
Entri Pembelian	09/09/2015	3395	-200	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	3195		
Entri Pembelian	01/10/2015	3325	270	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	3595		
Entri Pembelian	17/11/2015	3555	-45	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2015	3510		
Entri Pembelian	03/12/2015	3575	-35	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2015	3540		
Entri Pembelian	17/12/2015	3600	130	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	29/01/2016	3730		
Entri Pembelian	04/02/2016	3780	-75	FALSE
Entri Penjualan	09/02/2016	3705		
Entri Pembelian	11/03/2016	3620	-10	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2016	3610		
Entri Pembelian	06/06/2016	3555	95	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/07/2016	3650		
Entri Pembelian	21/07/2016	3800	375	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2016	4175		
Entri Pembelian	08/09/2016	4420	-190	FALSE
Entri Penjualan	09/09/2016	4230		
Entri Pembelian	16/09/2016	4180	-150	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2016	4030		
Entri Pembelian	03/10/2016	4040	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/10/2016	4070		
Entri Pembelian	06/12/2016	3965	-130	FALSE
Entri Penjualan	20/12/2016	3835		
Entri Pembelian	03/02/2017	3630	-65	FALSE
Entri Penjualan	21/02/2017	3565		
Entri Pembelian	22/05/2017	3030	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/06/2017	3055		
Entri Pembelian	16/06/2017	3235	-100	FALSE
Entri Penjualan	12/07/2017	3135		
Entri Pembelian	04/10/2017	2595	0	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2017	2595		
Entri Pembelian	12/10/2017	2575	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/11/2017	2785		
Entri Pembelian	18/12/2017	2700	245	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/03/2018	2945		
Entri Pembelian	06/04/2018	2775	-70	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	2705		
Entri Pembelian	23/05/2018	2605	-290	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	2315		
Entri Pembelian	17/07/2018	2055	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/07/2018	2135		
Entri Pembelian	30/07/2018	2180	-210	FALSE

Entri Penjualan	03/08/2018	1970		
Entri Pembelian	02/10/2018	1590	-40	FALSE
Entri Penjualan	18/10/2018	1550		
Entri Pembelian	15/11/2018	1460	485	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/12/2018	1945		
Entri Pembelian	03/01/2019	1920	335	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/02/2019	2255		
Entri Pembelian	14/03/2019	2080	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/05/2019	2150		
Entri Pembelian	10/06/2019	2010	65	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	2075		
Entri Pembelian	30/08/2019	1865	-40	FALSE
Entri Penjualan	02/09/2019	1825		
Entri Pembelian	12/09/2019	1905	-100	FALSE
Entri Penjualan	17/09/2019	1805		
Entri Pembelian	18/10/2019	1715	-65	FALSE
Entri Penjualan	05/11/2019	1650		
Entri Pembelian	09/12/2019	1595	-15	FALSE
Entri Penjualan	30/12/2019	1580		

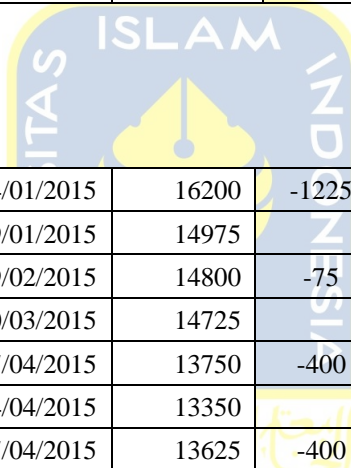
Data MACD SMGR

Entri Pembelian	06/01/2015	15900	0	FALSE
Entri Penjualan	07/01/2015	15900		
Entri Pembelian	16/01/2015	16275	-1275	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	15000		
Entri Pembelian	04/02/2015	14750	-325	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	14425		
Entri Pembelian	07/04/2015	13700	-850	FALSE
Entri Penjualan	15/04/2015	12850		
Entri Pembelian	17/04/2015	13750	-775	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2015	12975		
Entri Pembelian	11/05/2015	13425	-850	FALSE
Entri Penjualan	10/06/2015	12575		
Entri Pembelian	03/07/2015	12350	-800	FALSE
Entri Penjualan	08/07/2015	11550		

Entri Pembelian	23/07/2015	11550	-1300	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2015	10250		
Entri Pembelian	28/08/2015	9150	-400	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	8750		
Entri Pembelian	06/10/2015	10250	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/10/2015	10375		
Entri Pembelian	17/11/2015	10975	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/12/2015	11000		
Entri Pembelian	28/12/2015	11050	-250	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2016	10800		
Entri Pembelian	01/02/2016	11000	-550	FALSE
Entri Penjualan	19/02/2016	10450		
Entri Pembelian	04/03/2016	10450	-450	FALSE
Entri Penjualan	31/03/2016	10000		
Entri Pembelian	12/04/2016	10425	-300	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2016	10125		
Entri Pembelian	30/05/2016	9175	1575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/08/2016	10750		
Entri Pembelian	26/09/2016	10400	-425	FALSE
Entri Penjualan	12/10/2016	9975		
Entri Pembelian	29/11/2016	8675	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/01/2017	8850		
Entri Pembelian	27/01/2017	9125	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/02/2017	9200		
Entri Pembelian	28/02/2017	9600	-175	FALSE
Entri Penjualan	03/03/2017	9425		
Entri Pembelian	07/04/2017	9175	-325	FALSE
Entri Penjualan	12/04/2017	8850		
Entri Pembelian	27/04/2017	8975	-325	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2017	8650		
Entri Pembelian	09/05/2017	8700	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/05/2017	8725		
Entri Pembelian	15/05/2017	8850	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/06/2017	9050		
Entri Pembelian	13/06/2017	9650	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/07/2017	9900		

Entri Pembelian	04/08/2017	10350	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/08/2017	10700		
Entri Pembelian	14/09/2017	10550	-550	FALSE
Entri Penjualan	19/09/2017	10000		
Entri Pembelian	03/10/2017	10200	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/10/2017	10550		
Entri Pembelian	25/10/2017	10725	-175	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2017	10550		
Entri Pembelian	28/11/2017	9975	-325	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2017	9650		
Entri Pembelian	14/12/2017	9775	875	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/01/2018	10650		
Entri Pembelian	29/01/2018	11575	-675	FALSE
Entri Penjualan	31/01/2018	10900		
Entri Pembelian	20/02/2018	11500	-450	FALSE
Entri Penjualan	05/03/2018	11050		
Entri Pembelian	03/04/2018	10625	-500	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2018	10125		
Entri Pembelian	28/05/2018	8800	-1025	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	7775		
Entri Pembelian	11/07/2018	7500	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	7600		
Entri Pembelian	24/08/2018	9075	-200	FALSE
Entri Penjualan	07/09/2018	8875		
Entri Pembelian	28/09/2018	9475	-325	FALSE
Entri Penjualan	04/10/2018	9150		
Entri Pembelian	02/11/2018	9400	2425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/12/2018	11825		
Entri Pembelian	17/01/2019	12000	700	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2019	12700		
Entri Pembelian	27/02/2019	12850	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2019	12800		
Entri Pembelian	18/03/2019	13125	675	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/04/2019	13800		
Entri Pembelian	11/04/2019	14300	-725	FALSE
Entri Penjualan	12/04/2019	13575		

Entri Pembelian	27/05/2019	10825	1675	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/07/2019	12500		
Entri Pembelian	02/08/2019	12675	-525	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	12150		
Entri Pembelian	20/08/2019	13250	-150	FALSE
Entri Penjualan	27/08/2019	13100		
Entri Pembelian	03/09/2019	13275	-675	FALSE
Entri Penjualan	11/09/2019	12600		
Entri Pembelian	14/10/2019	11925	825	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/11/2019	12750		
Entri Pembelian	11/11/2019	12850	-350	FALSE
Entri Penjualan	12/11/2019	12500		



Data CMO SMGR

Entri Pembelian	14/01/2015	16200	-1225	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2015	14975		
Entri Pembelian	09/02/2015	14800	-75	FALSE
Entri Penjualan	10/03/2015	14725		
Entri Pembelian	17/04/2015	13750	-400	FALSE
Entri Penjualan	24/04/2015	13350		
Entri Pembelian	27/04/2015	13625	-400	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2015	13225		
Entri Pembelian	29/05/2015	13425	-225	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	13200		
Entri Pembelian	09/09/2015	9075	-325	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	8750		
Entri Pembelian	06/10/2015	10250	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/10/2015	10500		
Entri Pembelian	16/11/2015	10900	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/12/2015	10950		
Entri Pembelian	30/12/2015	11225	-800	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2016	10425		
Entri Pembelian	02/02/2016	11025	-600	FALSE
Entri Penjualan	19/02/2016	10425		

Entri Pembelian	10/03/2016	10475	-250	FALSE
Entri Penjualan	30/03/2016	10225		
Entri Pembelian	14/04/2016	10800	-600	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2016	10200		
Entri Pembelian	07/06/2016	9275	-575	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	8700		
Entri Pembelian	21/06/2016	9175	-275	FALSE
Entri Penjualan	24/06/2016	8900		
Entri Pembelian	30/06/2016	9225	425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/07/2016	9650		
Entri Pembelian	03/08/2016	10150	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2016	10375		
Entri Pembelian	20/09/2016	10175	-275	FALSE
Entri Penjualan	17/10/2016	9900		
Entri Pembelian	01/12/2016	9200	-50	FALSE
Entri Penjualan	03/01/2017	9150		
Entri Pembelian	05/01/2017	9475	-650	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2017	8825		
Entri Pembelian	27/01/2017	9250	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/03/2017	9375		
Entri Pembelian	15/05/2017	8900	1525	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/08/2017	10425		
Entri Pembelian	22/09/2017	10150	-75	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2017	10075		
Entri Pembelian	06/10/2017	10550	-150	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2017	10400		
Entri Pembelian	20/12/2017	9950	775	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/01/2018	10725		
Entri Pembelian	01/02/2018	11175	-575	FALSE
Entri Penjualan	05/02/2018	10600		
Entri Pembelian	19/02/2018	11225	-575	FALSE
Entri Penjualan	07/03/2018	10650		
Entri Pembelian	03/04/2018	10650	-800	FALSE
Entri Penjualan	19/04/2018	9850		
Entri Pembelian	06/06/2018	8825	-725	FALSE
Entri Penjualan	20/06/2018	8100		

Entri Pembelian	20/07/2018	7200	1500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/09/2018	8700		
Entri Pembelian	27/09/2018	9200	-375	FALSE
Entri Penjualan	15/10/2018	8825		
Entri Pembelian	24/10/2018	9150	-450	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2018	8700		
Entri Pembelian	01/11/2018	9175	2325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/12/2018	11500		
Entri Pembelian	16/01/2019	11850	850	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/02/2019	12700		
Entri Pembelian	21/02/2019	13025	-550	FALSE
Entri Penjualan	25/02/2019	12475		
Entri Pembelian	26/02/2019	13050	-650	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2019	12400		
Entri Pembelian	14/03/2019	12850	-25	FALSE
Entri Penjualan	15/04/2019	12825		
Entri Pembelian	31/05/2019	11425	-150	FALSE
Entri Penjualan	27/06/2019	11275		
Entri Pembelian	02/07/2019	12525	-550	FALSE
Entri Penjualan	06/08/2019	11975		
Entri Pembelian	08/08/2019	12875	-350	FALSE
Entri Penjualan	11/09/2019	12525		
Entri Pembelian	16/10/2019	12500	-50	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2019	12450		
Entri Pembelian	18/12/2019	12400	-200	FALSE
Entri Penjualan	26/12/2019	12200		

Data MACD TLKM

Entri Pembelian	29/12/2014	2840	0	FALSE
Entri Penjualan	08/01/2015	2840		
Entri Pembelian	12/01/2015	2840	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/01/2015	2850		
Entri Pembelian	20/01/2015	2860	-40	FALSE
Entri Penjualan	27/01/2015	2820		
Entri Pembelian	13/02/2015	2920	30	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	06/03/2015	2950		
Entri Pembelian	09/03/2015	2980	-50	FALSE
Entri Penjualan	12/03/2015	2930		
Entri Pembelian	22/04/2015	2820	-100	FALSE
Entri Penjualan	30/04/2015	2720		
Entri Pembelian	08/05/2015	2840	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/06/2015	2870		
Entri Pembelian	11/06/2015	2870	-60	FALSE
Entri Penjualan	16/06/2015	2810		
Entri Pembelian	18/06/2015	2870	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/06/2015	2880		
Entri Pembelian	25/06/2015	2900	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/07/2015	2950		
Entri Pembelian	03/08/2015	2940	-130	FALSE
Entri Penjualan	13/08/2015	2810		
Entri Pembelian	01/09/2015	2870	-190	FALSE
Entri Penjualan	08/09/2015	2680		
Entri Pembelian	15/09/2015	2760	-40	FALSE
Entri Penjualan	16/09/2015	2720		
Entri Pembelian	06/10/2015	2770	-30	FALSE
Entri Penjualan	06/11/2015	2740		
Entri Pembelian	18/11/2015	2840	90	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/12/2015	2930		
Entri Pembelian	18/12/2015	3080	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/01/2016	3090		
Entri Pembelian	28/01/2016	3270	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/02/2016	3310		
Entri Pembelian	04/03/2016	3440	-140	FALSE
Entri Penjualan	24/03/2016	3300		
Entri Pembelian	11/04/2016	3400	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/04/2016	3420		
Entri Pembelian	18/04/2016	3500	-40	FALSE
Entri Penjualan	03/05/2016	3460		
Entri Pembelian	12/05/2016	3710	-60	FALSE
Entri Penjualan	20/05/2016	3650		
Entri Pembelian	26/05/2016	3800	-100	FALSE

Entri Penjualan	31/05/2016	3700		
Entri Pembelian	07/06/2016	3880	-90	FALSE
Entri Penjualan	10/06/2016	3790		
Entri Pembelian	20/06/2016	3870	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/06/2016	3880		
Entri Pembelian	30/06/2016	3950	410	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/08/2016	4360		
Entri Pembelian	22/09/2016	4250	-70	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	4180		
Entri Pembelian	31/10/2016	4230	-30	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	4200		
Entri Pembelian	09/11/2016	4250	-70	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2016	4180		
Entri Pembelian	05/12/2016	3900	-100	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	3800		
Entri Pembelian	30/12/2016	3940	-140	FALSE
Entri Penjualan	23/01/2017	3800		
Entri Pembelian	03/02/2017	3900	-30	FALSE
Entri Penjualan	09/02/2017	3870		
Entri Pembelian	07/03/2017	3920	190	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/04/2017	4110		
Entri Pembelian	25/04/2017	4500	-160	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2017	4340		
Entri Pembelian	23/05/2017	4500	-140	FALSE
Entri Penjualan	24/05/2017	4360		
Entri Pembelian	21/06/2017	4480	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/07/2017	4630		
Entri Pembelian	27/07/2017	4700	-30	FALSE
Entri Penjualan	28/07/2017	4670		
Entri Pembelian	02/08/2017	4840	-170	FALSE
Entri Penjualan	07/08/2017	4670		
Entri Pembelian	23/08/2017	4800	-60	FALSE
Entri Penjualan	28/08/2017	4740		
Entri Pembelian	07/11/2017	4180	-30	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2017	4150		
Entri Pembelian	13/12/2017	4150	90	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	09/01/2018	4240		
Entri Pembelian	14/02/2018	4050	-120	FALSE
Entri Penjualan	16/03/2018	3930		
Entri Pembelian	09/04/2018	3630	-30	FALSE
Entri Penjualan	09/05/2018	3600		
Entri Pembelian	28/05/2018	3580	340	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/07/2018	3920		
Entri Pembelian	29/08/2018	3560	-30	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	3530		
Entri Pembelian	11/10/2018	3500	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/10/2018	3630		
Entri Pembelian	15/10/2018	3700	-210	FALSE
Entri Penjualan	25/10/2018	3490		
Entri Pembelian	01/11/2018	3850	-50	FALSE
Entri Penjualan	15/11/2018	3800		
Entri Pembelian	19/11/2018	4050	-160	FALSE
Entri Penjualan	28/11/2018	3890		
Entri Pembelian	20/12/2018	3810	-30	FALSE
Entri Penjualan	29/01/2019	3780		
Entri Pembelian	21/02/2019	3870	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/02/2019	3900		
Entri Pembelian	26/02/2019	3920	-60	FALSE
Entri Penjualan	06/03/2019	3860		
Entri Pembelian	25/03/2019	3730	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/04/2019	3860		
Entri Pembelian	09/05/2019	3860	-60	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2019	3800		
Entri Pembelian	28/05/2019	3800	450	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/07/2019	4250		
Entri Pembelian	16/08/2019	4300	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	04/09/2019	4310		
Entri Pembelian	27/09/2019	4310	-120	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	4190		
Entri Pembelian	18/10/2019	4170	-90	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2019	4080		

Data CMO TLKM

Entri Pembelian	29/12/2014	2860	-80	FALSE
Entri Penjualan	27/01/2015	2780		
Entri Pembelian	29/01/2015	2870	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/03/2015	2900		
Entri Pembelian	11/05/2015	2900	-90	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	2810		
Entri Pembelian	25/06/2015	2900	-30	FALSE
Entri Penjualan	15/07/2015	2870		
Entri Pembelian	06/08/2015	2950	-100	FALSE
Entri Penjualan	20/08/2015	2850		
Entri Pembelian	10/09/2015	2770	-20	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2015	2750		
Entri Pembelian	21/10/2015	2770	-90	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2015	2680		
Entri Pembelian	18/11/2015	2860	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/01/2016	3060		
Entri Pembelian	27/01/2016	3240	60	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/02/2016	3300		
Entri Pembelian	02/03/2016	3340	30	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2016	3370		
Entri Pembelian	18/04/2016	3510	-80	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2016	3430		
Entri Pembelian	11/05/2016	3730	-40	FALSE
Entri Penjualan	31/05/2016	3690		
Entri Pembelian	01/06/2016	3760	-40	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	3720		
Entri Pembelian	15/06/2016	3790	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/06/2016	3840		
Entri Pembelian	28/06/2016	3880	280	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2016	4160		
Entri Pembelian	27/09/2016	4260	-120	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2016	4140		
Entri Pembelian	27/10/2016	4230	-40	FALSE
Entri Penjualan	02/11/2016	4190		
Entri Pembelian	02/12/2016	3910	-20	FALSE

Entri Penjualan	07/12/2016	3890		
Entri Pembelian	05/01/2017	3990	-50	FALSE
Entri Penjualan	19/01/2017	3940		
Entri Pembelian	07/03/2017	3930	440	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/05/2017	4370		
Entri Pembelian	22/05/2017	4660	-340	FALSE
Entri Penjualan	31/05/2017	4320		
Entri Pembelian	20/06/2017	4430	70	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2017	4500		
Entri Pembelian	31/07/2017	4730	-40	FALSE
Entri Penjualan	11/08/2017	4690		
Entri Pembelian	15/08/2017	4750	-70	FALSE
Entri Penjualan	04/09/2017	4680		
Entri Pembelian	04/10/2017	4710	-80	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2017	4630		
Entri Pembelian	16/11/2017	4190	-80	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2017	4110		
Entri Pembelian	22/12/2017	4260	-120	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2018	4140		
Entri Pembelian	19/02/2018	4070	-150	FALSE
Entri Penjualan	16/03/2018	3920		
Entri Pembelian	10/04/2018	3790	-230	FALSE
Entri Penjualan	09/05/2018	3560		
Entri Pembelian	05/06/2018	3680	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/07/2018	3700		
Entri Pembelian	06/07/2018	3850	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/07/2018	3890		
Entri Pembelian	29/08/2018	3610	-210	FALSE
Entri Penjualan	05/09/2018	3400		
Entri Pembelian	10/09/2018	3400	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/10/2018	3500		
Entri Pembelian	15/10/2018	3710	130	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/11/2018	3840		
Entri Pembelian	19/12/2018	3750	-50	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2018	3700		
Entri Pembelian	27/12/2018	3780	80	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	01/02/2019	3860		
Entri Pembelian	19/02/2019	3930	-50	FALSE
Entri Penjualan	28/02/2019	3880		
Entri Pembelian	01/03/2019	3910	-100	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	3810		
Entri Pembelian	27/03/2019	3840	-10	FALSE
Entri Penjualan	22/04/2019	3830		
Entri Pembelian	07/05/2019	3870	-90	FALSE
Entri Penjualan	13/05/2019	3780		
Entri Pembelian	31/05/2019	3840	350	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/07/2019	4190		
Entri Pembelian	09/08/2019	4300	-20	FALSE
Entri Penjualan	06/09/2019	4280		
Entri Pembelian	01/10/2019	4400	-220	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	4180		
Entri Pembelian	23/10/2019	4260	-190	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	4070		
Entri Pembelian	06/12/2019	4090	-90	FALSE
Entri Penjualan	11/12/2019	4000		

Data MACD UNTR

Entri Pembelian	24/12/2014	17150	4000	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/03/2015	21150		
Entri Pembelian	08/04/2015	22950	-500	FALSE
Entri Penjualan	21/04/2015	22450		
Entri Pembelian	12/05/2015	23900	-1900	FALSE
Entri Penjualan	19/05/2015	22000		
Entri Pembelian	01/07/2015	20550	-1550	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2015	19000		
Entri Pembelian	15/07/2015	19200	-1150	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2015	18050		
Entri Pembelian	31/07/2015	19200	-700	FALSE
Entri Penjualan	20/08/2015	18500		
Entri Pembelian	02/09/2015	18600	-1100	FALSE
Entri Penjualan	11/09/2015	17500		

Entri Pembelian	16/09/2015	18675	-1150	FALSE
Entri Penjualan	28/09/2015	17525		
Entri Pembelian	08/10/2015	18800	0	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	18800		
Entri Pembelian	18/12/2015	15575	475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/01/2016	16050		
Entri Pembelian	25/01/2016	16650	-250	FALSE
Entri Penjualan	12/02/2016	16400		
Entri Pembelian	11/03/2016	15300	-450	FALSE
Entri Penjualan	28/04/2016	14850		
Entri Pembelian	26/05/2016	13500	-100	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2016	13400		
Entri Pembelian	24/06/2016	14000	1600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/07/2016	15600		
Entri Pembelian	04/08/2016	16400	650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2016	17050		
Entri Pembelian	01/09/2016	18750	-700	FALSE
Entri Penjualan	09/09/2016	18050		
Entri Pembelian	30/09/2016	18025	-25	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2016	18000		
Entri Pembelian	04/10/2016	18325	2875	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/11/2016	21200		
Entri Pembelian	06/12/2016	23950	-1650	FALSE
Entri Penjualan	15/12/2016	22300		
Entri Pembelian	06/01/2017	21800	3900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/03/2017	25700		
Entri Pembelian	20/03/2017	27200	-950	FALSE
Entri Penjualan	21/03/2017	26250		
Entri Pembelian	22/03/2017	27125	-125	FALSE
Entri Penjualan	03/04/2017	27000		
Entri Pembelian	05/04/2017	29150	-675	FALSE
Entri Penjualan	17/04/2017	28475		
Entri Pembelian	29/05/2017	24750	2875	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	11/07/2017	27625		
Entri Pembelian	21/07/2017	28850	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/08/2017	28975		

Entri Pembelian	11/08/2017	30200	-600	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2017	29600		
Entri Pembelian	29/08/2017	30850	-450	FALSE
Entri Penjualan	04/09/2017	30400		
Entri Pembelian	08/09/2017	31900	-1650	FALSE
Entri Penjualan	15/09/2017	30250		
Entri Pembelian	22/09/2017	31975	-1300	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2017	30675		
Entri Pembelian	02/10/2017	32100	1150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/10/2017	33250		
Entri Pembelian	02/11/2017	36500	-2800	FALSE
Entri Penjualan	10/11/2017	33700		
Entri Pembelian	04/12/2017	33500	-1200	FALSE
Entri Penjualan	13/12/2017	32300		
Entri Pembelian	14/12/2017	33250	5650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2018	38900		
Entri Pembelian	04/04/2018	32100	2200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/05/2018	34300		
Entri Pembelian	16/05/2018	34400	1100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/06/2018	35500		
Entri Pembelian	09/07/2018	34000	75	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2018	34075		
Entri Pembelian	24/09/2018	33300	-1225	FALSE
Entri Penjualan	26/09/2018	32075		
Entri Pembelian	01/10/2018	33075	-1300	FALSE
Entri Penjualan	15/10/2018	31775		
Entri Pembelian	18/10/2018	31800	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/11/2018	32075		
Entri Pembelian	17/12/2018	29425	-1825	FALSE
Entri Penjualan	27/12/2018	27600		
Entri Pembelian	07/01/2019	29250	-3550	FALSE
Entri Penjualan	16/01/2019	25700		
Entri Pembelian	21/01/2019	27000	-2200	FALSE
Entri Penjualan	13/02/2019	24800		
Entri Pembelian	15/02/2019	25400	-325	FALSE
Entri Penjualan	18/02/2019	25075		

Entri Pembelian	19/02/2019	26150	-150	FALSE
Entri Penjualan	13/03/2019	26000		
Entri Pembelian	20/03/2019	27500	-300	FALSE
Entri Penjualan	02/04/2019	27200		
Entri Pembelian	24/04/2019	27250	-900	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2019	26350		
Entri Pembelian	10/06/2019	25000	2400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/07/2019	27400		
Entri Pembelian	28/08/2019	20800	325	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/09/2019	21125		
Entri Pembelian	15/10/2019	20700	1400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/11/2019	22100		

Data CMO UNTR

Entri Pembelian	08/01/2015	17150	-150	FALSE
Entri Penjualan	20/01/2015	17000		
Entri Pembelian	22/01/2015	17325	3725	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/03/2015	21050		
Entri Pembelian	31/03/2015	21925	500	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/04/2015	22425		
Entri Pembelian	08/05/2015	22950	-950	FALSE
Entri Penjualan	19/05/2015	22000		
Entri Pembelian	20/05/2015	23000	-750	FALSE
Entri Penjualan	27/05/2015	22250		
Entri Pembelian	14/07/2015	19475	-550	FALSE
Entri Penjualan	22/07/2015	18925		
Entri Pembelian	31/07/2015	19425	-450	FALSE
Entri Penjualan	19/08/2015	18975		
Entri Pembelian	04/09/2015	20300	-2200	FALSE
Entri Penjualan	08/09/2015	18100		
Entri Pembelian	14/09/2015	18025	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/09/2015	18275		
Entri Pembelian	12/10/2015	19850	-1500	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	18350		
Entri Pembelian	03/11/2015	18575	-75	FALSE

Entri Penjualan	06/11/2015	18500		
Entri Pembelian	29/12/2015	16175	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/02/2016	16300		
Entri Pembelian	17/03/2016	15400	-200	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2016	15200		
Entri Pembelian	11/04/2016	15675	-375	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2016	15300		
Entri Pembelian	03/06/2016	14350	-675	FALSE
Entri Penjualan	15/06/2016	13675		
Entri Pembelian	29/06/2016	14925	2275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/08/2016	17200		
Entri Pembelian	25/08/2016	17800	-325	FALSE
Entri Penjualan	13/09/2016	17475		
Entri Pembelian	28/09/2016	18150	3600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/11/2016	21750		
Entri Pembelian	02/12/2016	23000	-2400	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2016	20600		
Entri Pembelian	09/01/2017	22200	4650	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/04/2017	26850		
Entri Pembelian	30/05/2017	26300	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	19/06/2017	26475		
Entri Pembelian	21/06/2017	27025	2575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/08/2017	29600		
Entri Pembelian	23/08/2017	29700	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/09/2017	29950		
Entri Pembelian	18/09/2017	31075	-675	FALSE
Entri Penjualan	27/09/2017	30400		
Entri Pembelian	02/10/2017	32425	550	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/10/2017	32975		
Entri Pembelian	26/10/2017	35525	-2250	FALSE
Entri Penjualan	27/10/2017	33275		
Entri Pembelian	01/11/2017	35000	-2000	FALSE
Entri Penjualan	20/11/2017	33000		
Entri Pembelian	08/12/2017	33100	-1050	FALSE
Entri Penjualan	12/12/2017	32050		
Entri Pembelian	14/12/2017	33250	5075	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	09/02/2018	38325		
Entri Pembelian	13/03/2018	36650	-1475	FALSE
Entri Penjualan	14/03/2018	35175		
Entri Pembelian	09/04/2018	32475	2475	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	27/04/2018	34950		
Entri Pembelian	22/05/2018	35975	-2175	FALSE
Entri Penjualan	20/06/2018	33800		
Entri Pembelian	09/07/2018	34000	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	34200		
Entri Pembelian	01/10/2018	33075	-1300	FALSE
Entri Penjualan	05/10/2018	31775		
Entri Pembelian	08/10/2018	32725	-700	FALSE
Entri Penjualan	09/10/2018	32025		
Entri Pembelian	26/10/2018	32675	-925	FALSE
Entri Penjualan	26/11/2018	31750		
Entri Pembelian	19/12/2018	29300	-800	FALSE
Entri Penjualan	21/12/2018	28500		
Entri Pembelian	19/02/2019	26250	-250	FALSE
Entri Penjualan	13/03/2019	26000		
Entri Pembelian	20/03/2019	27575	-1350	FALSE
Entri Penjualan	08/04/2019	26225		
Entri Pembelian	24/04/2019	27250	-1400	FALSE
Entri Penjualan	13/05/2019	25850		
Entri Pembelian	11/06/2019	26650	1275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/07/2019	27925		
Entri Pembelian	06/09/2019	21300	-425	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2019	20875		
Entri Pembelian	16/10/2019	20975	-750	FALSE
Entri Penjualan	17/10/2019	20225		
Entri Pembelian	21/10/2019	20925	1050	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/11/2019	21975		

Data MACD UNVR

Entri Pembelian	22/12/2014	6400	600	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/02/2015	7000		

Entri Pembelian	09/02/2015	7375	-150	FALSE
Entri Penjualan	10/02/2015	7225		
Entri Pembelian	09/03/2015	7500	175	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/03/2015	7675		
Entri Pembelian	24/04/2015	8600	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/05/2015	8700		
Entri Pembelian	27/05/2015	9150	-150	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2015	9000		
Entri Pembelian	29/05/2015	8950	-250	FALSE
Entri Penjualan	01/06/2015	8700		
Entri Pembelian	06/07/2015	8175	-425	FALSE
Entri Penjualan	31/07/2015	7750		
Entri Pembelian	28/08/2015	7800	-425	FALSE
Entri Penjualan	25/09/2015	7375		
Entri Pembelian	06/10/2015	7900	-350	FALSE
Entri Penjualan	19/10/2015	7550		
Entri Pembelian	20/11/2015	7350	-275	FALSE
Entri Penjualan	08/12/2015	7075		
Entri Pembelian	18/12/2015	7225	-150	FALSE
Entri Penjualan	12/01/2016	7075		
Entri Pembelian	28/01/2016	7450	1225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2016	8675		
Entri Pembelian	19/04/2016	8925	-225	FALSE
Entri Penjualan	29/04/2016	8700		
Entri Pembelian	30/05/2016	8725	-75	FALSE
Entri Penjualan	06/06/2016	8650		
Entri Pembelian	08/06/2016	8675	-100	FALSE
Entri Penjualan	14/06/2016	8575		
Entri Pembelian	15/06/2016	8675	-75	FALSE
Entri Penjualan	28/06/2016	8600		
Entri Pembelian	29/06/2016	8700	125	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/07/2016	8825		
Entri Pembelian	21/07/2016	8850	0	FALSE
Entri Penjualan	22/07/2016	8850		
Entri Pembelian	27/07/2016	9075	-25	FALSE
Entri Penjualan	09/08/2016	9050		

Entri Pembelian	29/08/2016	9200	-100	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2016	9100		
Entri Pembelian	26/09/2016	9025	-125	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	8900		
Entri Pembelian	13/10/2016	8900	0	FALSE
Entri Penjualan	14/10/2016	8900		
Entri Pembelian	01/11/2016	8900	-75	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2016	8825		
Entri Pembelian	10/11/2016	8900	-150	FALSE
Entri Penjualan	11/11/2016	8750		
Entri Pembelian	01/12/2016	8175	-175	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2016	8000		
Entri Pembelian	03/01/2017	7800	625	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/02/2017	8425		
Entri Pembelian	17/03/2017	8725	-100	FALSE
Entri Penjualan	27/03/2017	8625		
Entri Pembelian	30/03/2017	8750	200	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/04/2017	8950		
Entri Pembelian	27/04/2017	9150	-175	FALSE
Entri Penjualan	02/05/2017	8975		
Entri Pembelian	12/05/2017	9300	150	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/05/2017	9450		
Entri Pembelian	15/06/2017	9700	-150	FALSE
Entri Penjualan	20/06/2017	9550		
Entri Pembelian	22/06/2017	9850	-225	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2017	9625		
Entri Pembelian	01/08/2017	9825	-300	FALSE
Entri Penjualan	04/08/2017	9525		
Entri Pembelian	16/08/2017	9750	425	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/09/2017	10175		
Entri Pembelian	02/11/2017	9950	-125	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2017	9825		
Entri Pembelian	06/11/2017	9850	-25	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2017	9825		
Entri Pembelian	20/11/2017	9900	975	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/01/2018	10875		

Entri Pembelian	26/03/2018	10200	-175	FALSE
Entri Penjualan	02/04/2018	10025		
Entri Pembelian	03/04/2018	10025	-475	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	9550		
Entri Pembelian	11/05/2018	9700	-450	FALSE
Entri Penjualan	21/05/2018	9250		
Entri Pembelian	24/05/2018	9375	-425	FALSE
Entri Penjualan	21/06/2018	8950		
Entri Pembelian	02/07/2018	9175	-200	FALSE
Entri Penjualan	20/07/2018	8975		
Entri Pembelian	06/08/2018	9000	-250	FALSE
Entri Penjualan	08/08/2018	8750		
Entri Pembelian	24/08/2018	8700	-275	FALSE
Entri Penjualan	07/09/2018	8425		
Entri Pembelian	10/09/2018	8900	250	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/10/2018	9150		
Entri Pembelian	23/11/2018	8225	1575	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/01/2019	9800		
Entri Pembelian	15/03/2019	9850	0	FALSE
Entri Penjualan	25/03/2019	9850		
Entri Pembelian	15/04/2019	9900	-75	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2019	9825		
Entri Pembelian	18/04/2019	10100	-400	FALSE
Entri Penjualan	23/04/2019	9700		
Entri Pembelian	24/04/2019	9725	-50	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	9675		
Entri Pembelian	24/05/2019	8750	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/07/2019	9025		
Entri Pembelian	19/07/2019	9150	-200	FALSE
Entri Penjualan	29/07/2019	8950		
Entri Pembelian	12/08/2019	9000	375	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/09/2019	9375		
Entri Pembelian	01/11/2019	8650	-175	FALSE
Entri Penjualan	14/11/2019	8475		
Entri Pembelian	03/12/2019	8525	-275	FALSE
Entri Penjualan	16/12/2019	8250		

Data CMO UNVR

Entri Pembelian	14/11/2014	6175	900	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/02/2015	7075		
Entri Pembelian	25/02/2015	7250	-75	FALSE
Entri Penjualan	26/02/2015	7175		
Entri Pembelian	03/03/2015	7325	525	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/04/2015	7850		
Entri Pembelian	07/04/2015	7950	-325	FALSE
Entri Penjualan	16/04/2015	7625		
Entri Pembelian	22/04/2015	8025	400	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/05/2015	8425		
Entri Pembelian	18/05/2015	8775	-275	FALSE
Entri Penjualan	05/06/2015	8500		
Entri Pembelian	03/07/2015	8225	-150	FALSE
Entri Penjualan	07/07/2015	8075		
Entri Pembelian	28/08/2015	7900	-350	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2015	7550		
Entri Pembelian	30/09/2015	7675	-100	FALSE
Entri Penjualan	02/10/2015	7575		
Entri Pembelian	06/10/2015	7900	-500	FALSE
Entri Penjualan	30/10/2015	7400		
Entri Pembelian	23/11/2015	7475	-300	FALSE
Entri Penjualan	07/12/2015	7175		
Entri Pembelian	28/12/2015	7425	-300	FALSE
Entri Penjualan	11/01/2016	7125		
Entri Pembelian	13/01/2016	7275	-125	FALSE
Entri Penjualan	14/01/2016	7150		
Entri Pembelian	02/02/2016	7400	1300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/03/2016	8700		
Entri Pembelian	30/03/2016	8625	-100	FALSE
Entri Penjualan	29/04/2016	8525		
Entri Pembelian	03/05/2016	8700	-25	FALSE
Entri Penjualan	10/05/2016	8675		
Entri Pembelian	21/06/2016	8800	250	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	15/08/2016	9050		
Entri Pembelian	18/08/2016	9100	-100	FALSE
Entri Penjualan	22/08/2016	9000		
Entri Pembelian	26/08/2016	9225	-225	FALSE
Entri Penjualan	30/08/2016	9000		
Entri Pembelian	02/09/2016	9100	-225	FALSE
Entri Penjualan	14/09/2016	8875		
Entri Pembelian	29/09/2016	9200	-350	FALSE
Entri Penjualan	10/10/2016	8850		
Entri Pembelian	02/12/2016	8450	-500	FALSE
Entri Penjualan	19/12/2016	7950		
Entri Pembelian	05/01/2017	8100	275	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/03/2017	8375		
Entri Pembelian	17/03/2017	8750	800	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/07/2017	9550		
Entri Pembelian	15/08/2017	9725	225	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/09/2017	9950		
Entri Pembelian	18/10/2017	10025	-125	FALSE
Entri Penjualan	20/10/2017	9900		
Entri Pembelian	27/11/2017	10000	700	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	06/02/2018	10700		
Entri Pembelian	06/04/2018	10075	-525	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2018	9550		
Entri Pembelian	22/05/2018	9400	-75	FALSE
Entri Penjualan	28/05/2018	9325		
Entri Pembelian	05/07/2018	9325	-600	FALSE
Entri Penjualan	27/07/2018	8725		
Entri Pembelian	28/08/2018	8775	450	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/10/2018	9225		
Entri Pembelian	31/10/2018	8950	-425	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2018	8525		
Entri Pembelian	30/11/2018	8475	1300	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	25/02/2019	9775		
Entri Pembelian	06/03/2019	9825	-75	FALSE
Entri Penjualan	08/03/2019	9750		
Entri Pembelian	28/03/2019	9825	-100	FALSE

Entri Penjualan	16/04/2019	9725		
Entri Pembelian	18/04/2019	10100	-475	FALSE
Entri Penjualan	25/04/2019	9625		
Entri Pembelian	10/06/2019	8925	25	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/07/2019	8950		
Entri Pembelian	27/08/2019	9225	100	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	18/09/2019	9325		

Data MACD WSKT

Entri Pembelian	13/11/2014	976	414	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	12/01/2015	1390		
Entri Pembelian	26/01/2015	1546	210	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	13/02/2015	1756		
Entri Pembelian	01/04/2015	1726	-68	FALSE
Entri Penjualan	06/04/2015	1658		
Entri Pembelian	16/04/2015	1720	-252	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2015	1468		
Entri Pembelian	15/05/2015	1686	10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/05/2015	1696		
Entri Pembelian	26/05/2015	1720	-28	FALSE
Entri Penjualan	27/05/2015	1692		
Entri Pembelian	24/06/2015	1660	-134	FALSE
Entri Penjualan	30/06/2015	1526		
Entri Pembelian	03/07/2015	1650	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	30/07/2015	1700		
Entri Pembelian	10/09/2015	1620	26	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/11/2015	1646		
Entri Pembelian	23/11/2015	1746	-56	FALSE
Entri Penjualan	30/11/2015	1690		
Entri Pembelian	04/01/2016	1676	-46	FALSE
Entri Penjualan	05/01/2016	1630		
Entri Pembelian	06/01/2016	1656	284	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/02/2016	1940		
Entri Pembelian	21/03/2016	2016	-20	FALSE
Entri Penjualan	29/03/2016	1996		

Entri Pembelian	04/04/2016	2046	384	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	20/05/2016	2430		
Entri Pembelian	24/06/2016	2490	310	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/08/2016	2800		
Entri Pembelian	27/09/2016	2640	-10	FALSE
Entri Penjualan	11/10/2016	2630		
Entri Pembelian	12/10/2016	2640	-30	FALSE
Entri Penjualan	20/10/2016	2610		
Entri Pembelian	01/11/2016	2620	-40	FALSE
Entri Penjualan	03/11/2016	2580		
Entri Pembelian	28/11/2016	2330	-70	FALSE
Entri Penjualan	29/11/2016	2260		
Entri Pembelian	30/11/2016	2380	80	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/12/2016	2460		
Entri Pembelian	30/12/2016	2600	-70	FALSE
Entri Penjualan	24/01/2017	2530		
Entri Pembelian	23/03/2017	2430	-100	FALSE
Entri Penjualan	10/04/2017	2330		
Entri Pembelian	20/04/2017	2370	-80	FALSE
Entri Penjualan	04/05/2017	2290		
Entri Pembelian	23/05/2017	2420	-140	FALSE
Entri Penjualan	07/06/2017	2280		
Entri Pembelian	16/06/2017	2330	-80	FALSE
Entri Penjualan	10/07/2017	2250		
Entri Pembelian	26/07/2017	2220	50	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	22/08/2017	2270		
Entri Pembelian	04/10/2017	1876	284	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/11/2017	2160		
Entri Pembelian	19/12/2017	2180	570	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	05/02/2018	2750		
Entri Pembelian	20/02/2018	3120	-200	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2018	2920		
Entri Pembelian	06/04/2018	2600	-190	FALSE
Entri Penjualan	17/04/2018	2410		
Entri Pembelian	24/04/2018	2470	-170	FALSE
Entri Penjualan	27/04/2018	2300		

Entri Pembelian	18/05/2018	2130	-30	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	2100		
Entri Pembelian	17/07/2018	1860	90	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	14/08/2018	1950		
Entri Pembelian	30/08/2018	2030	-130	FALSE
Entri Penjualan	03/09/2018	1900		
Entri Pembelian	26/09/2018	1706	-130	FALSE
Entri Penjualan	12/10/2018	1576		
Entri Pembelian	23/10/2018	1600	-90	FALSE
Entri Penjualan	26/10/2018	1510		
Entri Pembelian	05/11/2018	1500	226	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	21/12/2018	1726		
Entri Pembelian	07/01/2019	1950	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	24/01/2019	1990		
Entri Pembelian	01/03/2019	1880	-4	FALSE
Entri Penjualan	26/03/2019	1876		
Entri Pembelian	28/03/2019	1946	94	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/05/2019	2040		
Entri Pembelian	29/05/2019	1790	136	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/07/2019	1926		
Entri Pembelian	15/07/2019	2060	20	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	26/07/2019	2080		
Entri Pembelian	22/08/2019	1820	-50	FALSE
Entri Penjualan	27/08/2019	1770		
Entri Pembelian	10/09/2019	1736	-80	FALSE
Entri Penjualan	23/09/2019	1656		
Entri Pembelian	01/10/2019	1650	-114	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2019	1536		
Entri Pembelian	16/10/2019	1580	-80	FALSE
Entri Penjualan	04/11/2019	1500		

Data CMO WSKT

Entri Pembelian	16/10/2014	866	860	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	09/03/2015	1726		
Entri Pembelian	30/03/2015	1690	-46	FALSE

Entri Penjualan	09/04/2015	1644		
Entri Pembelian	15/04/2015	1704	-236	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2015	1468		
Entri Pembelian	07/05/2015	1748	-60	FALSE
Entri Penjualan	11/05/2015	1688		
Entri Pembelian	22/05/2015	1718	-16	FALSE
Entri Penjualan	26/05/2015	1702		
Entri Pembelian	02/07/2015	1576	236	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	10/08/2015	1812		
Entri Pembelian	14/08/2015	1790	-58	FALSE
Entri Penjualan	20/08/2015	1732		
Entri Pembelian	16/09/2015	1626	-60	FALSE
Entri Penjualan	29/09/2015	1566		
Entri Pembelian	06/10/2015	1652	-10	FALSE
Entri Penjualan	16/11/2015	1642		
Entri Pembelian	17/11/2015	1686	-28	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2015	1658		
Entri Pembelian	07/01/2016	1718	-10	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	01/02/2016	1728		
Entri Pembelian	02/02/2016	1762	140	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	03/03/2016	1902		
Entri Pembelian	11/03/2016	1950	548	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	02/06/2016	2498		
Entri Pembelian	09/06/2016	2470	-60	FALSE
Entri Penjualan	13/06/2016	2410		
Entri Pembelian	29/06/2016	2572	166	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	15/08/2016	2738		
Entri Pembelian	28/09/2016	2710	-110	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2016	2600		
Entri Pembelian	13/10/2016	2672	-24	FALSE
Entri Penjualan	14/10/2016	2648		
Entri Pembelian	01/12/2016	2552	-194	FALSE
Entri Penjualan	22/12/2016	2358		
Entri Pembelian	30/12/2016	2612	-112	FALSE
Entri Penjualan	03/01/2017	2500		
Entri Pembelian	04/01/2017	2582	-14	FALSE

Entri Penjualan	30/01/2017	2568		
Entri Pembelian	09/02/2017	2552	-14	FALSE
Entri Penjualan	22/02/2017	2538		
Entri Pembelian	24/03/2017	2490	-172	FALSE
Entri Penjualan	07/04/2017	2318		
Entri Pembelian	27/04/2017	2400	-112	FALSE
Entri Penjualan	05/05/2017	2288		
Entri Pembelian	03/07/2017	2352	-114	FALSE
Entri Penjualan	11/07/2017	2238		
Entri Pembelian	28/07/2017	2250	68	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	16/08/2017	2318		
Entri Pembelian	04/10/2017	1878	-86	FALSE
Entri Penjualan	06/10/2017	1792		
Entri Pembelian	16/10/2017	1898	240	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	23/11/2017	2138		
Entri Pembelian	28/11/2017	2170	-62	FALSE
Entri Penjualan	04/12/2017	2108		
Entri Pembelian	19/12/2017	2202	636	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	07/03/2018	2838		
Entri Pembelian	06/04/2018	2632	-84	FALSE
Entri Penjualan	09/04/2018	2548		
Entri Pembelian	22/05/2018	2142	-42	FALSE
Entri Penjualan	22/06/2018	2100		
Entri Pembelian	18/07/2018	2070	-120	FALSE
Entri Penjualan	14/08/2018	1950		
Entri Pembelian	02/10/2018	1802	-70	FALSE
Entri Penjualan	03/10/2018	1732		
Entri Pembelian	08/11/2018	1680	-88	FALSE
Entri Penjualan	27/11/2018	1592		
Entri Pembelian	30/11/2018	1592	96	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	28/12/2018	1688		
Entri Pembelian	04/01/2019	1888	40	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	29/01/2019	1928		
Entri Pembelian	04/03/2019	1912	18	TRUE SIGNAL
Entri Penjualan	08/05/2019	1930		
Entri Pembelian	11/06/2019	1896	96	TRUE SIGNAL

Entri Penjualan	01/08/2019	1992		
Entri Pembelian	12/09/2019	1780	-68	FALSE
Entri Penjualan	18/09/2019	1712		
Entri Pembelian	21/10/2019	1650	-118	FALSE
Entri Penjualan	01/11/2019	1532		

Data yang dihapus untuk menormalkan data

NO	MACD	CMO	KBJ	Y_PREDIKSI	ERROR
311	0,13	0,17	14	6,769916667	7,230083
140	0,63	0,50	12	5,43825	6,56175
286	0,29	0,00	13	6,592142857	6,407857
11	0,25	0,25	12	6,437	5,563
189	0,17	0,33	12	6,532	5,468
12	0,29	0,00	12	6,592142857	5,407857
78	0,17	0,17	12	6,684333333	5,315667
41	0,00	0,00	2	7,179	5,179
216	0,00	0,00	2	7,179	5,179
254	0,00	0,00	2	7,179	5,179
266	0,00	0,00	2	7,179	5,179
16	0,50	0,14	11	6,021428571	4,978571
200	0,33	0,40	11	6,128733333	4,871267
246	0,17	0,40	11	6,471066667	4,528933
170	0,14	0,25	11	6,657071429	4,342929
319	0,60	0,20	10	5,7638	4,2362
64	0,00	0,40	11	6,8134	4,1866
122	0,00	0,00	3	7,179	4,179
242	0,00	0,00	3	7,179	4,179
292	0,50	0,17	10	5,999666667	4,000333
152	0,40	0,20	10	6,1746	3,8254
396	0,00	0,00	11	7,179	3,821
143	0,00	1,00	10	6,265	3,735
203	0,17	0,50	10	6,379666667	3,620333
284	1,00	0,60	8	4,5766	3,4234
145	0,14	0,33	10	6,580904762	3,419095
255	0,20	0,20	10	6,5854	3,4146
432	0,50	0,60	9	5,6036	3,3964
93	0,20	0,00	10	6,7682	3,2318

150	0,20	0,00	10	6,7682	3,2318
108	0,00	0,00	4	7,179	3,179
133	0,00	0,00	4	7,179	3,179
204	0,00	0,00	4	7,179	3,179
212	0,00	0,00	4	7,179	3,179
232	0,00	0,00	4	7,179	3,179

Hasil Uji SPSS

Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Unstandardized Residual
N		400
Normal Parameters	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.42527565
Most Extreme Differences	Absolute	.064
	Positive	.064
	Negative	-.050
<i>Kolmogorov-Smirnov Z</i>		1.283
<i>Asymp. Sig. (2-tailed)</i>		.074

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1.340	.069		19.335	.000
	MACD	-.124	.153	-.045	-.809	.419
	CMO	-.303	.135	-.126	-2.252	.052

a. Dependent Variable: RES2

Uji Heteroskedastisitas

Uji Multikolinieritas

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Tolerance	VIF
1	(Constant)	7.113	.125		56.846	.000		
	MACD (X1)	-2.237	.276	-.393	-8.098	.000	.788	1.269
	CMO (X2)	-.975	.243	-.195	-4.007	.000	.788	1.269

a. Dependent Variable: Y



Uji Autokorelasi

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.513 ^a	.263	.259	1.42886	1.888

a. Predictors: (Constant), CMO (X2), MACD (X1)

b. Dependent Variable: Y

Uji Regresi Linier Berganda

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7.113	.125		56.846	.000
	MACD	-2.237	.276	-.393	-8.098	.000
	CMO	-.975	.243	-.195	-4.007	.000

a. Dependent Variable: KBJ

Uji R Square

Model Summary^b

Model	R	R Square	Adjusted R Square
1	.513 ^a	.263	.259

a. Predictors: (Constant), CMO (X2), MACD (X1)

b. Dependent Variable: Y

Uji F

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	289.057	2	144.529	70.790	.000 ^a
	Residual	810.533	397	2.042		
	Total	1099.590	399			

a. Predictors: (Constant), CMO, MACD

b. Dependent Variable: KBJ

Uji T



Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	7.113	.125		56.846	.000
	MACD (X1)	-2.237	.276	-.393	-8.098	.000
	CMO (X2)	-.975	.243	-.195	-4.007	.000

a. Dependent Variable: Y