

**ANALISIS PERBANDINGAN OPTIMASI PORTOFOLIO
MENGUNAKAN *CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (CAPM) DAN
LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL (LCAPM)
STUDI KASUS : SAHAM SYARI'AH JAKARTA ISLAMIC INDEX (JII)
PERIODE JANUARI 2013 – NOVEMBER 2014**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan guna
memperoleh derajat Sarjana S-1

Program Studi Matematika



diajukan oleh

NILA CAHYATI

11610013

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2015



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Nila Cahyati

NIM : 11610013

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Menggunakan *Capital Asset Pricing Model (CAPM)* dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model (LCAPM)*. Studi Kasus : Saham Syari'ah *Jakarta Islamic Index (JII)* Periode Januari 2013 –November 2014

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Matematika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 20 Mei 2015

Pembimbing

Mohammad Farhan Qudratullah, M.Si

NIP. 19790922 200801 1 011



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1734/2015

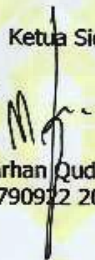
Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Menggunakan *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM). Studi Kasus : Saham Syariah *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Januari 2013 - November 2014

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Nila Cahyati
NIM : 11610013
Telah dimunaqasyahkan pada : 8 Juni 2015
Nilai Munaqasyah : A -

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :


Ketua Sidang


Moh. Farhan Qudratullah, M.Si
NIP. 19790912 200801 1 011

Penguji I


Palupi Sri Wijayanti, M.Pd

Penguji II


Noor Saif Mdn. Mussafi, M.Sc
NIP.19820617 200912 1 005

Yogyakarta, 19 Juni 2015

UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nila Cahyati

NIM : 11610013

Program Studi : Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini merupakan hasil pekerjaan penulis sendiri dan sepanjang pengetahuan penulis tidak berisi materi yang dipublikasikan atau ditulis orang lain, dan atau telah digunakan sebagai persyaratan penyelesaian Tugas Akhir di Perguruan Tinggi lain, kecuali bagian tertentu yang penulis ambil sebagai bahan acuan. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 20 Mei 2015

Yang menyatakan



Nila Cahyati

NIM. 11610013

MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.”

(Q.S Al-Insyirah 6-7)

“Orang-orang menjadi begitu luar biasa ketika mereka berpikir bahwa mereka bisa melakukan sesuatu.

Saat mereka percaya pada diri mereka sendiri, mereka memiliki rahasia kesuksesan yang pertama”

(Norman Vincent Peale)

Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan. Istiqomah dalam menghadapi cobaan.

“YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

*Almamater tercinta
Universitas Islam Negeri
Sunan Kalijaga Yogyakarta*

*Bapak, Ibu dan Keluargaku Tercinta
yang selalu memberikan doa,
cinta, kasih sayang,
pengorbanan, motivasi
dan dukungan
dalam menyelesaikan skripsi ini*

*Semoga karya kecilku ini
dapat wujudkan harapan kalian semua*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Menggunakan *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM)” (Studi Kasus : Saham Syariah *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode Januari 2013 - November 2014). Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar kesarjanaan di Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, arahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Mohammad Wakhid Musthofa, M.Si. selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Mohammad Farhan Qudratullah, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membantu, memotivasi, membimbing serta mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Seluruh Dosen Pengajar dan Staf Program Studi Matematika yang telah memberikan bekal ilmu yang sangat bermanfaat dan membantu kelancaran skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral dan material dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Saudaraku yang telah memberi motivasi, dukungan, dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabatku Anisa Sari yang selalu memberi motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua teman-teman Matematika angkatan 2011 yang selalu memberikan semangat dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini.
9. Seluruh keluarga dan teman yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas doa dan motivasinya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun demi memperbaiki dan menunjang kesempurnaan penulisan ini sangat diharapkan. Namun demikian, penulis tetap berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 13 Mei 2015

Penulis

Nila Cahyati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SIMBOL.....	xviii
ABSTRAK.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Tinjauan Pustaka	5
1.7. Sistematika Penulisan	7

BAB II DASAR TEORI.....	10
2.1. Pasar Modal Syari'ah	10
2.2. <i>Jakarta Islamic Index (JII)</i>	12
2.3. Sertifikat Bank Indonesia (SBI)	13
2.4. <i>Mean</i>	14
2.5. Variansi	14
2.6. Kovariansi	14
2.7. Korelasi	15
2.8. <i>Return Saham</i>	17
2.9. <i>Return Pasar</i>	19
2.10. <i>Return Aset Bebas Resiko</i>	20
2.11. Resiko Saham	20
2.12. Beta	21
2.12.1. Menaksir Beta	22
2.13. Uji <i>Skewness</i>	23
2.14. Uji <i>Jarque-Bera</i>	23
2.15. <i>Winsorizing</i>	24
2.16. Derivatif (Turunan) Parsial	25
2.16.1. Derivatif (Turunan) Parsial Pertama	25
2.16.2. Derivatif (Turunan) Parsial Kedua	25
2.17. Fungsi <i>Lagrange</i>	26
2.17.1. Satu Penggali <i>Lagrange</i>	26
2.17.2. Lebih dari Satu Penggali <i>Lagrange</i>	26

2.18. Matriks.....	27
2.19. Vektor	27
2.20. Operasi Matriks	28
2.21. Matriks Identitas	30
2.22. <i>Transpose</i> Matriks	31
2.23. <i>Invers</i> Matriks	31
2.24. Matriks Varian-Kovarian	32
2.25. Kombinasi Linear Matriks <i>Mean</i> dan Kovarian	33
2.26. Likuiditas (C_i).....	34
2.27. Ekspektasi Likuiditas saham $E(C_i)$	35
2.28. Likuiditas pasar (C_m).....	35
2.29. Beta Likuiditas	35
2.30. Lamda Likuiditas (λ_c)	36
2.31. Portofolio	37
2.31.1. <i>Return</i> Portofolio	37
2.31.2. Resiko Portofolio	38
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1. Teknik Penentuan Sampel.....	39
3.1.1 Populasi	39
3.1.2 Sampel	39
3.2. Teknik Pengumpulan Data	40
3.2.1. Jenis Penelitian	40
3.2.2. Jenis Data	40

3.2.3. Sumber Data	41
3.2.4. Pengumpulan Data	41
3.3. Teknik Analisis Data.....	41
3.3.1 Metode Analisa Data	41
3.3.2 <i>Software</i>	41
3.3.3 Langkah Analisa Data	42
3.3.4 <i>Flow Chart</i>	43
BAB IV CAPM DAN LCAPM	46
4.1. CAPM	46
4.1.1. <i>Market Portofolio</i> (Portofolio Pasar)	46
4.1.2 Garis Pasar Modal (GPM)	48
4.1.3 Penjabaran Rumus Dasar CAPM	49
4.1.3.1 Persamaan Garis Lurus	
Garis Pasar Sekuritas (GPS)	49
4.1.3.2 Slope θ pada CAPM	54
4.1.4 Pembentukan Portofolio Optimal CAPM	60
4.2. LCAPM	62
4.2.1. Penjabaran Rumus Dasar LCAPM	63
4.2.1.1 Slope θ pada LCAPM	63
4.2.2 Pembentukan Portofolio Optimal LCAPM	68
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	72
5.1. Pemilihan Sampel	72
5.2. Analisis Deskriptif	77

5.3. Analisa Model CAPM	82
5.4. Analisa Model LCAPM	85
5.5. Pembentukan Portofolio Optimal	89
5.6. Perbandingan Portofolio Optimal CAPM dan LCAPM	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: <i>Flowchart</i> CAPM dan LCAPM.....	44
Gambar 4.1 : <i>Efficient Frontier</i> dan Portofolio Pasar	47
Gambar 4.2 : Garis Pasar Modal (GPM)	48
Gambar 4.3 : Garis Pasar Sekuritas (GPS)	49
Gambar 5.1 : Penentuan Jenis Transformasi <i>Software</i> Stata Saham INDF.....	80
Gambar 5.2 : Penentuan Jenis Transformasi <i>Software</i> Stata Saham PGAS	80
Gambar 5.3: Grafik Saham CAPM	84
Gambar 5.4: Grafik Saham LCAPM.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1: Tinjauan Pustaka	7
Tabel 2.1: Tingkat Hubungan Dua Variabel Korelasi	16
Tabel 4.1 : Perbandingan Metode CAPM dan LCAPM	71
Tabel 5.1 : Saham yang Masuk Kategori JII Periode Jan 2013 – Nov 2014.....	73
Tabel 5.2 : Daftar <i>Return</i> dan Resiko Saham Harian.....	74
Tabel 5.3: Daftar <i>Return</i> Indeks Pasar IHSG	75
Tabel 5.4 : Daftar <i>Return</i> Positif Saham Harian	75
Tabel 5.5: Saham pada Sampel Penelitian.....	76
Tabel 5.6: Uji Normalitas Data Saham Harian	77
Tabel 5.7: Uji Normalitas Data Saham Mingguan	78
Tabel 5.8 : Uji Normalitas Data Saham Bulanan.....	79
Tabel 5.9: Uji Normalitas Saham INDF dan PGAS Setelah di <i>Winsorizing</i>	81
Tabel 5.10 : Analisis Deskriptif.....	82
Tabel 5.11 : <i>Expected Return</i> CAPM.....	83
Tabel 5.12 : <i>Expected Return</i> CAPM Positif	83
Tabel 5.13 : <i>Expected Return</i> LCAPM	86
Tabel 5.14: <i>Expected Return</i> LCAPM Positif	87
Tabel 5.15 : Beta Likuiditas dengan <i>Expected Return</i> LCAPM	88
Tabel 5.16 : <i>Expected Return</i> CAPM dan LCAPM	89
Tabel 5.17 : Pemilihan Portofolio CAPM dan LCAPM	90
Tabel 5.18 : Proporsi 1 CAPM dan LCAPM Portofolio A	91
Tabel 5.19 : Proporsi 2 CAPM dan LCAPM Portofolio A	92

Tabel 5.20 : <i>Expected Return</i> dan Resiko Portofolio A.....	93
Tabel 5.21 : Proporsi 1 CAPM dan LCAPM Portofolio B.....	93
Tabel 5.22 : Proporsi 2 CAPM dan LCAPM Portofolio B.....	94
Tabel 5.23 : <i>Expected Return</i> dan Resiko Portofolio B.....	95
Tabel 5.24 : Proporsi 1 CAPM dan LCAPM Portofolio C.....	95
Tabel 5.25 : <i>Expected Return</i> dan Resiko Portofolio C.....	96
Tabel 5.26 : <i>Expected Return</i> dan Resiko Portofolio CAPM & LCAPM.....	97
Tabel 5.27 : Perkiraan keuntungan yang diperoleh investor.....	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 :Data Saham Harian Periode Jan 2013 – Nov 2014.....	105
Lampiran 2: Data <i>Return</i> Saham Bulanan Periode Jan 2013 – Nov 2014.....	124
Lampiran 3:Data <i>Return Winsorizing</i> Bulanan Saham INDF dan PGAS.....	126
Lampiran 4 :Data <i>Return</i> Saham Bulanan <i>Winsorizing</i>	128
Lampiran 5: Data Sertifikat Bank Indonesia (SBI)	130
Lampiran 6 : Data Perhitungan Likuiditas Saham Volume dan Lembar Saham Harian.....	131
Lampiran 7 : Data Perhitungan Likuiditas Pasar Volume dan Lembar Saham IHSG Harian	188
Lampiran 8 : Data Likuiditas Bulanan Periode Jan 2013 – Nov 2014	200
Lampiran 9: Program <i>Matlab</i> CAPM dan LCAPM.....	202
Lampiran 10 : <i>OutputMatlab</i> CAPM dan LCAPM.....	209

DAFTAR SIMBOL

Σ	: variansi kovariansi <i>return</i>
w	: proporsi (bobot) saham
λ	: <i>constraint</i> lamda likuiditas
R_f	: <i>return</i> aset bebas risiko
R_i	: <i>expected return</i> CAPM
β_i	: beta pengukur resiko
β_{li}	: beta likuiditas
β_{1i}	: kovarian antara <i>return</i> sekuritas dengan <i>return</i> pasar
β_{2i}	: kovarian antara likuiditas sekuritas dengan likuiditas pasar
β_{3i}	: kovarian antara <i>return</i> sekuritas dengan likuiditas pasar
β_{4i}	: kovarian antara likuiditas sekuritas dengan <i>return</i> pasar
C_i	: likuiditas saham
$E(C_i)$: ekspektasi likuiditas saham
C_M	: likuiditas pasar
R_M	: <i>return</i> pasar
ψ	: <i>constraint</i> metode CAPM
φ	: <i>constraint</i> metode LCAPM
σ_{iM}	: kovariansi antara aset ke-i dengan portofolio pasar M
σ^2_M	: variansi portofolio pasar

**ANALISIS PERBANDINGAN OPTIMASI PORTOFOLIO
MENGUNAKAN *CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (CAPM) DAN
LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL (LCAPM)
STUDI KASUS : SAHAM SYARI'AH JAKARTA ISLAMIC INDEX (JII)
PERIODE JANUARI 2013 – NOVEMBER 2014**

Nila Cahyati¹

¹Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
nilacahyati53@yahoo.com

Abstrak

Investasi mempunyai karakteristik antara *return* dan resiko. Pembentukan portofolio optimal digunakan untuk memaksimalkan keuntungan dan meminimumkan resiko. *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM) merupakan metode pengembangan baru dari CAPM yang dipengaruhi likuiditas. Indikator likuiditas apabila digabungkan dengan metode CAPM dapat membantu memaksimalkan *return* dan meminimumkan resiko. Tujuan penelitian adalah membandingkan *expected return* dan resiko saham serta mengetahui proporsi pada portofolio optimal.

Penelitian ini membahas tentang perbandingan antara metode CAPM dan LCAPM. Sampel yang digunakan merupakan saham JII (*Jakarta Islamic Index*) periode Januari 2013 – November 2014. Teknik penentuan sampel adalah teknik *purposive random sampling*, yaitu suatu teknik pengambilan sampel berdasarkan kriteria tertentu. Kriteria sampel tersebut yaitu saham tetap yang mempunyai likuiditas saham, memiliki *return* positif dan *return* sekuritas berdistribusi normal.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *expected return* portofolio LCAPM lebih tinggi dibandingkan CAPM dengan resiko yang relatif sama. Portofolio optimal terdapat pada metode LCAPM dengan *expected return* sebesar 0,0956 dengan resiko 0,0043 yang membentuk proporsi saham AALI (55,19%) dan saham PGAS (44,81%).

Kata Kunci : CAPM, LCAPM, *Expected Return*, Portofolio Optimal

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Investasi merupakan komitmen menempatkan harta atau dana dengan harapan memperoleh keuntungan di masa yang akan datang (Tandelilin, 2007: 2). Suatu investasi mempunyai karakteristik hubungan antara *return* dan resiko. Investasi dilakukan untuk mendapatkan hasil yang maksimal dengan resiko yang sekecil mungkin. Namun, secara umum dalam kegiatan investasi dapat dikatakan *high risk high return* artinya dengan hasil investasi yang tinggi mengandung resiko yang besar (Zubir, 2013: 1). Para Investor tidak akan tahu apa yang akan terjadi di masa yang akan datang, sehingga investor hanya bisa menduga *return* dan resiko yang diperoleh berdasarkan data yang ada di masa lalu. Oleh karena itu, untuk mengurangi resiko dalam investasi, investor dapat melakukan diversifikasi investasi melalui pembentukan portofolio saham. Portofolio saham adalah investasi yang terdiri dari berbagai saham perusahaan yang berbeda dengan harapan bila harga salah satu saham menurun, sementara yang lain meningkat, maka investasi tersebut tidak mengalami kerugian. (Zubir, 2013: 2).

Bodie, Cane dan Marcus mengatakan bahwa terdapat dua langkah yang harus dilakukan dalam proses investasi, yaitu pertama, melakukan analisis terhadap *return* dan resiko saham-saham yang akan dimasukkan ke dalam portofolio. Kedua adalah membentuk portofolio optimal dari saham-saham yang dipilih (Zubir, 2013: 2). Pembentukan portofolio optimal terdapat beberapa model yaitu

model *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM).

Capital Asset Pricing Model (CAPM) dikembangkan pertama kali oleh William Sharpe, John Lintner, dan Jan Mossin (Jogiyanto, 2000: 311). CAPM merupakan model analisis portofolio yang menghubungkan antara aset-aset beresiko dengan aset bebas resiko. Model ini berperan penting dalam bidang keuangan yang digunakan untuk memprediksi hubungan antara *expected return* dan resiko suatu aset (Zubir, 2013: 197).

Perkembangan CAPM yang semakin modern terdapat penemu yang mengembangkan suatu likuiditas pada model CAPM. Model tersebut dinamakan *Liquidity Adjusted Capital Asset pricing model* (LCAPM) yang dikembangkan pertama kali oleh Acharya dan Pedersen pada tahun 2005. LCAPM merupakan model CAPM yang dipengaruhi oleh resiko likuiditas. Resiko likuiditas (*liquidity risk*) adalah resiko yang berkaitan dengan kesulitan untuk mencairkan portofolio atau menjual saham karena tidak ada yang membeli saham tersebut (Zubir, 2013: 22). Ukuran likuiditas saham dapat dianalisis dengan menggunakan *bid-ask spread*, volume transaksi perdagangan saham dan frekuensi perdagangan. *Bid-ask spread* menunjukkan perbedaan antara nilai permintaan tertinggi investor yang ingin menjual dan penawaran terendah dealer yang ingin membeli. (Jogiyanto, 2010: 163).

Investor dapat mengambil keputusan investasi yang dipengaruhi oleh beberapa indikator salah satunya adalah likuiditas saham. Likuiditas saham merupakan ukuran jumlah transaksi suatu saham di pasar modal dalam suatu

periode tertentu. Jika semakin likuid saham maka frekuensi transaksi saham semakin tinggi (Mulyana, 2011: 2). Frekuensi perdagangan sangat mempengaruhi jumlah lembar saham yang beredar dan berpengaruh terhadap volume perdagangan saham. Saham yang mempunyai tingkat volume perdagangan yang tinggi secara otomatis memiliki tingkat likuiditas tinggi sehingga dapat meningkatkan *return* yang diperoleh investor.

Likuiditas saham dapat diukur dari volume perdagangan suatu saham. Semakin tinggi volume transaksi maka semakin cepat dan mudah sebuah saham diperjualbelikan sehingga perubahan saham menjadi semakin cepat. Pengukuran likuiditas saham dilakukan dengan melihat *Trading Volume Activity* (TVA). *Trading Volume Activity* (TVA) merupakan suatu instrumen yang dapat digunakan untuk melihat reaksi pasar terhadap suatu informasi melalui parameter pergerakan aktivitas volume perdagangan di pasar modal (Mulyana, 2011: 2).

Berdasarkan uraian tersebut, saham-saham perusahaan yang terpilih berada pada indeks JII (*Jakarta Islamix Index*) di Bursa Efek Indonesia dan hasilnya akan dituangkan dalam skripsi yang berjudul: “Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Menggunakan *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan di atas maka beberapa permasalahan pokok yang akan dibahas dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pembentukan portofolio optimal dengan CAPM(*Capital Asset Pricing Model*)?

2. Bagaimana proses pembentukan portofolio optimal dengan LCAPM (*Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model*)?
3. Bagaimana perbandingan *expected return* dan resiko yang terbentuk dalam analisis portofolio optimal CAPM (*Capital Asset Pricing Model*) dan LCAPM (*Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model*)?
4. Bagaimana proporsi dari masing-masing saham syariah pembentuk portofolio optimal dengan CAPM (*Capital Asset Pricing Model*) dan LCAPM (*Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model*)?

1.3 Batasan Masalah

Penelitian ini dibatasi dengan analisis portofolio dengan menggunakan CAPM (*Capital Asset Pricing Model*) dan LCAPM (*Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model*). Objek yang akan diteliti adalah saham syariah yang tergabung dalam *Jakarta Islamic Index* (JII) di Bursa Efek Indonesia (BEI) yang terdiri dari 30 saham syariah pada periode Januari 2013 – November 2014.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui proses pembentukan portofolio optimal dengan CAPM (*Capital Asset Pricing Model*).
2. Untuk mengetahui proses pembentukan portofolio optimal dengan LCAPM (*Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model*).
3. Untuk mengetahui perbandingan besarnya *expected return* dan resiko dalam portofolio optimal CAPM dan LCAPM.

4. Untuk mengetahui besarnya proporsi dari masing-masing saham syariah pembentuk portofolio optimal CAPM dan LCAPM.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi pembaca, penelitian ini dapat memberikan tambahan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang berharga dalam meningkatkan pemahaman mengenai portofolio optimal menggunakan CAPM dan LCAPM.
2. Bagi investor yang menginvestasikan dananannya pada saham-saham syariah pada indeks JII, diharapkan hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam rangka menetapkan keputusan investasi.
3. Bagi pihak lain, penelitian ini dapat memberikan pengetahuan dan dapat menjadi bahan referensi, khususnya dalam mengkaji topik-topik yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dalam penelitian ini.

1.6 Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka yang berkaitan dengan pembentukan portofolio optimal menggunakan CAPM dan LCAPM untuk melihat perbedaan penelitian terdahulu dengan penelitian yang sedang dilakukan, diantaranya adalah:

1. Penelitian dari Evri Kurniawati, mahasiswi Universitas Negeri Yogyakarta “PORTOFOLIO OPTIMAL MENGGUNAKAN *LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (LCAPM)”. Berdasarkan penelitian tersebut dilakukan pada saham LQ-45 dengan menggunakan *bid ask* sebagai likuiditas saham memberikan hasil yaitu dari 8 saham yang diteliti hanya 4 saham yang masuk dalam pembobotan LCAPM dengan tingkat resiko sebesar

0,0001 dan *expected return* sebesar 0,039. Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah metode yang digunakan yaitu metode *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM). Perbedaannya adalah objek yang diteliti dan nilai likuiditas saham. Objek yang diteliti penelitian terdahulu adalah saham-saham LQ-45, sedangkan penelitian sekarang menggunakan saham-saham yang tergabung dalam Jakarta Islamic Index (JII). Selain itu, pada penelitian terdahulu menggunakan nilai likuiditas *bid ask*, sedangkan pada penelitian sekarang menggunakan nilai likuiditas *Trading Volume Activity* (TVA).

2. Penelitian dari Akhmad Khoirul Imron, mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta “ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL MENGGUNAKAN *CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (CAPM) PADA SAHAM SYARI’AH *JAKARTA ISLAMIC INDEX* (JII)”. Berdasarkan penelitian tersebut diperoleh hasil bahwa dari 4 (empat) kelompok portofolio, portofolio optimal terdapat pada kelompok portofolio ketiga dengan *mean return* portofolio sebesar 0,232% dan resiko portofolio sebesar 1,403%. Persamaan penelitian terdahulu dengan penelitian sekarang adalah objek penelitian menggunakan *Jakarta Islamic Index* (JII). Perbedaannya adalah pada penelitian sebelumnya hanya menggunakan metode *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) sedangkan pada penelitian sekarang lebih menekankan perbandingan antara dua metode CAPM dan LCAPM.

Tabel 1.1 : Tinjauan Pustaka

No	Penulis	Judul	Metode	Objek
1.	Evri Kurniawati (UNY)	PORTOFOLIO OPTIMAL MENGUNAKAN <i>LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL</i> (LCAPM)	LCAPM	LQ-45
2.	Akhmad Khoirul Imron (UIN)	ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL MENGGUNAKAN <i>CAPITAL ASSET PRICING MODEL</i> (CAPM) PADA SAHAM SYARI'AH <i>JAKARTA ISLAMIC INDEX</i> (JII)	CAPM	JII
3.	Nila Cahyati (UIN)	ANALISIS PERBANDINGAN OPTIMASI PORTOFOLIO MENGGUNAKAN <i>CAPITAL ASSET PRICING MODEL</i> (CAPM) DAN <i>LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL</i> (LCAPM)	CAPM dan LCAPM	JII

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar skripsi ini dibagi menjadi tiga bagian yaitu bagian awal, bagian isi dan bagian akhir.

1. Bagian awal.

Bagian awal terdiri dari halaman judul, surat persetujuan skripsi, halaman pengesahan, surat pernyataan keaslian skripsi, kata pengantar, halaman persembahan, halaman motto, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran, daftar simbol dan abstraksi.

2. Bagian isi

Bagian isi terdiri dari:

Bab I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan.

Bab II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang konsep-konsep yang dijadikan sebagai landasan teori yang digunakan sebagai dasar dalam penelitian.

Bab III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tentang metodologi yang digunakan dalam penelitian, antara lain: teknik penentuan sampel (meliputi populasi dan sampel), teknik pengumpulan data (meliputi jenis penelitian, jenis data, sumber data dan pengumpulan data) dan teknik analisis data (meliputi metode analisis data, *software*, langkah analisis data dan *flow chart*).

Bab IV: CAPITAL ASSET PRICING MODEL (CAPM) DAN LIQUIDITY ADJUSTED CAPITAL ASSET PRICING MODEL (LCAPM)

Bab ini berisi tentang metode-metode yang digunakan yaitu CAPM dan LCAPM. Selain itu, bab ini membahas tentang pengertian dan bagaimana cara pembentukan portofolio optimal menggunakan CAPM dan LCAPM.

BAB V : STUDI KASUS

Bab ini berisi tentang analisis data dan pembahasan hasil penelitian dengan menggunakan CAPM dan LCAPM.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran-saran yang perlu disampaikan untuk penelitian berikutnya.

3. Bagian akhir

Bagian ini terdiri dari daftar pustaka dari penelitian serta lampiran-lampiran dari pembahasan yang telah dilakukan.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Analisis pembentukan portofolio optimal terhadap saham-saham syariah JII dapat dilakukan dengan menggunakan model *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM). Pembentukan portofolio optimal model CAPM dan LCAPM dengan pemilihan portofolio berdasarkan saham-saham syariah yang mempunyai *expected return* positif. Berdasarkan analisa portofolio optimal tersebut, sehingga diperoleh hasil perbandingan antara portofolio CAPM dan LCAPM sebagai berikut:

1. Proses pembentukan portofolio optimal Model CAPM terdapat beberapa langkah yaitu menentukan *return* dan varian saham, *return* dan varian indeks pasar IHSG, kovariansi antara *return* sekuritas dengan *return* pasar, beta CAPM, *expected return* CAPM, proporsi portofolio CAPM, *expected return* portofolio CAPM dan resiko portofolio CAPM.
2. Proses pembentukan portofolio optimal Model LCAPM terdapat beberapa langkah yaitu menentukan *return* dan varian saham, *return* dan varian indeks pasar IHSG, likuiditas saham, likuiditas pasar, lamda likuiditas, kovariansi antara *return* sekuritas dengan *return* pasar ($Cov(R_i, R_m)$), kovariansi antara likuiditas sekuritas dengan likuiditas pasar ($Cov(C_i, C_m)$), kovariansi antara *return* sekuritas dengan likuiditas pasar ($Cov(R_i, C_m)$), kovariansi antara likuiditas sekuritas dengan *return* pasar ($Cov(C_i, R_m)$), beta β_{1i} , beta β_{2i} , beta

β_{3i} , beta β_{4i} , *expected return* LCAPM, proporsi portofolio LCAPM, *expected return* portofolio LCAPM dan resiko portofolio LCAPM.

3. Nilai *expected return* masing-masing saham pada LCAPM lebih tinggi daripada *expected return* CAPM. Demikian juga, hasil setelah pembentukan kelompok portofolio nilai *expected return* masing-masing kelompok portofolio LCAPM juga lebih tinggi dibandingkan *expected return* kelompok portofolio CAPM. Portofolio optimal model CAPM dan LCAPM terdapat pada kelompok portofolio B yang terdiri dari saham AALI dan PGAS. Nilai *expected return* portofolio CAPM yang dihasilkan pada portofolio optimal portofolio B adalah sebesar 0,0946 (9,46%) dengan resiko portofolio sebesar 0,0043 (0,43%), sedangkan *expected return* portofolio LCAPM yang dihasilkan pada portofolio optimal portofolio B adalah sebesar 0,0956 (9,56%) dengan resiko portofolio sebesar 0,0043 (0,43%). Dengan demikian, dengan adanya likuiditas suatu saham berpengaruh pada nilai *expected return* portofolio LCAPM lebih tinggi dibandingkan nilai *expected return* portofolio CAPM.
4. Proporsi dari masing-masing saham syariah pembentuk portofolio optimal terdapat pada portofolio B dengan proporsi CAPM yang terdiri dari saham AALI sebesar 0,5503 (55,03%) dan saham PGAS 0,4497 (44,97%), sedangkan proporsi LCAPM terdiri dari saham AALI sebesar 0,5519 (55,19%) dan saham PGAS sebesar 0,4481 (44,81%).

6.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis portofolio optimal dengan model *Capital Asset Pricing Model* (CAPM) dan *Liquidity Adjusted Capital Asset Pricing Model* (LCAPM) peneliti dapat memberikan beberapa saran sebagai berikut:

a. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan hasil analisis perbandingan portofolio optimal model CAPM dan LCAPM dapat memberikan pengetahuan dan informasi tentang kedua model portofolio tersebut, sehingga untuk selanjutnya dapat mengembangkan metode pengembangan CAPM lainnya seperti *Downside Capital Asset Pricing Model* (D-CAPM), *Reward Capital Asset Pricing Model* (Reward-BETA), *Revised Capital Asset Pricing Model* (R-CAPM) dan lain-lain.

b. Bagi Investor

Bagi investor sebagai pelaku investasi pada saham-saham syariah pada indeks JII diharapkan untuk memperhatikan suatu likuiditas suatu saham. Hal ini dikarenakan saham dengan metode LCAPM yang dipengaruhi oleh resiko likuiditas mempunyai *nilai expected return* lebih tinggi dibandingkan dengan metode CAPM. Portofolio A, B dan C terlihat bahwa dengan resiko yang sama nilai *expected return* LCAPM pada portofolio A, B dan C lebih tinggi dibandingkan nilai *expected return* CAPM. Berdasarkan ketiga portofolio yaitu portofolio A, B dan C dapat disimpulkan bahwa nilai *expected return* LCAPM lebih tinggi dibandingkan nilai *expected return* CAPM. Dengan demikian, para investor dapat memilih portofolio optimal LCAPM dengan *expected*

return tertinggi yang terdapat pada portofolio B dengan *expected return* portofolio LCAPM sebesar 0,0956 (9,56%) dengan resiko portofolio sebesar 0,0043 (0,43%).



DAFTAR PUSTAKA

- Archarya, Viral V dan Pedersen. 2005. *Asset pricing with liquidity risk*. USA: *Journal of Financial Economics*.
- Gujarati, D.N. 2007. *Dasar-Dasar Ekonometrika*. Jakarta: Erlangga.
- Jogiyanto. 2000. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi Edisi 2*. Yogyakarta: BPFE.
- Jogiyanto, Hartono. 2010. *Teori Portofolio Dan Analisis Investas Edisi Ketujuh*, Yogyakarta: BPFE.
- Johson, Richard A. 2007. *Applied Multivariate Statistical Analysis 6thed*. USA: Pearson Prentice Hall.
- Kalangi, Josep B. 2012. *Matematika Ekonomi dan Bisnis*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kim, Sunho dan Kuan-Hui Lee. 2011. *Pricing of liquidity risk by alternative liquidity measures*. Korea: korea university Business School.
- Mahmud, Amir dan Rukmana. 2010. *Bank Syariah (Teori Kebijakan dan Studi di Indonesia bagian ke -3)*. Jakarta: Erlangga.
- Mulyana, Deden. 2011. *Analisis Likuiditas Saham Serta Pengaruhnya Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Yang Berada Pada Indeks LQ-45 Di bursa Efek Indonesia*. JURNAL Magister Manajemen Volume 4 Nomor 1 Maret 2011 halaman 77-96.
- Nasrudin, M. Irsan & Suroya, Indra. 2010. *Aspek Hukum Pasar Modal Indonesia*. Jakarta: Kencana.
- Pompe, Sebastian. 2010. *Ikhtisar Ketentuan Pasar Modal*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Qudratullah, M.F. 2009. *Pengantar Statistika Matematika*. Yogyakarta: UIN Sunan kalijaga.
- Qudratullah, M. F., Zuliana, Sri U dan Supandi, Epha D. 2012. *Statistika*. Yogyakarta: SUKA-Press UIN Sunan Kalijaga
- Suhartono & Fadillah Qudsi. 2009. *Portofolio Investasi & Bursa Efek*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

- Supranto,J. 2008. *Statistik Teori dan Aplikasi Edisi ketujuh*. Jakarta: Erlangga.
- Susanto, Burhanuddin. 2008. *Pasar Modal Syariah : Tinjauan hukum*. Yogyakarta: UII Press.
- Tandelilin, Enduardus. 2007. *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio, Edisi pertama*. Yogyakarta: BPFE.
- Wati, S.E. 2011. *Regresi Robust dengan Estimasi Least Trimmed Squared*. Skripsi, Program Studi Matematika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Zubir, Zalmi. 2013. *Manajemen Portofolio Penerapannya Dalam Investasi Saham*. Jakarta: Salemba Empat.

_____,1999. *Financial Toolbox For Use with MATLAB*. The MathWork, Inc.

www.bi.co.id

www.finance.yahoo.com

www.idx.co.id

Lampiran 1

Data Return Saham Harian

Periode Januari 2013 – November 2014

AALI	AKRA	BSDE	CPIN	ICBP	INDF	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	PGAS	SMGR	UNVR	IHSG
0,0176	0,0183	0,0000	0,0282	0,0253	-0,0086	-0,0248	0,0182	-0,0190	0,0000	0,0275	0,0158	0,0468	0,0069
0,0319	0,0180	0,0267	-0,0140	0,0000	0,0086	0,0023	0,0090	0,0284	0,0392	0,0215	0,0094	0,0114	0,0121
-0,0048	0,0000	0,0174	0,0000	0,0000	0,0169	0,0045	0,0000	-0,0284	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0160	0,0024
0,0024	-0,0364	-0,0174	-0,0432	-0,0063	-0,0169	-0,0091	-0,0090	-0,0097	-0,0194	-0,0379	-0,0094	-0,0023	-0,0040
-0,0097	-0,0124	-0,0177	0,0432	0,0187	0,0253	0,0114	-0,0090	-0,0098	-0,0099	0,0000	0,0031	-0,0023	0,0012
-0,0123	-0,0382	0,0000	0,0140	-0,0250	0,0000	-0,0091	-0,0091	0,0098	-0,0200	0,0000	-0,0189	-0,0093	-0,0079
-0,0327	-0,0065	0,0089	-0,0070	-0,0192	-0,0168	-0,0278	0,0000	-0,0296	0,0101	-0,0055	-0,0161	-0,0094	-0,0105
0,0000	0,0258	0,0088	0,0070	0,0000	0,0000	0,0047	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0056	-0,0296	0,0024	-0,0027
0,0127	0,0252	0,0841	0,0069	0,0255	0,0251	0,0093	0,0091	0,0198	0,0296	0,0221	0,0488	-0,0071	0,0176
0,0075	-0,0188	0,0239	-0,0069	0,0063	0,0000	0,0115	0,0090	-0,0099	0,0000	0,0000	-0,0032	0,0047	0,0042
-0,0305	0,0063	0,0000	0,0000	-0,0126	0,0164	0,0023	-0,0090	0,0000	-0,0098	0,0109	-0,0161	0,0163	0,0023
-0,0130	-0,0127	-0,0079	0,0000	0,0063	-0,0082	-0,0046	0,0000	-0,0100	-0,0198	-0,0054	0,0161	-0,0046	-0,0029
0,0078	0,0252	0,0235	0,0475	0,0000	-0,0249	0,0114	0,0180	0,0392	0,0296	0,0000	0,0095	0,0432	0,0151
-0,0052	-0,0125	0,0230	-0,0066	-0,0063	0,0084	-0,0253	-0,0364	0,0000	-0,0296	-0,0054	-0,0159	0,0242	-0,0057
0,0000	-0,0063	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0053
0,0052	-0,0063	0,0225	-0,0134	0,0188	0,0083	0,0023	-0,0377	0,0190	0,0100	0,0000	0,0064	-0,0242	0,0000
0,0052	-0,0390	-0,0225	-0,0136	0,0062	-0,0083	0,0023	-0,0097	0,0000	-0,0200	0,0163	-0,0161	-0,0089	0,0048
-0,0052	0,0197	0,0075	0,0270	-0,0062	0,0083	-0,0116	0,0192	0,0000	0,0000	0,0054	-0,0163	-0,0090	-0,0047
-0,0131	0,0065	0,0296	0,0066	0,0000	0,0082	0,0163	0,0282	0,0279	0,0299	0,0000	0,0066	-0,0183	0,0050

-0,0026	0,0000	0,0498	0,0066	-0,0062	0,0000	-0,0023	0,0183	0,0272	0,0194	0,0000	0,0194	-0,0023	0,0031
-0,0053	0,0000	-0,0282	0,0195	0,0000	-0,0082	0,0046	0,0000	-0,0272	-0,0097	0,0000	0,0096	0,0206	0,0002
0,0158	0,0000	-0,0072	-0,0195	0,0124	-0,0167	-0,0116	0,0000	0,0000	0,0000	0,0053	0,0126	-0,0045	0,0063
0,0000	0,0128	-0,0145	0,0131	0,0000	0,0167	-0,0023	0,0000	0,0091	0,0000	0,0053	-0,0063	0,0000	0,0020
-0,0026	-0,0064	-0,0296	0,0065	0,0000	0,0000	0,0023	0,0000	0,0269	0,0097	-0,0053	0,0249	0,0113	-0,0025
-0,0052	0,0127	0,0369	-0,0065	-0,0062	0,0484	0,0023	-0,0091	-0,0089	-0,0293	-0,0053	0,0092	0,0000	0,0044
-0,0053	0,0000	-0,0146	0,0000	0,0000	0,0310	0,0000	0,0000	0,0000	0,0099	-0,0054	-0,0061	0,0045	0,0009
0,0000	0,0126	-0,0148	0,0129	-0,0062	0,0076	-0,0070	0,0091	-0,0272	0,0098	-0,0163	-0,0092	-0,0135	-0,0026
-0,0026	0,0186	0,0074	0,0000	-0,0063	0,0150	0,0023	0,0000	0,0000	-0,0098	0,0054	0,0154	-0,0023	0,0027
0,0026	-0,0123	0,0506	0,0064	0,0063	0,0000	0,0116	0,0090	0,0272	0,0098	0,0373	0,0181	0,0158	0,0099
0,0000	0,0306	0,0070	0,0127	0,0000	-0,0226	0,0092	0,0090	0,0177	0,0381	0,0000	0,0030	0,0222	0,0051
0,0053	0,0060	-0,0070	0,0431	0,0000	0,0076	0,0046	0,0000	-0,0088	0,0000	-0,0105	-0,0150	-0,0022	0,0037
0,0052	0,0237	-0,0142	0,0179	0,0000	0,0150	0,0023	-0,0180	0,0000	0,0093	0,0053	-0,0091	0,0109	0,0046
-0,0105	-0,0118	0,0212	0,0176	0,0000	-0,0150	-0,0091	0,0000	-0,0089	-0,0093	-0,0053	0,0091	-0,0044	0,0005
-0,0214	-0,0179	-0,0070	-0,0295	0,0000	0,0000	-0,0046	0,0180	-0,0090	0,0093	-0,0106	0,0000	-0,0066	0,0032
0,0214	-0,0060	0,0346	0,0353	0,0000	0,0075	-0,0023	0,0089	0,0090	0,0183	0,0000	0,0000	0,0196	0,0016
-0,0026	-0,0061	-0,0137	-0,0058	0,0000	0,0441	-0,0046	-0,0089	0,0264	0,0000	0,0000	0,0030	-0,0022	-0,0004
-0,0269	0,0000	0,0205	0,0000	0,0124	-0,0218	-0,0070	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0087	0,0040
0,0054	0,0592	-0,0205	0,0565	0,0244	0,0073	0,0000	0,0000	0,0509	0,0000	0,0212	0,0060	-0,0044	0,0096
-0,0082	-0,0058	0,0137	0,0163	0,0120	0,0073	0,0000	0,0000	0,0164	-0,0183	-0,0052	0,0000	-0,0244	-0,0071
0,0000	0,0172	0,0465	-0,0163	0,0177	0,0286	0,0070	0,0000	0,0320	0,0183	0,0052	0,0000	0,0156	0,0114
0,0082	0,0169	0,0382	-0,0335	-0,0059	0,0278	0,0161	-0,0090	0,0156	0,0269	0,0052	0,0412	0,0088	0,0167
0,0027	0,0111	-0,0126	0,0113	0,0059	0,0136	0,0336	0,0267	-0,0235	0,0088	0,0408	0,0451	-0,0044	0,0033
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0357	-0,0136	-0,0133	-0,0088	0,0313	0,0000	-0,0151	-0,0139	0,0109	-0,0105
0,0054	0,0164	0,0188	-0,0227	0,0473	0,0068	0,0000	0,0088	-0,0155	-0,0177	0,0447	0,0083	-0,0087	-0,0021

0,0160	0,0215	0,0062	-0,0058	0,0341	0,0658	0,0155	0,0087	0,0000	0,0522	0,0474	0,0000	0,0066	0,0152
0,0053	0,0053	0,0183	0,0341	0,0166	0,0000	0,0066	0,0000	0,0308	0,0084	0,0092	-0,0028	-0,0044	0,0049
-0,0079	0,0053	0,0000	0,0221	0,0163	-0,0193	-0,0066	0,0087	0,0075	0,0000	0,0000	0,0165	0,0065	0,0054
-0,0080	0,0311	-0,0122	0,0323	-0,0330	0,0129	-0,0088	0,0000	-0,0305	0,0000	-0,0470	0,0027	-0,0044	-0,0042
-0,0054	0,0051	-0,0186	0,0105	0,0000	-0,0064	0,0132	0,0000	-0,0156	-0,0429	-0,0097	-0,0193	-0,0044	-0,0039
-0,0300	-0,0102	-0,0063	-0,0373	0,0056	-0,0462	-0,0154	-0,0087	-0,0320	0,0000	0,0192	-0,0140	-0,0357	-0,0102
-0,0056	0,0203	0,0370	0,0834	0,0274	-0,0205	0,0000	0,0087	0,0000	0,0087	0,0282	0,0278	0,0135	0,0069
0,0166	0,0346	0,0000	0,0000	-0,0219	0,0339	-0,0022	0,0000	0,0320	0,0000	-0,0093	-0,0166	0,0089	-0,0034
0,0136	0,0381	0,0000	-0,0101	0,0000	-0,0134	-0,0022	0,0000	-0,0079	0,0258	-0,0094	-0,0056	0,0110	0,0041
-0,0081	0,0277	0,0415	-0,0204	-0,0337	0,0067	0,0329	0,0000	0,0000	0,0168	0,0094	-0,0056	-0,0088	0,0018
-0,0055	-0,0091	0,0116	-0,0314	0,0114	-0,0135	-0,0065	0,0000	-0,0160	0,0165	0,0093	-0,0142	0,0110	-0,0060
-0,0110	-0,0279	-0,0292	0,0000	-0,0522	-0,0206	-0,0377	-0,0262	-0,0412	0,0000	0,0183	-0,0379	-0,0312	-0,0167
0,0246	-0,0190	0,0292	0,0053	0,0745	0,0206	0,0023	0,0262	0,0412	0,0558	-0,0183	0,0379	0,0290	0,0115
0,0000	-0,0097	-0,0058	0,0053	0,0110	0,0000	0,0376	0,0086	0,0160	0,0154	0,0453	0,0365	-0,0133	0,0134
0,0000	0,0192	0,0115	0,0157	0,0375	0,0268	0,0193	0,0085	0,0235	0,0226	0,0175	0,0164	0,0133	0,0175
0,0000	-0,0488	0,0000	0,0456	0,0105	-0,0133	-0,0085	0,0084	-0,0395	0,0221	0,0342	-0,0415	0,0022	0,0026
-0,0081	0,0583	-0,0231	0,0099	0,0308	0,0000	-0,0130	0,0084	0,0080	0,0073	-0,0169	0,0140	-0,0289	-0,0007
-0,0027	-0,0287	-0,0118	-0,0198	-0,0102	0,0000	0,0108	0,0645	0,0159	-0,0369	-0,0172	0,0111	0,0223	0,0040
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0049
0,0054	-0,0498	-0,0485	-0,0253	0,0202	0,0000	0,0317	-0,0157	-0,0320	-0,0383	0,0087	-0,0195	0,0044	-0,0119
0,0027	0,0102	0,0185	-0,0207	0,0392	-0,0203	0,0021	-0,0241	0,0000	0,0232	-0,0351	0,0000	0,0088	0,0007
-0,0136	0,0101	-0,0123	-0,0105	-0,0194	-0,0069	0,0062	0,0081	-0,0082	-0,0154	0,0264	-0,0028	-0,0022	-0,0058
-0,0028	-0,0050	0,0000	0,0000	-0,0148	0,0339	-0,0083	0,0239	-0,0082	0,0154	0,0087	0,0000	-0,0088	0,0004
0,0028	0,0050	-0,0062	-0,0053	0,0197	0,0000	0,0000	0,0000	0,0164	0,0076	0,0086	-0,0085	0,0022	-0,0045
0,0055	0,0000	0,0306	-0,0053	-0,0197	0,0000	0,0042	-0,0079	0,0000	0,0150	0,0085	0,0141	0,0066	0,0095

0,0163	0,0198	0,0238	0,0053	0,0148	-0,0134	-0,0042	0,0079	0,0000	0,0366	-0,0258	0,0084	-0,0044	0,0026
-0,0027	-0,0099	0,0000	-0,0053	-0,0099	0,0000	-0,0168	0,0000	0,0241	0,0000	-0,0175	-0,0140	-0,0132	-0,0087
-0,0163	0,0000	0,0175	0,0106	0,0049	0,0067	0,0333	0,0000	0,0000	-0,0072	0,0433	0,0223	0,0154	0,0103
-0,0055	0,0293	0,0000	0,0000	0,0098	0,0067	0,0558	0,0078	0,0000	-0,0146	0,0084	0,0458	-0,0066	0,0107
0,0055	0,0096	0,0000	0,0313	0,0288	0,0000	-0,0176	0,0232	0,0079	-0,0223	0,0331	-0,0079	-0,0022	0,0028
0,0190	0,0000	-0,0116	-0,0313	0,0094	-0,0134	-0,0059	0,0152	0,0386	0,0149	-0,0164	0,0000	0,0000	-0,0028
0,0054	0,0095	0,0000	0,0053	-0,0047	-0,0068	-0,0282	0,0000	0,0075	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0003
0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0043
-0,0606	-0,0190	0,0000	0,0052	0,0595	0,0268	0,0420	0,0000	0,0296	0,0000	0,0000	-0,0378	0,0153	0,0073
-0,0057	0,0096	-0,0118	0,0052	0,0349	0,0000	-0,0218	0,0000	-0,0073	-0,0074	0,0164	0,0000	0,0000	-0,0034
-0,0057	-0,0388	-0,0059	0,0206	-0,0217	-0,0066	0,0060	0,0000	-0,0074	0,0074	0,0161	0,0000	-0,0109	-0,0032
0,0029	0,0099	0,0000	0,0152	-0,0088	-0,0067	0,0138	0,0075	0,0220	0,0000	0,0080	0,0110	0,0109	0,0043
0,0142	0,0098	0,0293	0,0150	0,0132	-0,0135	0,0347	0,0000	0,0072	0,0000	-0,0080	0,0027	0,1322	0,0068
-0,0114	0,0000	0,0341	-0,0150	0,0343	0,0068	0,0206	-0,0150	-0,0218	0,0000	-0,0080	0,0215	-0,0212	0,0053
0,0029	-0,0098	-0,0169	-0,0254	0,0209	-0,0068	-0,0168	-0,0076	-0,0074	0,0000	-0,0163	0,0079	-0,0177	-0,0133
0,0057	-0,0198	-0,0057	-0,0104	-0,0083	-0,0137	-0,0095	0,0076	-0,0149	0,0000	0,0163	-0,0186	0,0254	-0,0138
0,0141	-0,0253	0,0000	0,0358	0,0000	0,0205	-0,0388	0,0150	0,0149	0,0147	-0,0081	-0,0081	0,0416	0,0134
-0,0141	0,0253	0,0282	-0,0050	0,0124	-0,0136	0,0000	-0,0075	0,0364	0,0498	0,0081	0,0081	0,0019	0,0101
-0,0200	0,0392	-0,0056	0,0000	-0,0166	0,0068	0,0079	-0,0075	0,0212	0,0138	0,0160	0,0000	0,0237	0,0092
-0,0087	0,0190	0,0056	0,0101	-0,0211	-0,0206	-0,0059	0,0000	0,0139	0,0000	-0,0080	0,0213	-0,0072	0,0033
0,0145	0,0094	-0,0225	-0,0305	0,0043	-0,0211	-0,0040	0,0150	0,0137	-0,0138	-0,0080	-0,0213	0,0054	-0,0101
-0,0058	0,0000	0,0113	0,0103	0,0127	0,0280	0,0000	-0,0075	-0,0068	0,0408	-0,0163	0,0054	0,0197	0,0054
0,0000	-0,0284	0,0000	-0,0103	0,0084	0,0000	0,0177	0,0000	0,0000	-0,0134	0,0243	0,0000	-0,0036	0,0016
-0,0175	0,0000	0,0332	0,0000	0,0328	0,0205	-0,0177	0,0075	0,0068	0,0134	-0,0161	-0,0081	0,0018	-0,0022
0,0117	0,0096	-0,0109	0,0153	0,0239	0,0067	0,0020	0,0221	0,0465	-0,0067	0,0081	0,0000	0,1045	0,0131

0,0144	0,0189	0,0000	0,0828	0,0039	0,0459	0,0138	0,0073	0,0000	0,0265	0,0160	0,0081	0,0096	0,0134
0,0142	0,0093	0,0000	0,0000	-0,0198	-0,0260	-0,0059	-0,0146	-0,0263	0,0000	-0,0160	0,0080	-0,0192	-0,0050
0,0361	-0,0187	0,0109	0,0277	0,0040	0,0066	-0,0020	-0,0148	0,0066	0,0130	0,0239	-0,0027	-0,0032	0,0037
-0,0082	0,0094	-0,0275	-0,0561	-0,0120	-0,0132	-0,0039	-0,0150	-0,0405	0,0000	-0,0402	-0,0161	0,0240	-0,0168
-0,0028	-0,0189	0,0056	0,0190	0,0160	-0,0066	-0,0020	0,0150	0,0205	0,0064	0,0082	-0,0163	0,0219	0,0066
0,0082	-0,0096	0,0000	-0,0483	-0,0040	-0,0270	-0,0445	-0,0226	-0,0205	0,0127	-0,0500	-0,0110	-0,0251	-0,0137
0,0349	0,0000	0,0220	0,0099	0,0119	0,0203	0,0021	0,0076	0,0205	0,0000	0,0085	0,0220	0,0480	0,0178
0,0053	0,0377	0,0426	-0,0198	-0,0039	-0,0135	0,0103	0,0225	0,0332	0,0614	0,0576	0,0054	0,0120	0,0047
-0,0106	-0,0282	-0,0105	0,0198	0,0079	0,0000	-0,0144	-0,0149	-0,0198	0,0059	-0,0408	-0,0136	-0,0334	-0,0138
0,0339	0,0189	0,1466	-0,0299	0,0271	0,0000	-0,0146	0,0075	-0,0339	0,0850	-0,0870	-0,0138	-0,0589	-0,0120
-0,0608	0,0808	-0,1003	-0,0102	-0,0389	0,0000	-0,0430	-0,0303	-0,0139	-0,0275	0,0180	-0,0168	-0,0487	-0,0194
0,0135	0,0171	0,0050	0,0202	0,0235	0,0000	0,0493	0,0153	0,0070	-0,0112	0,0089	-0,0085	0,0746	0,0101
0,0369	0,0084	0,0000	0,0100	-0,0156	-0,0137	-0,0340	0,0299	-0,0211	0,0000	0,0088	-0,0057	-0,0096	-0,0041
-0,0396	-0,0429	-0,0305	-0,0612	-0,0651	-0,0280	-0,0352	-0,0223	-0,0288	-0,0522	-0,0634	-0,0805	-0,0701	-0,0275
0,0318	-0,0357	-0,0421	0,0052	-0,0429	-0,0509	-0,0045	-0,0228	-0,0147	-0,0614	0,0185	0,0123	-0,0424	-0,0182
0,0155	-0,0091	-0,0725	-0,0483	-0,0267	-0,0537	-0,0748	-0,0800	-0,0532	0,0126	-0,0185	-0,0633	-0,0293	-0,0357
0,0743	-0,0279	0,0562	0,0377	-0,0182	0,0831	0,0566	0,0328	0,0232	-0,0189	0,0093	0,0785	0,0906	0,0189
-0,0168	-0,0785	-0,0221	-0,0713	-0,0185	-0,0146	0,0449	-0,0163	-0,0154	-0,0258	-0,0474	0,0090	-0,0577	-0,0194
-0,0296	0,0400	0,0437	0,0765	0,0093	0,0146	0,0387	0,0243	0,0230	0,0755	0,0287	0,0525	0,0371	0,0327
-0,0177	0,0194	0,0212	0,0711	0,0000	-0,0073	0,0084	-0,0161	0,0150	0,0060	0,0187	0,0197	0,0017	0,0029
0,0276	0,0377	-0,0105	0,0000	0,0046	-0,0296	-0,0084	0,0241	-0,0303	-0,0060	0,0183	-0,0056	0,0205	0,0137
-0,0225	0,0274	-0,0160	-0,0198	0,0137	-0,0152	-0,0170	0,0235	0,0153	-0,0497	-0,0370	-0,0028	-0,0171	-0,0070
-0,0387	-0,0556	-0,0217	-0,0619	-0,0230	-0,0154	-0,0283	-0,0156	-0,0706	-0,0523	-0,0385	-0,0170	-0,0513	-0,0374
-0,0159	-0,0896	-0,0222	-0,0215	-0,0235	-0,0235	-0,0111	-0,0320	-0,0331	-0,0135	-0,0606	-0,0834	-0,0109	-0,0251
-0,0244	0,0000	-0,0460	-0,0109	0,0235	0,0079	-0,0433	-0,0500	0,0084	0,0135	-0,0317	-0,0315	-0,0317	-0,0192

0,0429	-0,0157	0,0059	-0,0335	-0,0379	0,0000	0,0070	0,0000	-0,0084	-0,0135	0,0676	0,0000	-0,0153	-0,0024
0,0130	0,0261	0,0231	0,0660	0,0609	0,0831	0,0928	0,0336	0,1037	0,0268	0,0538	0,0470	0,0741	0,0375
-0,0052	0,0697	0,0000	0,0366	0,0313	0,0215	-0,0300	0,0000	0,0445	-0,0201	0,0556	0,0091	0,0488	0,0190
0,0257	0,0190	0,0282	0,0549	0,0722	0,0417	0,0611	0,0000	0,0426	0,0267	0,0354	0,0357	0,0449	0,0302
-0,0051	0,0000	0,0110	-0,0396	-0,0041	-0,0705	-0,0354	0,0405	-0,0353	-0,0267	0,0342	-0,0118	-0,0398	-0,0086
-0,0206	0,0187	-0,0222	-0,0518	-0,0335	0,0217	-0,0477	0,0079	0,0353	0,0067	-0,0429	0,0088	0,0134	-0,0103
-0,0590	-0,0972	-0,0401	-0,0660	-0,0215	0,0282	-0,0134	-0,0159	-0,0353	-0,0767	0,0087	-0,0636	-0,0567	-0,0326
-0,0423	-0,0051	-0,0118	-0,0114	-0,0536	-0,0211	0,0156	-0,0080	-0,0072	-0,0220	0,0000	-0,0221	-0,0035	0,0010
0,0368	-0,0103	-0,0119	0,0283	0,0182	0,0000	0,0000	0,0160	0,0426	-0,0149	-0,0354	-0,0032	0,0383	0,0045
-0,0310	-0,0642	-0,1074	-0,0457	-0,0651	-0,0660	-0,0688	-0,0488	-0,0795	-0,1282	0,0179	-0,0392	-0,0454	-0,0375
0,0000	0,0164	-0,0762	0,0116	0,0048	-0,0076	-0,0095	-0,0253	0,0149	-0,0526	-0,0269	-0,0101	-0,0054	-0,0067
0,0029	0,0108	0,0423	0,0172	0,0329	0,0448	0,0446	0,0418	0,0292	0,0179	0,0445	0,0101	0,0542	0,0169
0,0282	0,0524	0,0405	0,0445	0,0138	0,0217	0,0514	0,0243	0,0284	0,0348	0,0258	0,0165	0,0737	0,0277
0,0083	-0,0258	-0,0405	0,0108	0,0046	0,0071	0,0130	0,0080	0,0139	-0,0086	0,0084	0,0065	-0,0208	0,0063
-0,0167	-0,0158	0,0000	0,0107	0,0135	0,0141	-0,0284	-0,0160	0,0137	0,0171	-0,0696	-0,0231	0,0239	0,0006
-0,0313	-0,0107	0,0339	0,0000	-0,0135	-0,0070	-0,0315	0,0000	-0,0137	0,0576	0,0000	0,0000	0,0000	0,0018
-0,0116	0,0213	0,0392	0,0000	0,0225	0,0209	0,0203	0,0080	0,0137	0,0545	0,0267	0,0033	0,0356	0,0075
0,0231	-0,0159	0,0253	0,0211	0,0000	-0,0069	0,0111	0,0000	0,0202	0,0225	0,0087	-0,0201	0,0299	0,0088
0,0000	-0,0054	0,0062	-0,0371	-0,0225	0,0138	-0,0179	-0,0080	-0,0134	0,0000	0,0258	-0,0102	0,0204	0,0008
-0,0173	0,0000	-0,0062	-0,0274	0,0090	-0,0278	-0,0228	-0,0328	-0,0068	-0,0074	-0,0345	-0,0069	-0,0473	-0,0097
0,0087	0,0160	0,0308	0,0165	0,0267	0,0000	0,0273	0,0408	0,0068	0,0148	0,0174	0,0405	0,0299	0,0187
-0,0352	0,0364	-0,0308	-0,0055	0,0044	-0,0580	-0,0090	-0,0243	-0,0414	0,0000	-0,0262	0,0164	0,0000	-0,0103
-0,0458	-0,0051	-0,0189	-0,0279	-0,0088	0,0000	-0,0091	0,0082	-0,0142	0,0000	0,0000	-0,0033	-0,0344	-0,0094
0,0000	-0,0207	-0,0324	-0,0345	-0,0044	0,0000	-0,0046	-0,0082	-0,0290	-0,0375	0,0262	0,0033	0,0030	-0,0033
-0,0094	-0,0052	0,0195	0,0174	-0,0134	0,0000	-0,0279	-0,0333	-0,0223	0,0000	-0,0174	-0,0164	-0,0355	-0,0170

0,0000	-0,0213	0,0000	0,0000	0,0045	0,0221	-0,0095	-0,0612	0,0513	-0,0232	0,0345	0,0000	0,0125	0,0061
-0,0191	-0,0725	0,0192	-0,0116	0,0000	-0,0524	-0,0072	-0,0367	0,0212	0,0000	0,0000	0,0066	-0,0125	0,0004
-0,0129	0,0172	-0,0063	-0,0355	0,0264	0,0377	0,0214	0,0808	0,0139	-0,0078	-0,0171	0,0292	0,0047	0,0030
-0,0098	0,0169	-0,0128	0,0000	0,0043	0,0074	0,0436	0,0086	0,0000	0,0156	-0,0174	0,0158	-0,0158	0,0035
-0,0403	0,0544	0,0128	-0,0244	-0,0579	-0,0074	-0,0113	0,0085	0,0137	-0,0315	-0,0357	-0,0352	-0,0472	-0,0093
0,0000	0,0261	0,0497	0,0482	0,0182	0,0220	-0,0160	0,0168	-0,0068	0,0392	0,0090	0,0097	0,0440	0,0118
0,0170	0,0103	-0,0122	0,0233	0,0090	0,0072	-0,0070	0,0247	0,0270	0,0524	0,0000	-0,0065	-0,0032	0,0101
-0,0034	0,0000	0,0182	-0,0058	0,0045	-0,0145	-0,0023	0,0000	-0,0202	0,0217	0,0267	-0,0065	-0,0178	-0,0031
-0,0136	0,0000	-0,0368	-0,0413	-0,0362	-0,0221	-0,0284	-0,0164	-0,0206	-0,0290	0,0000	-0,0332	0,0000	-0,0252
-0,0348	-0,0852	-0,0645	-0,0947	-0,0716	-0,0537	-0,0798	-0,0251	-0,0645	-0,1086	-0,0449	-0,1220	-0,0501	-0,0575
-0,0584	-0,0225	-0,0834	-0,0475	-0,0404	-0,0320	-0,0699	-0,0258	-0,0377	-0,0165	-0,0664	-0,0509	-0,0103	-0,0326
0,0829	0,0553	0,0144	0,0206	0,0204	-0,0164	0,0568	0,0258	0,0303	-0,0168	-0,0099	0,0810	0,0205	0,0104
0,0925	-0,0899	-0,0438	-0,1384	0,0000	0,0245	0,0052	-0,0171	-0,0303	-0,0886	0,0293	-0,0149	0,0084	-0,0112
0,0094	0,0000	0,0074	-0,0645	0,0101	0,0080	-0,0052	-0,0087	0,0303	-0,0282	0,0096	0,0112	-0,0255	-0,0004
0,1343	-0,0238	-0,0301	-0,0168	-0,0101	-0,0576	-0,0132	-0,0087	-0,0303	-0,0290	0,0000	-0,0574	-0,0244	-0,0119
-0,0027	-0,0686	-0,0794	-0,0702	-0,0733	-0,0171	-0,0464	0,0000	-0,0635	-0,0299	-0,0096	-0,0525	-0,0160	-0,0378
-0,0110	-0,0876	0,0164	0,1117	0,0108	-0,0087	-0,0084	-0,0267	-0,0165	0,0396	-0,0293	-0,0042	0,0054	0,0147
0,0192	0,0940	0,0398	0,0081	0,0825	0,0753	0,0195	-0,0367	0,0877	0,0474	0,0099	0,0042	0,0124	0,0190
0,0708	0,0190	0,0232	0,0850	-0,0100	0,0473	0,0847	0,0185	0,0301	0,0628	0,0572	0,0446	0,0958	0,0221
0,0176	0,0000	-0,0549	-0,0931	-0,0619	-0,0968	-0,0792	0,0000	-0,0377	-0,0628	-0,0474	-0,0241	-0,0194	-0,0226
0,0270	0,0063	0,0160	-0,0247	0,0262	0,0000	0,0271	-0,0092	0,0153	-0,0187	0,0566	0,0121	0,0290	0,0152
-0,0024	-0,0253	0,0000	-0,0513	-0,0423	0,0084	-0,0081	-0,0377	-0,0465	-0,0287	-0,0374	-0,0121	-0,0306	-0,0220
0,0097	-0,0800	-0,0160	-0,1015	-0,0274	0,0084	0,0081	0,0096	0,0235	-0,0498	-0,0290	0,0041	0,0146	-0,0056
0,0096	-0,0211	0,0000	0,0658	0,0000	-0,0084	0,0419	-0,0388	-0,0315	0,0102	0,0290	0,0161	0,0286	0,0053
0,0282	0,0280	0,0080	0,0870	0,0697	0,0651	0,0377	0,0483	0,0469	0,0588	0,0282	0,0730	0,0031	0,0288

0,0069	0,0405	0,1133	0,1470	0,0052	0,0462	0,0147	0,0639	0,0664	0,0556	0,0000	0,0715	0,0308	0,0390
-0,0023	0,0453	-0,0144	0,0214	0,0103	0,0000	-0,0296	-0,0089	-0,0364	-0,0182	-0,0187	-0,0531	0,0000	-0,0020
-0,0046	0,0554	0,0286	0,0278	-0,0051	-0,0152	-0,0357	0,0089	-0,0074	0,0000	-0,0287	-0,0258	-0,0674	0,0016
-0,0720	-0,0181	-0,0071	0,0403	0,0741	-0,0077	-0,0078	-0,0089	0,0074	-0,0185	0,0192	0,0074	-0,0049	0,0043
-0,0176	0,0476	0,0348	0,0260	0,0645	0,0377	0,0485	0,0177	0,0147	0,0546	0,0282	0,0715	0,0461	0,0330
0,0275	-0,0058	0,0068	0,0064	0,0177	0,0147	0,0000	0,0087	-0,0221	0,0601	-0,0093	-0,0069	-0,0204	-0,0010
0,0122	-0,0059	-0,0276	0,0063	-0,0177	-0,0221	-0,0075	-0,0354	-0,0150	-0,0084	-0,0189	-0,0211	-0,0241	-0,0121
-0,0049	0,0516	0,1491	0,0614	0,0264	0,0221	0,0773	0,0354	0,0225	0,1262	0,0374	0,0751	0,0273	0,0454
-0,0657	0,0000	-0,0368	-0,1681	-0,0490	0,0145	-0,0379	0,0087	0,0074	-0,0301	0,0000	-0,0099	0,0126	-0,0188
0,0104	-0,0112	-0,0189	0,0746	-0,0231	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0232	0,0000	0,0165	-0,0016	-0,0046
-0,0156	-0,0522	-0,0456	0,0000	0,0139	-0,0366	-0,0344	0,0000	-0,0299	-0,0729	-0,0279	-0,0434	-0,0142	-0,0227
0,0285	0,0000	-0,0134	-0,0198	-0,0569	0,0074	-0,0460	0,0086	-0,0153	-0,0429	-0,0483	-0,0242	0,0000	-0,0121
0,0102	0,0118	-0,0136	0,0066	-0,0049	0,0074	-0,0052	-0,0260	0,0000	-0,0177	0,0196	-0,0284	-0,0225	-0,0002
-0,0178	0,0117	0,0000	0,0197	0,0432	0,0361	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0192	-0,0072	0,0049	0,0040
0,0026	-0,0723	-0,0138	-0,1243	-0,0383	0,0000	-0,0541	-0,0918	-0,0968	-0,0272	-0,0096	-0,0597	-0,0262	-0,0246
-0,0103	0,0368	0,0206	0,0572	0,0193	-0,0071	0,0247	0,0470	0,0735	0,0182	0,0190	0,0228	0,0050	0,0069
0,0052	0,0179	0,0268	0,0138	0,0143	-0,0072	0,0346	0,0091	0,0310	0,0000	0,0094	0,0000	0,0228	0,0095
0,0000	0,0059	-0,0133	0,0000	0,0187	-0,0072	-0,0079	0,0090	0,0000	-0,0090	-0,0094	0,0149	-0,0032	0,0070
-0,0448	0,0000	-0,0135	-0,0138	-0,0426	-0,0294	-0,0240	0,0090	0,0000	-0,0183	-0,0095	-0,0455	-0,0065	-0,0067
0,0081	0,0290	-0,0488	-0,0070	0,0000	0,0074	0,0108	0,0177	0,0226	-0,0572	0,0095	-0,0078	-0,0131	-0,0033
0,0470	0,0447	0,0212	0,0276	0,0239	-0,0074	0,0133	-0,0088	0,0000	0,0098	0,0094	0,0270	0,0049	0,0131
0,0252	0,0323	-0,0070	0,0135	0,0416	0,0000	0,0209	0,0088	0,0000	0,0000	-0,0189	0,0336	-0,0066	0,0056
0,0318	-0,0214	0,0209	-0,0272	-0,0091	0,0000	0,0077	0,0000	-0,0075	-0,0098	0,0189	0,0182	0,0017	0,0065
0,0167	0,0054	0,0272	0,0272	0,0136	0,0438	0,0203	0,0000	0,0075	0,0000	0,0185	0,0285	0,0147	0,0074
-0,0024	0,0160	-0,0203	0,0000	0,0090	-0,0072	-0,0203	-0,0088	-0,0303	-0,0198	-0,0092	-0,0213	-0,0214	-0,0061

-0,0048	0,0000	0,0337	0,0330	-0,0045	0,0214	-0,0129	-0,0089	0,0153	0,0100	0,0092	0,0213	0,0165	0,0059
-0,0096	0,0364	0,0261	0,0382	-0,0135	0,0000	0,0357	0,0177	0,0075	0,0099	-0,0185	0,0311	0,0065	0,0061
0,0144	0,0000	0,0317	0,0308	0,0135	0,0209	0,0075	0,0087	0,0296	0,0194	0,0185	-0,0137	0,0225	0,0069
-0,0024	-0,0364	-0,0063	-0,0370	-0,0135	-0,0139	-0,0303	-0,0175	-0,0221	-0,0097	-0,0279	-0,0387	-0,0225	-0,0144
0,0048	0,0053	0,0125	0,0125	-0,0046	0,0344	0,0203	0,0000	0,0074	0,0097	-0,0190	0,0142	0,0288	0,0075
-0,0095	0,0412	0,0062	0,0000	0,0091	0,0000	0,0297	0,0000	0,0147	0,0096	-0,0097	0,0105	0,0141	0,0106
-0,0120	0,0200	0,0000	-0,0445	0,0135	0,0000	0,0000	-0,0089	-0,0073	0,0000	-0,0346	0,0070	-0,0031	-0,0031
-0,0024	0,0483	0,0062	0,0129	0,0177	0,0067	-0,0272	-0,0180	0,0000	0,0822	0,0150	-0,0070	-0,0016	0,0021
-0,0171	-0,0385	0,0000	0,0000	-0,0177	-0,0203	0,0050	-0,0277	-0,0223	-0,0088	0,0196	0,0000	-0,0063	-0,0061
-0,0326	-0,0099	0,0000	0,0127	-0,0135	-0,0491	0,0463	0,0185	0,0000	0,0433	0,0000	0,0035	-0,0174	0,0027
-0,0524	-0,0404	-0,0375	-0,0127	0,0135	-0,0441	-0,0048	-0,0374	-0,0228	-0,0433	-0,0098	0,0000	-0,0408	-0,0141
0,0524	-0,0261	-0,0193	-0,0594	-0,0364	-0,0228	-0,0440	0,0000	-0,0233	-0,0360	-0,0248	-0,0319	-0,0067	-0,0175
0,0351	0,0105	-0,0197	-0,0068	0,0046	0,0077	0,0124	0,0095	0,0233	-0,0185	-0,0050	0,0036	0,0017	-0,0021
0,0195	0,0156	0,0000	0,0533	0,0000	0,0152	-0,0275	-0,0095	0,0077	-0,0189	0,0050	-0,0036	0,0313	0,0060
0,0168	0,0153	0,0197	0,0065	0,0046	0,0149	0,0151	0,0095	0,0226	0,0189	0,0050	-0,0036	-0,0197	0,0081
-0,0095	0,0000	-0,0263	0,0255	0,0000	-0,0074	0,0100	0,0000	-0,0075	-0,0094	-0,0151	-0,0182	-0,0017	-0,0021
-0,0145	-0,0051	-0,0270	-0,0320	-0,0232	-0,0303	-0,0075	-0,0287	-0,0228	-0,0287	0,0051	-0,0074	-0,0117	-0,0078
0,0169	-0,0311	-0,0278	-0,0197	-0,0334	-0,0392	-0,0330	0,0474	-0,0077	-0,0396	0,0200	-0,0037	0,0000	-0,0138
0,0143	-0,0709	-0,0432	-0,0405	-0,0296	0,0315	-0,0182	-0,0187	-0,0078	-0,0308	-0,0100	-0,0418	-0,0067	-0,0181
0,0164	0,0279	0,0641	0,0272	0,0247	0,0154	0,0052	-0,0287	0,0155	0,0104	-0,0151	0,0116	0,0101	0,0151
0,0161	-0,0110	-0,0139	-0,0272	-0,0297	0,0076	-0,0079	-0,0196	-0,0155	-0,0314	-0,0153	-0,0077	-0,0306	-0,0073
0,0046	0,0055	-0,0070	0,0405	0,0394	0,0150	0,0234	0,0099	0,0155	-0,0215	0,0153	0,0153	0,0171	0,0133
0,0180	0,0326	-0,0071	-0,0066	-0,0195	0,0074	-0,0052	-0,0198	-0,0077	0,0000	-0,0051	0,0076	-0,0102	0,0011
0,0045	0,0572	-0,0215	-0,0067	0,0243	0,0000	-0,0183	-0,0151	-0,0078	0,0000	-0,0417	-0,0268	-0,0173	-0,0109
0,0066	-0,0204	0,0144	0,0067	-0,0145	-0,0149	0,0105	-0,0102	-0,0157	-0,0109	-0,0053	0,0000	-0,0409	-0,0057

0,0132	-0,0052	0,0000	-0,0067	0,0049	-0,0075	-0,0317	0,0000	0,0157	0,0000	0,0264	0,0039	-0,0036	-0,0019
-0,0423	-0,0104	-0,0144	0,0067	0,0000	-0,0153	-0,0190	0,0203	-0,0237	-0,0110	-0,0105	-0,0078	0,0127	0,0039
-0,0160	-0,0483	-0,0146	-0,0548	-0,0049	0,0228	0,0350	0,0248	0,0080	-0,0112	-0,0652	-0,0196	-0,0669	-0,0232
0,0115	0,0271	0,0218	0,0000	-0,0247	0,0075	0,0000	0,0000	-0,0241	0,0222	0,0600	0,0235	0,0266	0,0038
0,0114	0,0106	-0,0218	-0,0071	-0,0101	-0,0075	0,0026	-0,0248	-0,0082	-0,0110	0,0209	-0,0039	-0,0019	-0,0041
0,0045	-0,0106	-0,0074	-0,0361	0,0101	0,0000	-0,0053	0,0248	0,0000	0,0110	0,0052	-0,0039	-0,0019	0,0053
0,0089	0,0264	0,0919	0,0432	0,0198	0,0075	0,0184	0,0385	0,0163	0,0639	0,0103	0,0270	0,0168	0,0153
0,0111	0,0104	-0,0136	-0,0214	0,0000	-0,0075	-0,0052	0,0000	-0,0163	-0,0314	0,0000	-0,0076	-0,0300	-0,0077
0,0153	-0,0104	-0,0069	-0,0218	-0,0299	-0,0075	-0,0158	-0,0385	0,0000	-0,0215	-0,0051	-0,0193	-0,0173	-0,0111
0,0425	0,0052	0,0000	-0,0148	0,0000	-0,0153	-0,0080	0,0290	0,0000	-0,0220	0,0000	-0,0039	-0,0117	-0,0058
0,0267	0,0154	-0,0069	-0,0150	-0,0204	0,0000	-0,0108	-0,0290	-0,0333	0,0000	-0,0051	0,0000	0,0000	-0,0086
0,0020	0,0000	-0,0353	0,0000	0,0103	0,0303	0,0294	-0,0099	0,0000	0,0000	-0,0052	0,0039	0,0290	0,0080
0,0140	-0,0103	-0,0145	0,0445	0,0400	0,0148	0,0336	-0,0100	0,0415	-0,0112	0,0052	0,0270	0,0207	0,0145
0,0020	-0,0314	0,0000	0,0000	-0,0148	-0,0148	-0,0128	-0,0202	-0,0082	0,0112	0,0051	0,0076	-0,0075	-0,0009
-0,0636	0,0262	-0,0221	-0,0369	-0,0050	-0,0303	-0,0261	-0,0103	-0,0165	-0,0112	-0,0260	-0,0152	-0,0038	-0,0140
0,0084	-0,0157	-0,0075	-0,0383	-0,0101	0,0153	0,0000	0,0000	-0,0084	0,0112	-0,0267	-0,0038	-0,0210	-0,0089
-0,0540	-0,0053	-0,0305	-0,0237	-0,0051	-0,0153	-0,0295	-0,0156	0,0084	0,0000	-0,0330	-0,0077	-0,0077	-0,0118
0,0044	0,0053	0,0380	0,0469	0,0201	0,0153	0,0479	0,0000	0,0000	0,0110	0,0111	0,0192	0,0097	0,0136
0,0240	0,0052	-0,0150	-0,0077	0,0099	0,0000	0,0282	-0,0105	0,0083	0,0000	0,0164	0,0263	-0,0039	0,0033
0,0150	-0,0052	-0,0153	0,0153	0,0049	-0,0076	0,0050	0,0105	0,0325	0,0000	-0,0054	0,0292	0,0000	0,0085
0,0231	0,0052	-0,0233	0,0299	-0,0148	-0,0154	-0,0076	-0,0052	-0,0408	-0,0110	-0,0165	0,0036	0,0039	-0,0086
-0,0042	-0,0538	-0,0159	-0,0223	0,0099	0,0000	-0,0025	-0,0430	0,0000	0,0000	0,0000	0,0036	-0,0175	-0,0014
0,0145	-0,0111	-0,0161	0,0075	-0,0049	0,0077	0,0025	0,0000	0,0165	0,0000	-0,0056	0,0000	0,0213	0,0032
0,0122	-0,0169	0,0081	0,0074	0,0049	-0,0077	0,0051	0,0163	0,0163	0,0000	-0,0169	0,0036	0,0190	0,0024
0,0181	-0,0057	0,0395	0,0000	0,0049	0,0230	0,0075	0,0214	0,0080	0,0110	0,0169	0,0071	-0,0228	0,0144

-0,0181	0,0226	0,0230	0,0435	0,0242	0,0150	0,0173	0,0000	0,0545	0,0000	0,0275	0,0244	0,0303	0,0123
-0,0499	0,0000	-0,0230	-0,0361	-0,0242	0,0000	-0,0173	-0,0214	0,0000	-0,0110	-0,0109	-0,0104	-0,0113	-0,0162
-0,0627	-0,0090	-0,0315	-0,0059	-0,0074	-0,0037	0,0161	-0,0163	-0,0076	-0,0282	-0,0335	-0,0035	0,0094	-0,0130
-0,0241	-0,0034	-0,0325	-0,0240	-0,0025	-0,0075	-0,0062	-0,0222	-0,0193	-0,0057	-0,0300	-0,0017	-0,0208	-0,0064
0,0587	0,0056	0,0445	0,0225	-0,0025	0,0113	0,0000	0,0483	0,0116	0,0000	-0,0047	-0,0106	0,0000	0,0059
-0,0132	0,0034	0,0039	0,0205	-0,0100	-0,0188	0,0012	-0,0011	0,0228	0,0000	0,0070	-0,0018	-0,0048	0,0001
-0,0525	0,0134	0,0758	0,0300	0,0025	0,0151	0,0316	0,0275	0,0296	0,0283	0,0356	0,0552	-0,0067	0,0127
-0,0082	0,0496	0,1072	0,0694	0,0149	0,0075	0,0502	0,0318	0,0429	0,0491	-0,0034	0,0411	0,0425	0,0314
-0,0167	0,0000	-0,0232	0,0323	0,0574	-0,0075	0,0000	0,0150	0,0000	0,0211	-0,0114	0,0096	0,0363	0,0115
0,0060	-0,0256	-0,0376	0,0013	0,0093	0,0075	-0,0149	-0,0060	-0,0212	0,0052	-0,0255	-0,0308	-0,0081	-0,0066
-0,0036	0,0118	0,0138	-0,0051	0,0069	-0,0075	0,0126	0,0010	-0,0072	0,0000	0,0289	0,0000	-0,0054	-0,0001
0,0388	-0,0097	0,0000	-0,0013	0,0046	0,0112	-0,0126	0,0677	0,0107	0,0000	0,0683	-0,0083	0,0144	0,0044
0,0092	-0,0022	0,0404	0,0038	0,0113	0,0037	-0,0081	-0,0094	0,0036	0,0103	0,0011	-0,0067	0,0036	0,0047
0,0068	-0,0109	-0,0066	0,0264	0,0441	0,0574	-0,0296	0,0047	0,0035	0,0000	0,0053	-0,0202	0,0124	0,0056
0,0400	-0,0299	-0,0201	-0,0226	-0,0262	0,0138	0,0214	0,0232	-0,0035	0,0102	-0,0085	0,0152	0,0026	0,0041
-0,0088	0,0056	-0,0240	-0,0141	-0,0089	0,0000	0,0012	-0,0232	0,0000	-0,0051	0,0032	-0,0238	-0,0177	-0,0131
-0,0682	-0,0272	-0,0720	-0,0065	-0,0317	-0,0457	-0,0518	-0,0383	-0,0398	-0,0524	-0,0302	-0,0403	-0,0344	-0,0262
0,0082	-0,0375	0,0294	0,0356	-0,0163	0,0000	0,0494	0,0049	0,0362	0,0054	0,0087	0,0018	0,0210	0,0044
0,0070	0,0512	0,0564	0,0186	0,0480	-0,0036	0,0244	0,0000	0,0106	0,0212	0,0342	0,0282	0,0285	0,0173
-0,0046	-0,0023	-0,0138	0,0146	-0,0180	0,0072	0,0283	0,0048	-0,0106	-0,0052	0,0021	-0,0140	0,0018	0,0003
0,0081	0,0000	0,0000	-0,0257	-0,0253	-0,0072	-0,0433	-0,0195	-0,0143	-0,0106	0,0042	-0,0142	-0,0053	-0,0074
-0,0140	-0,0068	-0,0140	-0,0175	0,0047	-0,0145	-0,0260	-0,0189	0,0179	-0,0161	-0,0094	-0,0090	-0,0196	-0,0078
0,0023	-0,0196	0,0105	-0,0140	0,0184	0,0073	0,0166	0,0010	0,0000	-0,0054	0,0157	0,0389	0,0098	0,0073
0,0277	-0,0200	0,0443	0,0038	0,0113	0,0216	-0,0012	0,0228	0,0071	0,0054	0,0021	0,0086	0,0027	0,0092
0,0068	0,0200	0,0263	0,0202	0,0045	0,0036	0,0129	0,0146	-0,0035	0,0054	0,0000	0,0271	0,0009	0,0094

0,0101	0,0355	-0,0033	-0,0408	-0,0045	0,0000	0,0104	0,0096	-0,0107	0,0000	-0,0010	0,0083	-0,0044	-0,0036
0,0330	0,0145	0,0194	0,0142	-0,0045	-0,0215	0,0148	0,0283	0,0000	0,0000	-0,0052	0,0017	-0,0180	0,0044
0,0161	-0,0011	-0,0129	0,0102	-0,0091	0,0144	0,0157	0,0139	0,0071	0,0000	0,0010	0,0000	0,0144	0,0058
-0,0150	-0,0033	0,0065	-0,0025	-0,0023	-0,0036	-0,0022	-0,0092	-0,0143	-0,0054	-0,0031	0,0000	0,0045	-0,0010
0,0022	0,0033	0,0000	0,0063	-0,0046	0,0036	-0,0067	0,0000	0,0036	0,0108	0,0288	-0,0167	0,0088	0,0036
-0,0130	0,0132	0,0128	0,0151	-0,0069	0,0036	0,0101	-0,0046	0,0071	0,0212	0,0051	0,0249	0,0000	0,0104
0,0130	0,0044	-0,0160	-0,0025	-0,0093	-0,0036	0,0011	0,0093	-0,0071	-0,0158	0,0020	-0,0149	-0,0106	0,0002
0,0276	-0,0232	-0,0032	0,0000	0,0093	0,0000	0,0089	0,0046	0,0178	-0,0107	0,0170	0,0000	0,0115	0,0080
-0,0042	0,0133	0,0065	-0,0013	-0,0023	0,0000	0,0000	-0,0232	0,0140	0,0000	0,0000	0,0066	-0,0035	0,0012
-0,0106	0,0088	0,0159	0,0137	0,0115	0,0071	0,0055	0,0323	0,0206	0,0213	-0,0100	-0,0017	0,0035	0,0104
0,0127	0,0033	-0,0127	0,0292	0,0272	-0,0107	-0,0233	-0,0091	-0,0068	-0,0106	0,0000	-0,0117	-0,0009	-0,0049
-0,0021	-0,0099	-0,0194	0,0036	0,0045	0,0000	-0,0159	-0,0046	-0,0173	-0,0053	-0,0101	-0,0169	0,0009	-0,0101
0,0032	0,0000	-0,0468	-0,0132	-0,0316	-0,0036	-0,0337	-0,0328	-0,0247	-0,0054	-0,0173	-0,0189	-0,0133	-0,0098
0,0551	0,0120	0,0370	0,0168	0,0091	0,0107	0,0256	-0,0048	0,0000	0,0160	0,0072	0,0052	0,0000	0,0080
0,0128	-0,0087	0,0131	0,0083	0,0158	0,0211	0,0328	0,0283	0,0351	-0,0053	0,0000	0,0374	0,0194	0,0112
-0,0039	0,0087	-0,0164	-0,0155	-0,0045	-0,0035	-0,0202	0,0000	-0,0139	-0,0053	0,0081	-0,0202	-0,0106	-0,0078
-0,0020	0,0258	0,0132	-0,0084	-0,0181	-0,0035	-0,0091	0,0139	0,0000	-0,0054	0,0010	0,0000	-0,0089	0,0037
0,0668	0,0126	0,0065	0,0108	0,0023	0,0139	0,0069	0,0091	0,0000	0,0000	0,0111	0,0118	0,0036	0,0125
0,0183	-0,0063	0,0225	-0,0036	-0,0023	0,0239	0,0045	-0,0046	-0,0070	0,0213	0,0000	0,0150	0,0062	0,0061
-0,0009	-0,0011	0,0282	0,0072	-0,0023	0,0034	0,0202	0,0091	0,0035	0,0760	-0,0080	0,0132	-0,0062	-0,0004
0,0117	0,0105	0,0123	0,0012	-0,0023	-0,0034	0,0132	0,0045	-0,0070	0,0383	0,0000	0,0000	0,0044	-0,0018
-0,0027	-0,0073	0,0211	0,0012	0,0114	0,0134	-0,0044	0,0000	0,0035	-0,0047	-0,0091	0,0098	0,0079	0,0057
-0,0136	-0,0180	0,0000	-0,0036	0,0000	0,0066	-0,0223	-0,0090	-0,0035	0,0233	0,0141	-0,0213	0,0183	-0,0042
-0,0428	-0,0054	-0,0030	0,0024	0,0023	0,0197	0,0000	0,0000	0,0210	0,0092	0,0374	-0,0017	0,0439	0,0089
-0,0086	0,0276	0,0119	0,0235	0,0068	0,0065	0,0780	0,0531	0,0205	0,0359	0,0191	0,0579	0,0188	0,0318

0,0029	0,0549	0,0118	0,0116	0,0045	-0,0097	0,0206	0,0255	0,0101	0,0925	0,0047	0,0308	-0,0380	-0,0005
-0,0038	-0,0050	-0,0147	-0,0127	-0,0273	-0,0231	-0,0206	-0,0084	-0,0203	0,0040	-0,0239	-0,0261	-0,0256	-0,0146
0,0143	-0,0303	0,0118	-0,0248	-0,0023	-0,0033	0,0021	-0,0042	-0,0278	-0,0040	-0,0195	-0,0047	-0,0026	0,0033
-0,0201	-0,0093	-0,0511	-0,0328	-0,0023	-0,0340	-0,0381	-0,0128	-0,0035	-0,0452	-0,0392	-0,0447	-0,0272	-0,0257
0,0077	0,0093	0,0334	0,0195	0,0161	0,0137	0,0171	0,0043	0,0070	-0,0042	0,0587	0,0065	0,0000	0,0003
0,0086	-0,0334	0,0030	0,0168	-0,0732	-0,0383	0,0272	-0,0043	0,0174	-0,0170	-0,0354	0,0225	0,0062	0,0043
-0,0546	0,0179	0,0030	-0,0108	-0,0198	-0,0036	0,0010	-0,0130	-0,0035	-0,0305	-0,0090	0,0000	-0,0018	-0,0037
0,0189	0,0073	0,0000	-0,0170	0,0050	0,0071	-0,0010	0,0000	0,0137	0,0044	0,0150	-0,0032	0,0167	0,0053
0,0000	-0,0021	-0,0060	-0,0235	0,0099	0,0244	-0,0167	0,0343	0,0068	-0,0497	0,0197	0,0000	-0,0009	-0,0011
0,0233	0,0021	-0,0242	0,0000	-0,0049	0,0069	-0,0180	0,0126	-0,0068	0,0046	0,0000	0,0063	0,0190	0,0095
0,0067	0,0484	0,0301	0,0381	-0,0025	0,0170	0,0180	0,0287	0,0269	0,0625	0,0241	0,0434	0,0253	0,0219
-0,0144	0,0000	-0,0089	-0,0097	-0,0075	-0,0034	0,0042	-0,0122	-0,0067	-0,0087	-0,0241	0,0060	-0,0025	-0,0008
-0,0176	-0,0290	-0,0030	-0,0024	0,0050	-0,0136	0,0176	0,0082	0,0067	0,0216	0,0049	0,0238	0,0025	0,0043
0,0000	-0,0112	-0,0151	-0,0197	-0,0050	-0,0208	-0,0072	0,0000	-0,0033	-0,0129	-0,0049	-0,0223	-0,0202	-0,0068
0,0137	0,0112	0,0030	0,0462	0,0075	0,0104	0,0326	-0,0082	0,0165	0,0340	0,0383	0,0134	0,0185	0,0129
0,0212	-0,0061	0,0030	0,0095	-0,0075	-0,0069	0,0000	0,0000	-0,0099	0,0042	-0,0094	-0,0030	-0,0092	0,0001
0,0019	-0,0385	-0,0920	-0,0335	-0,0075	-0,0211	-0,0934	-0,0504	0,0000	-0,0690	-0,0143	-0,0693	-0,0042	-0,0321
0,0519	-0,0117	-0,0100	0,0217	0,0000	0,0246	-0,0055	0,0213	0,0000	-0,0226	0,0143	-0,0226	0,0325	0,0106
0,0018	0,0191	0,0330	0,0036	0,0075	0,0035	0,0154	0,0167	0,0066	0,0315	0,0094	0,0384	0,0073	0,0100
-0,0191	0,0219	0,0288	0,0094	0,0050	-0,0104	0,0194	-0,0083	-0,0033	-0,0044	0,0140	0,0000	-0,0024	0,0011
-0,0046	-0,0114	0,0218	-0,0154	-0,0075	-0,0141	0,0011	-0,0042	0,0131	-0,0089	-0,0282	0,0016	-0,0189	0,0006
0,0451	-0,0052	-0,0031	0,0048	0,0000	0,0211	0,0011	0,0125	0,0065	0,0000	0,0189	-0,0079	0,0230	0,0049
-0,0124	-0,0095	-0,0062	-0,0060	0,0000	-0,0035	-0,0194	-0,0083	-0,0196	-0,0135	0,0093	-0,0032	-0,0033	-0,0010
0,0098	0,0116	0,0155	-0,0616	0,0000	0,0069	-0,0098	-0,0084	0,0164	-0,0323	0,0000	-0,0048	0,0041	0,0012
0,0288	-0,0052	-0,0062	-0,0167	0,0025	-0,0104	-0,0077	0,0042	0,0065	-0,0094	0,0046	0,0000	-0,0280	-0,0010

-0,0034	0,0063	-0,0031	0,0077	0,0000	0,0070	-0,0122	-0,0127	-0,0065	0,0188	0,0092	-0,0112	-0,0228	-0,0004
-0,0244	-0,0010	0,0031	0,0127	-0,0025	-0,0070	0,0122	0,0252	0,0032	0,0093	0,0091	0,0112	-0,0094	0,0013
0,0070	0,0031	-0,0442	-0,0256	0,0025	-0,0212	-0,0145	-0,0295	-0,0098	-0,0186	-0,0091	-0,0177	-0,0156	-0,0162
0,0174	-0,0063	0,0096	-0,0065	0,0000	0,0036	-0,0181	0,0000	-0,0033	0,0047	-0,0325	-0,0296	0,0148	0,0002
0,0137	0,0000	-0,0032	-0,0145	0,0000	0,0036	0,0034	0,0085	0,0130	0,0000	0,0047	-0,0084	0,0086	0,0042
0,0008	-0,0244	-0,0129	-0,0187	-0,0025	0,0000	-0,0230	0,0084	0,0097	0,0000	-0,0047	-0,0170	-0,0017	-0,0003
0,0085	-0,0086	0,0000	0,0094	0,0000	-0,0036	-0,0035	-0,0127	0,0000	-0,0094	-0,0047	0,0051	0,0178	0,0008
-0,0196	-0,0087	-0,0098	0,0560	0,0000	0,0000	0,0035	0,0127	-0,0032	-0,0095	0,0000	-0,0103	-0,0118	-0,0017
0,0043	-0,0044	0,0259	-0,0013	0,0025	0,0000	-0,0012	0,0084	-0,0065	0,0095	0,0141	-0,0174	0,0285	0,0057
-0,0069	0,0000	0,0064	0,0013	-0,0025	0,0000	0,0299	-0,0042	0,0032	-0,0047	-0,0141	0,0293	0,0058	-0,0002
0,0069	-0,0011	0,0000	0,0076	0,0000	0,0036	-0,0034	0,0000	0,0064	0,0047	0,0000	0,0068	0,0114	0,0076
-0,0077	0,0228	0,0000	-0,0293	-0,0025	0,0035	0,0445	-0,0042	0,0064	0,0279	0,0372	0,0526	-0,0057	0,0030
-0,0174	0,0011	0,0032	0,0000	0,0050	-0,0035	-0,0098	0,0084	-0,0128	0,0182	-0,0046	0,0000	-0,0123	0,0017
0,0096	0,0107	0,0126	0,0192	0,0296	0,0000	0,0513	0,0165	0,0349	0,0179	0,0046	0,0222	0,0197	0,0142
0,0069	-0,0150	0,0000	0,0151	0,0024	0,0071	-0,0042	0,0000	0,0031	0,0088	0,0091	0,0000	0,0000	0,0080
0,0052	-0,0174	-0,0447	0,0000	-0,0097	-0,0106	-0,0330	-0,0041	0,0123	-0,0177	0,0090	-0,0432	-0,0098	-0,0033
-0,0574	-0,0403	-0,0033	-0,0369	-0,0248	-0,0362	-0,0043	-0,0083	0,0122	-0,0226	-0,0181	-0,0282	-0,0300	-0,0240
-0,0258	0,0091	0,0227	-0,0117	0,0075	-0,0037	0,0033	0,0000	-0,0245	0,0046	0,0226	0,0084	0,0134	0,0029
0,0037	0,0056	0,0190	0,0221	-0,0075	0,0037	0,0097	0,0165	0,0031	0,0090	0,0221	-0,0017	0,0008	0,0121
0,0037	-0,0023	-0,0063	0,0089	0,0223	-0,0111	0,0064	-0,0041	0,0092	-0,0090	0,0044	0,0050	0,0000	0,0006
-0,0056	0,0011	-0,0127	0,0089	-0,0025	0,0111	0,0021	-0,0124	0,0000	0,0000	-0,0087	-0,0017	0,0033	-0,0018
0,0348	0,0045	0,0284	0,0075	0,0098	0,0037	0,0053	-0,0042	-0,0092	-0,0046	0,0044	0,0149	0,0025	0,0044
-0,0172	-0,0781	0,0031	-0,0566	-0,0073	0,0037	-0,0421	-0,0211	-0,0476	-0,0564	-0,0538	-0,0334	-0,0362	-0,0186
-0,0166	0,0415	-0,0348	0,0066	-0,0123	0,0073	0,0110	-0,0043	0,0351	-0,0146	-0,0328	0,0085	0,0212	0,0037
-0,0009	0,0139	-0,0065	0,0026	0,0000	0,0109	0,0109	0,0169	-0,0094	0,0049	-0,0048	0,0134	0,0100	0,0061

-0,0019	0,0057	0,0192	0,0000	0,0123	-0,0072	0,0011	0,0042	0,0032	0,0193	0,0000	0,0033	0,0075	-0,0019
0,0028	-0,0092	0,0063	0,0078	-0,0099	-0,0073	-0,0032	-0,0084	0,0000	0,0095	0,0190	0,0066	0,0058	0,0006
-0,0009	-0,0116	0,0094	0,0000	0,0000	-0,0073	0,0214	0,0084	0,0125	-0,0095	0,0140	0,0082	0,0008	0,0003
-0,0226	-0,0082	-0,0189	-0,0224	-0,0075	0,0000	-0,0193	-0,0042	0,0000	-0,0145	0,0046	-0,0214	-0,0165	-0,0106
0,0151	0,0312	0,0063	0,0145	0,0173	0,0073	0,0214	0,0042	0,0397	0,0000	0,0092	0,0165	0,0075	0,0124
0,0000	0,0280	0,0094	0,0323	0,0000	0,0073	0,0074	0,0000	0,0000	0,0192	0,0046	0,0065	0,0091	0,0052
-0,0094	0,0066	-0,0094	0,0013	0,0000	-0,0036	0,0249	0,0000	-0,0242	0,0000	0,0000	0,0033	-0,0157	-0,0076
0,0028	0,0120	-0,0032	-0,0115	0,0024	0,0000	0,0173	0,0000	-0,0123	0,0000	-0,0137	0,0016	-0,0067	-0,0016
0,0047	-0,0011	0,0000	-0,0077	-0,0223	-0,0110	-0,0132	-0,0042	-0,0062	-0,0096	-0,0233	-0,0032	-0,0050	-0,0084
0,0159	-0,0109	0,0032	0,0064	0,0000	0,0037	0,0172	0,0042	0,0277	0,0096	0,0279	0,0032	-0,0051	0,0049
0,0046	0,0066	-0,0063	0,0013	0,0000	0,0000	-0,0305	0,0000	-0,0061	-0,0096	0,0091	-0,0147	-0,0034	-0,0044
-0,0055	-0,0154	-0,0291	-0,0090	0,0100	0,0000	0,0021	-0,0126	-0,0216	-0,0145	0,0000	-0,0132	0,0051	-0,0048
0,0147	-0,0224	0,0259	0,0103	0,0000	0,0000	-0,0378	0,0126	0,0124	-0,0197	-0,0091	-0,0050	0,0109	-0,0034
0,0000	0,0057	-0,0325	-0,0142	-0,0125	0,0000	-0,0108	0,0000	0,0153	-0,0050	0,0000	0,0050	-0,0025	-0,0011
0,0358	0,0145	-0,0100	0,0000	0,0025	0,0000	-0,0087	0,0000	0,0091	-0,0356	-0,0092	0,0000	-0,0034	0,0041
0,0209	0,0066	-0,0202	-0,0065	-0,0025	-0,0074	-0,0143	0,0042	0,0000	-0,0262	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0048
0,0103	-0,0212	0,0000	0,0104	0,0025	0,0074	0,0011	0,0000	0,0060	0,0211	0,0183	0,0066	0,0034	0,0069
-0,0207	-0,0125	-0,0241	-0,0249	-0,0101	-0,0037	-0,0044	-0,0339	-0,0060	-0,0157	-0,0091	-0,0083	-0,0110	-0,0056
-0,0185	-0,0115	0,0342	0,0013	0,0101	-0,0148	0,0022	0,0297	0,0000	0,0157	0,0227	0,0067	-0,0068	0,0069
-0,0315	-0,0116	-0,0102	-0,0027	0,0075	0,0074	0,0198	-0,0042	0,0149	-0,0052	-0,0135	0,0000	0,0161	0,0013
0,0109	0,0208	0,0202	0,0158	0,0148	0,0110	0,0065	0,0042	0,0059	0,0104	0,0045	0,0000	0,0191	0,0048
-0,0137	0,0260	0,0033	0,0052	-0,0074	0,0000	-0,0032	0,0125	0,0000	0,0154	-0,0137	-0,0033	-0,0041	-0,0040
0,0101	0,0078	0,0327	-0,0144	-0,0074	-0,0037	0,0129	-0,0083	-0,0059	0,0302	-0,0046	0,0066	0,0033	0,0035
0,0100	0,0121	0,0223	0,0286	0,0148	0,0146	0,0672	0,0124	0,0059	0,0483	0,0183	0,0515	0,0196	0,0168
-0,0283	-0,0132	0,0000	-0,0051	0,0000	0,0000	0,0000	0,0082	0,0117	0,0279	0,0000	0,0171	0,0105	0,0071

0,0055	0,0433	0,0187	0,0000	0,0122	0,0250	0,0198	0,0321	0,0173	0,0665	0,0312	0,0319	0,0056	0,0145
-0,0242	-0,0128	-0,0410	-0,0078	-0,0269	0,0035	0,0088	-0,0040	-0,0057	-0,0305	-0,0088	-0,0045	-0,0324	-0,0129
-0,0009	-0,0228	0,0285	-0,0013	-0,0050	-0,0071	-0,0039	-0,0160	-0,0204	0,0000	0,0088	0,0000	0,0000	-0,0023
-0,0200	0,0163	0,0186	0,0039	-0,0050	0,0000	0,0087	0,0160	0,0146	0,0175	0,0044	0,0164	0,0316	0,0099
0,0048	0,0182	0,0182	0,0506	0,0513	0,0035	0,0096	0,0079	0,0370	0,0172	0,0301	0,0074	-0,0040	0,0085
-0,0067	-0,0346	-0,0244	-0,0187	0,0000	-0,0142	-0,0174	0,0000	-0,0312	-0,0260	-0,0042	-0,0298	-0,0113	-0,0084
0,0096	-0,0088	0,0092	-0,0025	-0,0024	0,0142	0,0136	0,0000	-0,0087	0,0000	0,0042	0,0090	0,0008	0,0031
0,0038	0,0022	0,0182	0,0013	0,0024	-0,0035	0,0172	0,0078	0,0144	0,0174	0,0210	0,0163	0,0056	0,0079
-0,0096	-0,0258	-0,0090	-0,0127	-0,0048	-0,0071	-0,0076	0,0000	-0,0029	-0,0087	0,0083	-0,0208	0,0032	-0,0085
0,0000	0,0068	0,0000	0,0114	0,0072	0,0071	-0,0048	-0,0039	0,0114	-0,0044	0,0041	0,0149	0,0008	0,0019
0,0219	0,0134	-0,0245	0,0050	-0,0048	0,0035	-0,0203	0,0000	-0,0057	-0,0401	-0,0165	-0,0134	-0,0024	0,0011
0,0047	-0,0214	-0,0156	-0,0101	-0,0024	0,0000	-0,0257	0,0078	-0,0115	0,0000	-0,0168	-0,0045	-0,0129	-0,0019
-0,0170	0,0488	-0,0063	-0,0013	0,0143	0,0140	-0,0243	-0,0039	-0,0443	0,0045	0,0333	0,0090	0,0233	0,0060
0,0010	0,0000	0,0157	0,0051	-0,0047	-0,0140	-0,0041	-0,0078	-0,0122	0,0312	-0,0165	-0,0135	-0,0184	-0,0020
0,0142	0,0065	-0,0189	-0,0038	-0,0191	-0,0035	0,0000	-0,0039	-0,0248	-0,0177	-0,0382	-0,0061	-0,0049	-0,0100
-0,0075	-0,0097	0,0189	-0,0192	0,0120	-0,0071	0,0072	-0,0200	0,0217	0,0089	-0,0087	-0,0031	0,0008	0,0017
-0,0085	-0,0011	0,0000	-0,0039	-0,0120	-0,0036	-0,0093	-0,0163	0,0000	0,0219	0,0000	-0,0061	-0,0090	-0,0026
0,0104	0,0194	0,0093	0,0268	0,0024	0,0142	0,0123	0,0082	0,0061	0,0129	0,0216	0,0198	0,0243	0,0117
-0,0095	-0,0032	0,0031	0,0050	0,0000	0,0035	0,0031	0,0161	0,0000	0,0295	0,0127	0,0045	0,0032	0,0037
0,0010	0,0264	0,0062	0,0211	0,0120	0,0035	0,0010	0,0159	-0,0061	0,0124	0,0042	0,0045	0,0205	0,0070
0,0000	0,0000	0,0061	-0,0099	-0,0048	0,0035	0,0000	-0,0039	0,0000	-0,0333	-0,0169	-0,0166	-0,0008	-0,0025
-0,0086	0,0267	-0,0061	0,0099	0,0024	-0,0070	0,0020	0,0000	-0,0092	-0,0128	0,0043	0,0015	-0,0023	-0,0013
0,0010	0,0240	-0,0031	-0,0086	-0,0024	0,0035	0,0000	0,0039	0,0092	0,0043	-0,0043	0,0106	-0,0126	0,0015
0,0181	-0,0200	-0,0062	-0,0238	-0,0218	-0,0177	-0,0020	-0,0159	0,0061	-0,0043	0,0000	0,0015	-0,0016	0,0016
-0,0076	-0,0214	0,0092	0,0164	0,0049	0,0107	-0,0020	0,0000	0,0241	0,0043	0,0085	-0,0045	0,0142	0,0048

-0,0067	0,0295	0,0000	0,0136	-0,0024	0,0070	0,0142	0,0080	0,0030	0,0000	0,0084	0,0030	0,0000	0,0031
-0,0010	0,0120	0,0061	-0,0074	-0,0147	-0,0035	0,0179	0,0079	0,0030	-0,0172	0,0042	0,0090	-0,0094	-0,0014
-0,0096	-0,0100	-0,0061	0,0012	0,0196	-0,0035	-0,0079	0,0078	-0,0089	-0,0264	0,0000	-0,0015	-0,0032	-0,0027
-0,0019	-0,0040	0,0000	0,0000	-0,0024	-0,0107	-0,0303	-0,0157	-0,0060	-0,0410	-0,0042	-0,0196	0,0055	-0,0074
0,0019	-0,0131	0,0000	-0,0012	0,0217	-0,0072	0,0031	0,0000	0,0000	0,0046	0,0000	-0,0122	0,0086	0,0036
0,0039	0,0369	-0,0031	0,0050	0,0048	0,0000	0,0000	0,0000	0,0090	0,0046	0,0000	0,0092	0,0047	0,0037
-0,0194	0,0290	-0,0124	-0,0519	-0,0048	-0,0109	-0,0092	-0,0160	-0,0120	-0,0139	-0,0255	-0,0107	-0,0341	-0,0092
0,0020	0,0465	0,0093	0,0470	0,0374	0,0216	-0,0052	0,0239	0,0120	-0,0094	0,0043	0,0015	0,0309	0,0079
0,0029	0,0313	0,0062	0,0037	0,0000	0,0000	0,0134	0,0039	-0,0030	-0,0095	0,0043	0,0015	0,0000	0,0046
0,0087	-0,0133	0,0061	0,0012	0,0046	0,0071	0,0061	0,0039	0,0060	0,0189	0,0127	0,0092	0,0000	0,0043
-0,0136	-0,0551	-0,0061	0,0000	-0,0046	-0,0071	-0,0154	-0,0078	-0,0030	-0,0047	0,0042	-0,0107	-0,0102	-0,0036
0,0117	-0,0095	0,0092	-0,0162	0,0000	-0,0071	-0,0052	0,0039	0,0000	-0,0190	0,0042	0,0077	0,0047	0,0023
-0,0010	0,0095	-0,0215	0,0075	0,0069	0,0036	0,0175	0,0039	0,0059	-0,0048	-0,0042	-0,0046	0,0008	0,0056
-0,0186	0,0047	-0,0125	-0,0125	-0,0115	0,0000	-0,0216	-0,0078	-0,0089	-0,0243	-0,0042	-0,0233	-0,0174	-0,0095
-0,0352	0,0000	-0,0385	-0,0217	-0,0069	-0,0072	-0,0105	-0,0079	-0,0090	-0,0149	0,0042	-0,0063	-0,0048	-0,0105
-0,0365	-0,0142	0,0065	-0,0208	-0,0117	0,0000	-0,0288	0,0118	0,0000	0,0000	0,0000	-0,0079	0,0008	-0,0019
-0,0085	-0,0048	0,0065	0,0362	0,0570	0,0143	0,0032	0,0000	0,0030	0,0000	0,0000	0,0048	0,0040	0,0021
-0,0021	0,0000	-0,0195	0,0651	-0,0022	-0,0036	0,0361	-0,0039	0,0030	0,0149	0,0084	0,0250	0,0008	0,0002
-0,0130	0,0000	0,0000	0,0118	-0,0247	-0,0071	-0,0200	-0,0039	-0,0090	-0,0099	-0,0084	0,0000	0,0087	-0,0028
0,0033	0,0000	0,0544	-0,0024	0,0203	0,0142	0,0032	0,0079	0,0090	0,0486	0,0000	0,0123	0,0094	0,0112
0,0330	0,0048	-0,0063	-0,0154	0,0022	0,0035	0,0011	0,0000	0,0000	-0,0048	0,0125	0,0030	0,0023	0,0038
0,0010	0,0000	-0,0031	0,0225	0,0067	0,0000	0,0116	0,0000	0,0030	-0,0048	-0,0167	-0,0061	-0,0071	0,0037
-0,0116	0,0000	0,0063	-0,0023	-0,0089	0,0035	-0,0137	0,0039	0,0089	-0,0096	0,0209	-0,0031	0,0071	-0,0015
-0,0193	-0,0048	-0,0285	-0,0273	-0,0341	-0,0141	-0,0160	0,0000	0,0059	-0,0097	0,0000	-0,0093	-0,0150	-0,0061
0,0011	0,0095	0,0096	-0,0121	0,0160	0,0036	-0,0032	0,0000	-0,0148	-0,0098	-0,0083	-0,0093	-0,0056	-0,0027

0,0139	-0,0095	0,0406	0,0024	0,0135	-0,0179	-0,0120	0,0039	0,0148	0,0000	0,0042	-0,0016	-0,0008	0,0053
-0,0128	-0,0048	-0,0216	-0,0073	0,0134	0,0036	-0,0300	-0,0039	-0,0029	-0,0249	-0,0042	-0,0531	0,0158	-0,0133
-0,0087	0,0238	-0,0189	0,0254	0,0044	0,0036	-0,0148	0,0078	0,0000	-0,0308	0,0042	0,0082	0,0063	0,0018
0,0000	0,0232	-0,0161	0,0131	0,0000	0,0036	-0,0138	0,0000	0,0029	-0,0211	-0,0042	0,0114	-0,0063	-0,0009
0,0043	-0,0185	0,0129	-0,0190	-0,0133	-0,0036	0,0058	-0,0039	-0,0148	0,0314	-0,0168	-0,0180	0,0000	0,0006
-0,0219	-0,0333	-0,0424	-0,0581	-0,0410	-0,0217	-0,0304	-0,0157	-0,0090	-0,0529	-0,0258	-0,0302	-0,0047	-0,0276
-0,0258	-0,0048	-0,0339	-0,0337	0,0184	-0,0074	0,0024	0,0039	0,0060	-0,0220	0,0172	-0,0051	-0,0280	-0,0103
0,0034	-0,0196	0,0171	0,0144	-0,0023	0,0000	0,0338	-0,0079	-0,0030	0,0055	-0,0043	0,0286	-0,0008	0,0102
0,0168	-0,0050	0,0034	0,0142	-0,0069	0,0147	0,0316	0,0079	-0,0030	0,0379	-0,0043	0,0230	-0,0033	0,0065
-0,0168	-0,0293	-0,0239	-0,0365	-0,0233	-0,0221	-0,0328	-0,0079	-0,0030	-0,0270	-0,0130	-0,0431	-0,0024	-0,0149
0,0101	-0,0021	0,0374	0,0132	0,0438	0,0074	0,0171	0,0000	0,0000	0,0480	0,0087	0,0051	0,0041	0,0071
-0,0192	-0,0228	-0,0270	-0,0105	0,0023	0,0110	-0,0068	-0,0200	-0,0091	0,0206	-0,0043	0,0017	0,0033	-0,0062
0,0000	0,0084	-0,0173	-0,0201	-0,0068	-0,0073	0,0000	-0,0163	-0,0154	-0,0103	-0,0087	0,0167	-0,0098	-0,0101
-0,0046	-0,0200	0,0138	0,0214	0,0000	0,0218	0,0068	-0,0208	-0,0062	-0,0052	0,0174	0,0000	0,0138	0,0019
-0,0458	0,0210	0,0137	0,0209	0,0334	0,0072	0,0157	0,0042	0,0000	0,0052	0,0000	0,0342	0,0056	0,0082
-0,0354	0,0155	0,0135	0,0268	-0,0066	-0,0253	-0,0078	-0,0042	0,0397	0,0051	0,0000	-0,0080	-0,0056	-0,0023
-0,0075	0,0082	0,0297	0,0038	0,0066	0,0217	0,0254	0,0249	0,0119	0,0549	-0,0043	0,0317	0,0326	0,0155
-0,0177	-0,0061	0,0256	-0,0076	-0,0357	-0,0108	0,0354	0,0082	-0,0030	-0,0246	-0,0087	0,0000	-0,0246	0,0023
-0,0090	-0,0165	-0,0063	0,0088	0,0291	-0,0146	-0,0011	-0,0041	0,0089	0,0050	-0,0088	-0,0189	0,0143	-0,0022
0,0102	0,0317	0,0189	0,0162	-0,0133	-0,0037	0,0094	0,0041	-0,0089	0,0341	0,0088	0,0252	0,0126	0,0089
0,0025	-0,0122	0,0000	0,0037	0,0177	-0,0037	-0,0073	0,0000	0,0089	0,0048	0,0130	0,0000	-0,0261	0,0057
0,0313	0,0031	-0,0094	0,0086	0,0022	-0,0149	0,0052	0,0081	0,0000	0,0048	0,0000	-0,0125	-0,0194	-0,0060
0,0000	0,0051	-0,0386	0,0300	-0,0267	-0,0267	0,0000	0,0000	-0,0238	-0,0095	0,0043	-0,0063	-0,0181	-0,0097
-0,0161	-0,0287	-0,0033	-0,0252	-0,0182	-0,0117	-0,0116	-0,0040	0,0120	-0,0048	0,0043	-0,0143	-0,0058	-0,0046
0,0536	-0,0084	0,0292	0,0287	0,0137	0,0270	0,0178	0,0161	0,0148	0,0190	0,0127	0,0285	0,0402	0,0144

0,0874	0,0073	0,0032	-0,0047	-0,0045	0,0038	-0,0200	0,0000	0,0029	0,0094	-0,0085	-0,0205	-0,0211	-0,0030
0,0215	0,0257	0,0220	-0,0048	0,0045	0,0335	0,0189	0,0119	-0,0029	0,0000	0,0127	0,0111	-0,0016	0,0061
0,0148	-0,0153	-0,0063	-0,0538	-0,0045	0,0037	-0,0010	0,0117	-0,0118	0,0047	0,0000	-0,0063	0,0016	-0,0008
-0,0276	0,0062	-0,0031	-0,0216	-0,0091	-0,0184	-0,0168	-0,0039	0,0118	0,0000	-0,0127	-0,0048	-0,0025	-0,0029
-0,0087	-0,0082	-0,0095	0,0140	-0,0046	-0,0150	0,0074	0,0000	-0,0148	-0,0331	0,0085	-0,0064	-0,0016	-0,0008
0,0011	-0,0041	-0,0064	-0,0295	-0,0046	-0,0190	-0,0085	0,0000	0,0030	-0,0097	-0,0042	-0,0145	-0,0074	-0,0065
-0,0044	-0,0094	-0,0161	-0,0278	0,0183	-0,0077	-0,0291	0,0000	-0,0180	-0,0246	0,0000	-0,0049	-0,0100	-0,0093
0,0000	-0,0190	-0,0098	0,0160	0,0045	-0,0039	-0,0154	-0,0078	-0,0030	0,0148	-0,0128	-0,0066	0,0042	-0,0044
0,0290	-0,0259	0,0065	0,0079	0,0112	0,0154	0,0284	0,0078	0,0240	0,0098	0,0296	0,0066	0,0199	0,0134
0,0230	0,0120	0,0065	0,0078	0,0000	0,0038	0,0107	0,0039	-0,0030	0,0048	0,0000	0,0114	0,0008	0,0033
-0,0209	0,0043	0,0032	-0,0052	0,0067	0,0038	0,0211	0,0039	0,0000	-0,0048	0,0000	0,0080	0,0033	0,0000
-0,0171	0,0097	-0,0195	-0,0105	-0,0202	0,0000	0,0114	0,0116	0,0059	0,0000	0,0083	0,0238	-0,0065	0,0002
0,0128	-0,0054	0,0195	0,0039	0,0000	0,0151	0,0010	0,0339	0,0175	0,0000	0,0041	-0,0079	0,0195	0,0009
0,0085	0,0075	0,0192	0,0323	-0,0023	-0,0038	0,0113	0,0183	0,0087	0,0287	0,0123	0,0063	0,0176	0,0096
0,0094	0,0021	0,0373	0,0051	0,0135	0,0000	-0,0010	0,0072	0,0227	0,0047	0,0041	0,0078	-0,0159	0,0050
0,0328	-0,0226	-0,0031	0,0000	0,0067	0,0000	-0,0092	-0,0182	-0,0113	0,0093	0,0000	-0,0047	0,0096	-0,0067
0,0130	0,0076	0,0212	0,0076	-0,0135	0,0149	0,0062	0,0218	-0,0057	0,0499	-0,0041	0,0062	0,0016	0,0036
-0,0050	0,0075	0,0089	0,0162	0,0267	0,0074	0,0082	-0,0036	0,0170	0,0000	-0,0041	0,0123	0,0016	0,0058
-0,0388	-0,0097	0,0118	-0,0087	0,0066	-0,0037	0,0061	0,0000	-0,0056	0,0088	-0,0123	-0,0139	0,0063	-0,0044
0,0062	-0,0043	0,0058	-0,0088	-0,0044	-0,0149	0,0060	-0,0330	-0,0085	0,0087	0,0041	-0,0047	-0,0032	0,0028
0,0113	0,0097	0,0116	0,0310	-0,0022	0,0075	0,0010	0,0074	-0,0086	0,0087	-0,0124	0,0031	0,0126	0,0024
-0,0186	0,0000	0,0200	0,0024	-0,0110	-0,0037	-0,0101	0,0000	0,0057	0,0043	-0,0084	-0,0031	-0,0063	0,0009

Lampiran 2

Data Return Saham Bulanan

Periode Januari 2013 – November 2014

AAAI	AKRA	BSDE	CPIN	ICBP	INDF	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	PGAS	SMGR	UNVR	IHSG
-0,0132	-0,0442	0,2412	0,1018	-0,0124	0,0336	-0,0405	-0,0090	0,0566	0,0296	0,0437	0,0032	0,0393	0,0312
-0,0214	0,1440	0,1335	0,1271	0,0606	0,1878	0,0092	0,0090	0,1685	0,0927	0,0264	0,0968	0,0356	0,0740
0,0027	0,1109	0,0896	0,1378	0,1217	0,0203	0,0597	0,0696	-0,0395	0,1926	0,2148	0,0200	-0,0022	0,0298
-0,0442	0,0296	-0,0115	0,0000	0,1762	-0,0135	0,1249	0,1187	0,1142	-0,0147	0,0492	0,0388	0,1409	0,0187
0,0968	0,0381	0,2403	-0,0200	0,1346	0,0000	-0,1058	0,0000	0,0423	0,3097	-0,1278	-0,0220	0,1501	0,0068
0,0102	-0,0094	-0,2007	0,0396	-0,0712	0,0000	0,0290	-0,1020	-0,0069	-0,1911	0,0445	-0,0513	0,0082	-0,0505
-0,2366	-0,2033	-0,1304	-0,1804	-0,0855	-0,1229	-0,1593	-0,1230	-0,0070	-0,1719	0,0258	-0,1178	0,0336	-0,0442
0,2391	-0,0844	-0,1874	-0,2422	-0,1133	0,0000	-0,0567	0,0185	-0,0576	-0,1071	-0,0886	-0,1876	-0,0190	-0,0944
-0,0127	0,0063	0,0946	0,0074	0,0247	0,0812	-0,0902	-0,0470	-0,1346	-0,0536	-0,0377	0,0313	-0,0342	0,0285
-0,0473	0,1927	0,0864	0,1372	0,0886	-0,0584	0,1494	0,0096	0,0968	0,0360	-0,0194	0,0988	-0,0050	0,0441
0,1792	-0,0367	-0,1510	-0,1372	-0,1133	0,0000	-0,1032	-0,0290	-0,0635	-0,2165	-0,0503	-0,1143	-0,1203	-0,0580
0,1205	-0,0663	-0,0455	-0,0074	0,0198	-0,0075	0,0592	-0,0764	0,0243	0,0000	-0,0805	0,1003	-0,0228	0,0042
-0,1560	0,0057	0,1100	0,2031	0,0755	0,0553	0,1133	0,0910	0,1169	0,0430	0,0638	0,0035	0,0936	0,0333
0,1718	0,0357	0,0639	0,0239	0,0158	0,0283	0,0022	0,0379	0,0315	-0,0106	0,0269	0,0548	0,0009	0,0446
0,0194	0,0586	0,0631	-0,0583	-0,1011	0,0173	0,0404	0,1100	0,0103	0,1435	0,0449	0,0520	0,0233	0,0315
0,1229	-0,0135	-0,0470	-0,0580	-0,0100	-0,0348	-0,0629	-0,0168	0,0532	-0,0139	0,0383	-0,0620	0,0000	0,0150
-0,0732	-0,1453	0,0315	0,0013	0,0198	-0,0324	0,0314	-0,0042	-0,0032	-0,0333	0,0186	-0,0085	-0,0043	0,0110
0,0306	0,0485	-0,0808	-0,0013	-0,0198	-0,0185	-0,0044	0,0169	0,0750	-0,0752	0,0273	0,0235	0,0051	-0,0031

-0,0538	0,0160	0,0652	0,0466	0,0440	0,0545	0,1011	0,0726	0,0413	0,1361	0,0567	0,0949	0,0492	0,0422
-0,0460	0,1766	0,0125	-0,0269	0,0048	-0,0287	-0,0285	-0,0356	-0,0413	-0,0277	-0,0171	-0,0213	0,0089	0,0094
-0,1032	0,0374	-0,0381	0,0978	0,0778	0,0180	-0,1180	0,0395	0,0238	-0,1295	0,0339	-0,0506	0,0247	0,0001
0,0215	-0,1013	0,0381	-0,0095	-0,0268	-0,0253	0,1077	-0,0156	0,0029	0,1295	-0,0084	0,0288	-0,0450	-0,0094
0,0211	-0,0575	0,0979	-0,0217	0,0179	-0,0185	0,0277	0,0611	0,0261	0,0851	0,0000	0,0078	0,0450	0,0118



Lampiran 3

Data Return Winsorizing Bulanan

Saham INDF dan PGAS

INDF	INDF Winsorizing		PGAS	PGAS Winsorizing	
-0,1229	-0,0912	-0,0912	-0,1278	-0,1118	-0,1118
-0,0584	-0,0584		-0,0886	-0,0886	
-0,0348	-0,0348		-0,0805	-0,0805	
-0,0324	-0,0324		-0,0503	-0,0503	
-0,0287	-0,0287		-0,0377	-0,0377	
-0,0253	-0,0253		-0,0194	-0,0194	
-0,0185	-0,0185		-0,0171	-0,0171	
-0,0185	-0,0185		-0,0084	-0,0084	
-0,0135	-0,0135		0,0000	0,0000	
-0,0075	-0,0075		0,0186	0,0186	
0,0000	0,0000		0,0258	0,0258	
0,0000	0,0000		0,0264	0,0264	
0,0000	0,0000		0,0269	0,0269	
0,0000	0,0000		0,0273	0,0273	
0,0173	0,0173		0,0339	0,0339	
0,0180	0,0180		0,0383	0,0383	
0,0203	0,0203		0,0437	0,0437	

0,0283	0,0283		0,0445	0,0445	
0,0336	0,0336		0,0449	0,0449	
0,0545	0,0545		0,0492	0,0492	
0,0553	0,0553		0,0567	0,0567	
0,0812	0,0812		0,0638	0,0638	
0,1878	0,0936	0,0936	0,2148	0,1376	0,1376
PERCENTILE(25%)	-0,0219		PERCENTILE(25%)	-0,0183	
PERCENTILE(75%)	0,0243		PERCENTILE(75%)	0,0441	
OUTLIER THDP Q1 (-1,5*QR)	-0,0693	-0,0912	OUTLIER THDP Q1 (-1,5*QR)	-0,0935	-0,1118
OUTLIER THDP Q3 (1,5*QR)	0,0693	0,0936	OUTLIER THDP Q3 (1,5*QR)	0,0935	0,1376

Lampiran 4

Data Return Saham Bulanan Winsorizing

Periode Januari 2013 – November 2014

AALI	AKRA	BSDE	CPIN	ICBP	INDF	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	PGAS	SMGR	UNVR	IHSG
-0,0132	-0,0442	0,2412	0,1018	-0,0124	-0,0912	-0,0405	-0,0090	0,0566	0,0296	-0,1118	0,0032	0,0393	0,0312
-0,0214	0,1440	0,1335	0,1271	0,0606	-0,0584	0,0092	0,0090	0,1685	0,0927	-0,0886	0,0968	0,0356	0,0740
0,0027	0,1109	0,0896	0,1378	0,1217	-0,0348	0,0597	0,0696	-0,0395	0,1926	-0,0805	0,0200	-0,0022	0,0298
-0,0442	0,0296	-0,0115	0,0000	0,1762	-0,0324	0,1249	0,1187	0,1142	-0,0147	-0,0503	0,0388	0,1409	0,0187
0,0968	0,0381	0,2403	-0,0200	0,1346	-0,0287	-0,1058	0,0000	0,0423	0,3097	-0,0377	-0,0220	0,1501	0,0068
0,0102	-0,0094	-0,2007	0,0396	-0,0712	-0,0253	0,0290	-0,1020	-0,0069	-0,1911	-0,0194	-0,0513	0,0082	-0,0505
-0,2366	-0,2033	-0,1304	-0,1804	-0,0855	-0,0185	-0,1593	-0,1230	-0,0070	-0,1719	-0,0171	-0,1178	0,0336	-0,0442
0,2391	-0,0844	-0,1874	-0,2422	-0,1133	-0,0185	-0,0567	0,0185	-0,0576	-0,1071	-0,0084	-0,1876	-0,0190	-0,0944
-0,0127	0,0063	0,0946	0,0074	0,0247	-0,0135	-0,0902	-0,0470	-0,1346	-0,0536	0,0000	0,0313	-0,0342	0,0285
-0,0473	0,1927	0,0864	0,1372	0,0886	-0,0075	0,1494	0,0096	0,0968	0,0360	0,0186	0,0988	-0,0050	0,0441
0,1792	-0,0367	-0,1510	-0,1372	-0,1133	0,0000	-0,1032	-0,0290	-0,0635	-0,2165	0,0258	-0,1143	-0,1203	-0,0580
0,1205	-0,0663	-0,0455	-0,0074	0,0198	0,0000	0,0592	-0,0764	0,0243	0,0000	0,0264	0,1003	-0,0228	0,0042
-0,1560	0,0057	0,1100	0,2031	0,0755	0,0000	0,1133	0,0910	0,1169	0,0430	0,0269	0,0035	0,0936	0,0333
0,1718	0,0357	0,0639	0,0239	0,0158	0,0000	0,0022	0,0379	0,0315	-0,0106	0,0273	0,0548	0,0009	0,0446
0,0194	0,0586	0,0631	-0,0583	-0,1011	0,0173	0,0404	0,1100	0,0103	0,1435	0,0339	0,0520	0,0233	0,0315
0,1229	-0,0135	-0,0470	-0,0580	-0,0100	0,0180	-0,0629	-0,0168	0,0532	-0,0139	0,0383	-0,0620	0,0000	0,0150
-0,0732	-0,1453	0,0315	0,0013	0,0198	0,0203	0,0314	-0,0042	-0,0032	-0,0333	0,0437	-0,0085	-0,0043	0,0110
0,0306	0,0485	-0,0808	-0,0013	-0,0198	0,0283	-0,0044	0,0169	0,0750	-0,0752	0,0445	0,0235	0,0051	-0,0031

-0,0538	0,0160	0,0652	0,0466	0,0440	0,0336	0,1011	0,0726	0,0413	0,1361	0,0449	0,0949	0,0492	0,0422
-0,0460	0,1766	0,0125	-0,0269	0,0048	0,0545	-0,0285	-0,0356	-0,0413	-0,0277	0,0492	-0,0213	0,0089	0,0094
-0,1032	0,0374	-0,0381	0,0978	0,0778	0,0553	-0,1180	0,0395	0,0238	-0,1295	0,0567	-0,0506	0,0247	0,0001
0,0215	-0,1013	0,0381	-0,0095	-0,0268	0,0812	0,1077	-0,0156	0,0029	0,1295	0,0638	0,0288	-0,0450	-0,0094
0,0211	-0,0575	0,0979	-0,0217	0,0179	0,0936	0,0277	0,0611	0,0261	0,0851	0,1376	0,0078	0,0450	0,0118



Lampiran 5

Data Sertifikat Bank Indonesia (SBI)
Periode Januari 2013 – November 2014

Tanggal	SBI
10/01/2013	4,84021%
18/02/2013	4,86119%
13/03/2013	4,86950%
11/04/2013	4,89075%
15/05/2013	5,02275%
13/06/2013	5,27558%
11/07/2013	5,52051%
15/08/2013	5,85743%
12/09/2013	6,60944%
19/09/2013	6,95555%
02/10/2013	6,96715%
09/10/2013	6,98025%
30/10/2013	6,97042%
13/11/2013	7,21565%
27/11/2013	7,22435%
12/12/2013	7,21695%
09/01/2014	7,23217%
14/02/2014	7,17434%
14/03/2014	7,12591%
11/04/2014	7,13529%
09/05/2014	7,14912%
13/06/2014	7,13715%
11/07/2014	7,09418%
15/08/2014	6,97263%
12/09/2014	6,88248%
09/10/2014	6,84809%
14/11/2014	6,86651%

Lampiran 6

Data Perhitungan Likuiditas Saham

Volume dan Lembar Saham Harian

Tanggal		AALI	AKRA	BSDE	CPIN	ICBP	INDF	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	PGAS	SMGR	UNVR
02/01/2013	Volume	1617500	6533000	22381000	6019000	1768000	8213000	3921000	9044500	34965000	41535500	17936500	4460000	3443500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001027	0,00167	0,001218	0,00037	0,0003	0,00094	0,001065	0,0013301	0,000746	0,0017998	0,0007399	0,000752	0,000451
03/01/2013	Volume	2057500	1,2E+07	36152500	8055500	4394000	1,2E+07	4714500	9332500	1,19E+08	145381500	39096000	8852000	4178000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001307	0,00307	0,002066	0,00049	0,00075	0,00137	0,001281	0,0013724	0,002345	0,0062997	0,0016128	0,001492	0,000548
04/01/2013	Volume	1321000	6256000	59462500	4830000	1682500	9410000	4995000	6349500	67239000	56015000	24564000	9732000	2303000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000839	0,0016	0,003237	0,00029	0,00029	0,00107	0,001357	0,0009338	0,001434	0,0024272	0,0010133	0,001641	0,000302
07/01/2013	Volume	857000	1,2E+07	48925000	9470000	3870000	1,1E+07	2262500	8001000	79939000	42604500	19889000	10803500	1827000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000544	0,00308	0,002663	0,00058	0,00066	0,00124	0,000615	0,0011766	0,001705	0,0018461	0,0008205	0,001821	0,000239
08/01/2013	Volume	724500	1,1E+07	53388000	9019500	2534000	2,2E+07	3296500	9586000	44024000	11636500	16445500	5522500	2010000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00046	0,00274	0,002906	0,00055	0,00043	0,00252	0,000895	0,0014097	0,000939	0,0005042	0,0006784	0,000931	0,000263
09/01/2013	Volume	928000	1,8E+07	45549500	1,7E+07	1824500	3,9E+07	4266000	5175000	37453000	22801500	20274000	7332000	4296500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000589	0,00449	0,002479	0,00101	0,00031	0,00449	0,001159	0,000761	0,000799	0,000988	0,0008363	0,001236	0,000563
10/01/2013	Volume	603000	1,9E+07	29202000	9859000	2023000	8528000	3564500	6441000	86796500	17682000	16288500	10963500	1510000

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000383	0,00481	0,001589	0,0006	0,00035	0,00097	0,000968	0,0009472	0,001852	0,0007662	0,0006719	0,001848	0,000198
11/01/2013	Volume	407500	2,6E+07	35696500	8474500	2630500	5664500	1987500	6377500	61096500	49556500	21774500	16311500	1813500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000259	0,0066	0,001943	0,00052	0,00045	0,00065	0,00054	0,0009379	0,001303	0,0021474	0,0008982	0,00275	0,000238
14/01/2013	Volume	457500	2,5E+07	1,41E+08	7289500	515500	1,7E+07	1543000	8865500	55814000	58104500	24887500	9453000	2533000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000291	0,0065	0,007689	0,00044	8,8E-05	0,00194	0,000419	0,0013038	0,001191	0,0025178	0,0010266	0,001594	0,000332
15/01/2013	Volume	323500	1E+07	68485000	5154500	1692000	8195500	3659500	7770000	73579000	18355500	21472500	3137500	1248000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000205	0,00264	0,003728	0,00031	0,00029	0,00093	0,000994	0,0011426	0,00157	0,0007954	0,0008858	0,000529	0,000164
16/01/2013	Volume	1459000	9598000	44810500	5132500	1156000	2,1E+07	1270000	6576000	77456500	38509500	17314000	5999500	1346000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000926	0,00249	0,002561	0,00031	0,0002	0,00243	0,000345	0,0009671	0,001525	0,0016687	0,0007142	0,001011	0,000176
17/01/2013	Volume	1463000	3255000	21307500	7225000	2565000	1,9E+07	1047500	5129000	38686000	33735500	22577500	3904000	2064500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000929	0,00083	0,00116	0,00044	0,00044	0,00216	0,000285	0,0007543	0,000825	0,0014618	0,0009314	0,000658	0,000271
18/01/2013	Volume	850500	9537500	48209000	1,2E+07	2743500	2E+07	4041500	7336000	1,51E+08	61605500	35617000	6477000	5302000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00054	0,00244	0,002624	0,0007	0,00047	0,00232	0,001098	0,0010788	0,003224	0,0026695	0,0014693	0,001092	0,000695
21/01/2013	Volume	535000	7633500	60942000	5627500	1961500	8740500	3620500	40790000	1,03E+08	34400000	18648500	3432500	4023500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00034	0,00195	0,003317	0,00034	0,00034	0,001	0,000984	0,0059985	0,002194	0,0014906	0,0007693	0,000579	0,000527
22/01/2013	Volume	1283500	9420000	67793000	3619000	3295500	1E+07	4758500	29340500	42379500	19635500	11400500	3568500	2114000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000815	0,00241	0,00369	0,00022	0,00057	0,00119	0,001293	0,0043148	0,000904	0,0008508	0,0004703	0,000602	0,000277
23/01/2013	Volume Saham	706500	1,6E+07	71084000	9031500	2590500	1,5E+07	3889500	9569500	51904000	36047500	14415000	6663500	2451000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000449	0,00413	0,003869	0,00055	0,00044	0,0017	0,001057	0,0014073	0,001107	0,001562	0,0005946	0,001123	0,000321
25/01/2013	Volume	912000	1,6E+07	46314500	1,3E+07	3669500	2,5E+07	3514500	22640000	1,24E+08	56039000	35938000	9009500	2096000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000579	0,00397	0,002521	0,00081	0,00063	0,00288	0,000955	0,0033294	0,002643	0,0024283	0,0014825	0,001519	0,000275
28/01/2013	Volume	565000	1,3E+07	22923500	7217000	4154000	1,3E+07	2111000	9787500	39939000	48459000	19930500	10239000	1767000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000359	0,00324	0,001248	0,00044	0,00071	0,00143	0,000573	0,0014393	0,000852	0,0020998	0,0008222	0,001726	0,000232
29/01/2013	Volume	606500	5102000	34995500	5259500	4166000	1,8E+07	3024000	22171500	80771500	67807000	30221500	9254500	2696500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000385	0,0013	0,001905	0,00032	0,00071	0,00209	0,000821	0,0032605	0,001723	0,0029382	0,0012467	0,00156	0,000353
30/01/2013	Volume	831000	4509000	86008000	3857000	3573500	2,4E+07	3118000	14070000	93782000	79098500	12805000	7102500	2918000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000528	0,00115	0,004682	0,00024	0,00061	0,00273	0,000847	0,0020691	0,002001	0,0034275	0,0005282	0,001197	0,000382
31/01/2013	Volume	976500	6844000	30997000	6086000	2827000	1,9E+07	2798000	6443000	59608000	73216000	21610000	10798000	3630000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00062	0,00175	0,001687	0,00037	0,00048	0,00214	0,00076	0,0009475	0,001272	0,0031726	0,0008914	0,00182	0,000476
01/02/2013	Volume	3054500	5665000	15922500	3825000	3334000	2,2E+07	3175000	6560500	64111500	51051000	23752500	10290000	1542000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00194	0,00145	0,000867	0,00023	0,00057	0,00247	0,000862	0,0009648	0,001368	0,0022121	0,0009798	0,001735	0,000202
04/02/2013	Volume	3103500	1,3E+07	29780500	7816500	2771500	1,3E+07	3237000	11716500	49778500	54173000	18220500	4780000	1596000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001971	0,00328	0,001621	0,00048	0,00048	0,00148	0,000879	0,001723	0,001062	0,0023474	0,0007516	0,000806	0,000209

05/02/2013	Volume	390500	1,2E+07	39609000	1,4E+07	2037500	2E+07	3331500	11844000	98621500	83788000	17321500	11496000	3365500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000248	0,00314	0,002156	0,00083	0,00035	0,00233	0,000905	0,0017418	0,002104	0,0036307	0,0007145	0,001938	0,000441
06/02/2013	Volume	2325000	1,2E+07	37703500	9501500	2150500	3,8E+07	2288000	5547000	44717000	60262000	15874500	8280500	2083500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001476	0,0031	0,002052	0,00058	0,00037	0,00431	0,000622	0,0008157	0,000954	0,0026113	0,0006548	0,001396	0,000273
07/02/2013	Volume	675000	8236000	22073500	6102000	2189500	2,7E+07	3137000	19604000	43372500	29970500	11522000	3661000	1820000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000429	0,0021	0,001201	0,00037	0,00038	0,00313	0,000852	0,0028829	0,000925	0,0012987	0,0004753	0,000617	0,000239
08/02/2013	Volume	1425000	7859000	26817500	1E+07	1324500	1,6E+07	4809500	11864500	58810500	68520500	13285500	5273000	2113500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000905	0,00201	0,00146	0,00063	0,00023	0,00183	0,001306	0,0017448	0,001255	0,0029691	0,000548	0,000889	0,000277
11/02/2013	Volume	561000	1E+07	11388500	2835500	1455500	7072500	467500	1694500	24854500	34458500	6006000	2604500	1239000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000356	0,00263	0,00062	0,00017	0,00025	0,00081	0,000127	0,0002492	0,00053	0,0014932	0,0002478	0,000439	0,000162
12/02/2013	Volume	1041000	7710500	50410500	6644500	3639500	7066000	1858000	1135500	69201000	72483000	57543000	4173000	1547000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000661	0,00197	0,002744	0,00041	0,00062	0,0008	0,000505	0,000167	0,001476	0,0031408	0,0023737	0,000704	0,000203
13/02/2013	Volume	750000	1E+07	33954000	5128000	3220500	1,3E+07	3791000	4438000	1,29E+08	90884000	9184000	4604500	3442500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000476	0,00262	0,001848	0,00031	0,00055	0,00145	0,00103	0,0006526	0,002762	0,0039382	0,0003789	0,000776	0,000451
14/02/2013	Volume	3024500	1,4E+07	23272000	1,7E+07	4954000	7662500	4541000	13339500	41585000	79016000	22537500	7889500	1224500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001921	0,00362	0,001267	0,00103	0,00085	0,00087	0,001234	0,0019617	0,000887	0,0034239	0,0009297	0,00133	0,00016
15/02/2013	Volume	855500	1,1E+07	9654000	7181500	1173000	1,4E+07	2970500	10338500	51140500	55464000	7612500	12125000	4736000

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000543	0,00275	0,000525	0,00044	0,0002	0,00158	0,000807	0,0015204	0,001091	0,0024034	0,000314	0,002044	0,000621
18/02/2013	Volume	857000	7229000	15731500	7686500	3727000	7726500	2763500	4282500	1,11E+08	54230500	11792500	3705500	617500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000544	0,00185	0,000856	0,00047	0,00064	0,00088	0,000751	0,0006298	0,002367	0,0023499	0,0004865	0,000625	8,09E-05
19/02/2013	Volume	1637500	8100000	23599000	7683000	3386000	8235500	1646000	14244500	1,03E+08	64850500	18138500	2880500	723500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00104	0,00207	0,001285	0,00047	0,00058	0,00094	0,000447	0,0020948	0,002187	0,0028101	0,0007482	0,000486	9,48E-05
20/02/2013	Volume	1390500	6245000	82489000	2E+07	4916500	1,2E+07	1936500	9111500	1,4E+08	89534000	20650000	4147000	3930500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000883	0,0016	0,00449	0,0012	0,00084	0,00131	0,000526	0,0013399	0,002983	0,0038797	0,0008518	0,000699	0,000515
21/02/2013	Volume Saham	1351500	1,3E+07	37931500	8691500	3775500	1,7E+07	2223500	2798500	92754000	21997500	29855500	4262500	1757500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000858	0,00323	0,002065	0,00053	0,00065	0,00196	0,000604	0,0004115	0,001979	0,0009532	0,0012316	0,000719	0,00023
22/02/2013	Volume	1627500	1,4E+07	36657000	1,2E+07	2497000	8294000	3109000	7424500	58785500	51205000	33107000	3484000	2531000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001034	0,00358	0,001995	0,00074	0,00043	0,00094	0,000845	0,0010918	0,001254	0,0022188	0,0013657	0,000587	0,000332
25/02/2013	Volume	1694000	2,6E+07	22759500	6182000	9575000	9148500	2900000	15568000	86185000	93417000	54828500	2964500	2226500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001076	0,0066	0,001239	0,00038	0,00164	0,00104	0,000788	0,0022894	0,001839	0,0040479	0,0022618	0,0005	0,000292
26/02/2013	Volume	1314000	4483500	18399000	9186000	4773500	8396500	3019000	6295500	1,01E+08	48998500	18137000	3612500	2324000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000834	0,00115	0,001001	0,00056	0,00082	0,00096	0,00082	0,0009258	0,002164	0,0021232	0,0007482	0,000609	0,000305
27/02/2013	Volume	840500	9373500	80052000	8574500	6324000	9900500	7215500	7401500	1,39E+08	61996500	38763000	4400500	2146500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000534	0,0024	0,004357	0,00052	0,00108	0,00113	0,00196	0,0010885	0,002966	0,0026864	0,001599	0,000742	0,000281
28/02/2013	Volume	1332000	1,5E+07	66755500	9622500	2833000	1,3E+07	4717000	14726500	86931500	148313500	24425000	12421500	1923500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000846	0,00382	0,003634	0,00059	0,00049	0,00147	0,001281	0,0021657	0,001855	0,0064267	0,0010076	0,002094	0,000252
01/03/2013	Volume	1190000	7570000	53712500	9640500	5013500	8649000	11531000	8523000	88942000	66237000	30163000	7185500	935500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000756	0,00193	0,002924	0,00059	0,00086	0,00099	0,003132	0,0012534	0,001897	0,0028702	0,0012443	0,001211	0,000123
04/03/2013	Volume	1603000	1,5E+07	27815500	8504500	5541000	1,7E+07	6826500	5142000	1,42E+08	53868500	23936500	9560000	2291000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001018	0,00374	0,001514	0,00052	0,00095	0,00189	0,001854	0,0007562	0,003037	0,0023342	0,0009874	0,001612	0,0003
05/03/2013	Volume	743500	8768500	46760500	1,4E+07	6091500	8192000	2694000	7165000	64861500	63472000	47096000	4813000	1538500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000472	0,00224	0,002545	0,00087	0,00104	0,00093	0,000732	0,0010537	0,001384	0,0027504	0,0019428	0,000811	0,000202
06/03/2013	Volume	1202000	6365000	30605000	1,1E+07	6323500	1,6E+07	4033500	8660000	66802500	192692000	73353000	5346500	1397000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000763	0,00163	0,001666	0,00066	0,00108	0,00182	0,001096	0,0012735	0,001425	0,0083497	0,0030259	0,000901	0,000183
07/03/2013	Volume	1014000	9506500	47752000	7347000	2716000	1,5E+07	3734500	7324000	61315500	117001000	23748500	7733000	1550500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000644	0,00243	0,002599	0,00045	0,00047	0,0017	0,001014	0,0010771	0,001308	0,0050699	0,0009797	0,001304	0,000203
08/03/2013	Volume	1890500	6601500	45539500	1,6E+07	1420000	9076000	5109500	11840000	85492500	105502000	26905000	4179500	1556500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001201	0,00169	0,002479	0,00096	0,00024	0,00103	0,001388	0,0017412	0,001824	0,0045716	0,0011099	0,000705	0,000204
11/03/2013	Volume	930500	1,1E+07	29539500	3,3E+07	2120500	6448500	1192500	5717500	69253500	68753000	41147000	1918000	2340000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000591	0,00273	0,001608	0,00203	0,00036	0,00073	0,000324	0,0008408	0,001477	0,0029792	0,0016974	0,000323	0,000307

13/03/2013	Volume	2449000	6452500	36348500	1,8E+07	4166500	1,5E+07	3914500	6343000	1,01E+08	76675000	35079500	10046500	2099500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001555	0,00165	0,001978	0,00111	0,00071	0,00171	0,001063	0,0009328	0,002156	0,0033225	0,0014471	0,001694	0,000275
14/03/2013	Volume	4017000	5712500	45241500	1,6E+07	3785500	1,8E+07	3203000	14027500	71963500	42847000	23573000	4386000	4995500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002551	0,00146	0,002463	0,00098	0,00065	0,00201	0,00087	0,0020629	0,001535	0,0018566	0,0009724	0,000739	0,000655
15/03/2013	Volume	8426500	1,3E+07	53846500	9,2E+07	6769500	1,8E+07	7024000	6348000	1,48E+08	129331000	39118500	6455500	2512500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,005351	0,00324	0,002931	0,00559	0,00116	0,00205	0,001908	0,0009335	0,003152	0,0056042	0,0016137	0,001088	0,000329
18/03/2013	Volume	662500	1,1E+07	48874500	1,2E+07	3811000	1,1E+07	1901000	10413000	94037000	43929500	14119000	4620000	1217500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000421	0,00275	0,00266	0,00076	0,00065	0,00121	0,000516	0,0015313	0,002006	0,0019035	0,0005824	0,000779	0,00016
19/03/2013	Volume	1534000	1,1E+07	45273000	1,2E+07	4952000	1,5E+07	3637500	9718500	49141000	115050500	24830000	3525500	2075000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000974	0,00288	0,002464	0,00074	0,00085	0,0017	0,000988	0,0014292	0,001048	0,0049854	0,0010243	0,000594	0,000272
20/03/2013	Volume	1186500	8073500	98884000	1,2E+07	9240000	1,7E+07	7587000	8559500	83996000	100006500	24587000	6825500	1300000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000753	0,00206	0,005382	0,00074	0,00158	0,00192	0,002061	0,0012588	0,001792	0,0043335	0,0010143	0,001151	0,00017
21/03/2013	Volume	1117000	8261000	79445000	1,8E+07	8908500	1,4E+07	4106000	6017500	48607500	185610000	35442000	7682000	1468500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000709	0,00211	0,004324	0,00113	0,00153	0,0016	0,001115	0,0008849	0,001037	0,0080428	0,001462	0,001295	0,000192
22/03/2013	Volume Saham	1339000	1,4E+07	65501500	9527500	1,1E+07	2,2E+07	4415000	6736500	73696000	72914000	44885000	17687500	2925500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00085	0,00368	0,003565	0,00058	0,00191	0,00245	0,001199	0,0009907	0,001572	0,0031595	0,0018516	0,002982	0,000383
25/03/2013	Volume	1651500	1,3E+07	29940000	7572000	4550500	1,4E+07	2450000	6475000	1,01E+08	132775000	18943000	9171500	2506500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001049	0,00342	0,00163	0,00046	0,00078	0,00159	0,000666	0,0009522	0,002156	0,0057534	0,0007814	0,001546	0,000329
26/03/2013	Volume	1697500	3663000	22211000	8327000	3966500	1,2E+07	7059000	15152000	98748500	81900000	25810000	16354500	2585500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001078	0,00094	0,001209	0,00051	0,00068	0,0014	0,001918	0,0022282	0,002107	0,0035489	0,0010647	0,002757	0,000339
27/03/2013	Volume	1681500	9328000	47374500	9118500	9279500	1,6E+07	4084500	22445000	86990000	150072500	20223000	9016000	2082500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001068	0,00238	0,002579	0,00056	0,00159	0,00179	0,00111	0,0033007	0,001856	0,0065029	0,0008342	0,00152	0,000273
28/03/2013	Volume	1065000	8174500	18869000	2,1E+07	3375500	1,4E+07	2947500	17130000	85776000	125855500	21614500	8489500	1377500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000676	0,00209	0,001027	0,00127	0,00058	0,00156	0,000801	0,0025191	0,00183	0,0054536	0,0008916	0,001431	0,000181
01/04/2013	Volume	429500	5512000	31917000	7525500	4929500	4087000	1821000	6564000	61476500	146770500	15803500	3949000	1743000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000273	0,00141	0,001737	0,00046	0,00085	0,00047	0,000495	0,0009653	0,001311	0,0063598	0,0006519	0,000666	0,000228
02/04/2013	Volume	304500	4618500	23788500	8497500	2838500	9709000	3095500	30017000	71031500	61119000	11345500	4497000	2553000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000193	0,00118	0,001295	0,00052	0,00049	0,00111	0,000841	0,0044143	0,001515	0,0026484	0,000468	0,000758	0,000335
03/04/2013	Volume	857000	7971500	52167000	7496500	1E+07	1E+07	2218000	10313500	78898000	90749000	22082000	4787000	1490000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000544	0,00204	0,00284	0,00046	0,00175	0,00116	0,000603	0,0015167	0,001683	0,0039323	0,0009109	0,000807	0,000195
04/04/2013	Volume	197500	6956500	49762000	3722000	7628500	1,5E+07	6467500	8941000	72106500	51414000	20030000	5423500	1854500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000125	0,00181	0,002844	0,00023	0,00131	0,00176	0,001757	0,0013149	0,00142	0,0022279	0,0008263	0,000914	0,000243
05/04/2013	Volume	224000	5529000	38754000	6742000	4988500	1,9E+07	3753000	4276500	94882000	68718500	29813000	9870000	2320000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000142	0,00141	0,002109	0,00041	0,00086	0,00215	0,001019	0,0006289	0,002024	0,0029777	0,0012298	0,001664	0,000304
08/04/2013	Volume	454000	9078500	26041000	7360000	5966000	1,5E+07	3663000	8178500	63177500	47765000	29455000	5878000	1039500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000288	0,00232	0,001417	0,00045	0,00102	0,00169	0,000995	0,0012027	0,001348	0,0020697	0,0012151	0,000991	0,000136
09/04/2013	Volume	801500	6541500	14635000	6448000	2254000	1,1E+07	5952500	16330500	42856000	88586000	33515500	4889000	1350000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000509	0,00167	0,000797	0,00039	0,00039	0,0012	0,001617	0,0024015	0,000914	0,0038386	0,0013826	0,000824	0,000177
10/04/2013	Volume	631000	5255500	23320500	2E+07	4001000	5835000	4074000	8778000	70721500	58957000	32379500	8061000	1107000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000401	0,00134	0,001269	0,00124	0,00069	0,00066	0,001107	0,0012909	0,001509	0,0025547	0,0013357	0,001359	0,000145
11/04/2013	Volume	608500	1,1E+07	38699000	9248000	2275500	5284000	3425000	6313500	46164000	97256500	23211000	4190500	793500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000386	0,00275	0,002106	0,00056	0,00039	0,0006	0,00093	0,0009285	0,000985	0,0042143	0,0009575	0,000706	0,000104
12/04/2013	Volume	1103000	4178500	45476000	5131500	3739500	6107000	2119000	5385000	91720000	150281000	26589500	7449500	754000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,0007	0,00107	0,002475	0,00031	0,00064	0,0007	0,000576	0,0007919	0,001957	0,006512	0,0010969	0,001256	9,88E-05
15/04/2013	Volume	538500	4288500	36007500	7786500	3805000	8328500	2447000	5793500	61549500	84952500	19852500	2345000	1845000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000342	0,00111	0,002058	0,00047	0,00065	0,00095	0,000665	0,000852	0,001212	0,0036812	0,0008189	0,000395	0,000242
16/04/2013	Volume	632000	6367500	74687000	9158000	1566000	5208000	3596000	5839500	74086500	45205500	17886000	6747000	2164500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000401	0,00164	0,004269	0,00056	0,00027	0,00059	0,000977	0,0008588	0,001459	0,0019588	0,0007378	0,001137	0,000284
17/04/2013	Volume	1529500	2878500	75423500	8394500	2857500	7328000	3326500	9498000	73860000	79014500	34353500	14769000	1426000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000971	0,00074	0,004311	0,00051	0,00049	0,00083	0,000904	0,0013968	0,001455	0,0034238	0,0014171	0,00249	0,000187

18/04/2013	Volume	579500	1,2E+07	41430500	1,5E+07	6116000	5452500	3351000	16863500	71392000	38196500	27903000	5092500	1145500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000368	0,00318	0,002368	0,00089	0,00105	0,00062	0,00091	0,0024799	0,001406	0,0016551	0,001151	0,000859	0,00015
19/04/2013	Volume	1204500	8643000	22757000	8933000	4354500	7378000	2322500	13720000	2,13E+08	106707500	16260500	5569000	733500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000765	0,00223	0,001301	0,00054	0,00075	0,00084	0,000631	0,0020176	0,004198	0,0046238	0,0006708	0,000939	9,61E-05
22/04/2013	Volume Saham	1455500	1,4E+07	34288500	8362000	4363500	3518000	1700500	6591500	81075000	54245500	33010000	10108000	935500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000924	0,00348	0,00196	0,00051	0,00075	0,0004	0,000462	0,0009693	0,001597	0,0023506	0,0013617	0,001704	0,000123
23/04/2013	Volume	2930000	5656000	43187000	3995500	4327000	8858000	2686000	13304500	73188500	119916500	20394500	11993000	881500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001861	0,00146	0,002468	0,00024	0,00074	0,00101	0,00073	0,0019565	0,001441	0,0051962	0,0008413	0,002022	0,000116
24/04/2013	Volume	2068500	6540000	28761500	1,4E+07	4414500	1,3E+07	1453500	5026000	1,52E+08	64021500	20846500	18533000	1380500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001314	0,00169	0,001644	0,00083	0,00076	0,00146	0,000395	0,0007391	0,002992	0,0027742	0,00086	0,003124	0,000181
25/04/2013	Volume	1168000	5448000	14337000	8167500	3508000	1,1E+07	2926000	2506500	92620500	72507500	13249000	2897500	1390000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000742	0,0014	0,000819	0,0005	0,0006	0,00122	0,000795	0,0003686	0,001824	0,0031419	0,0005465	0,000488	0,000182
26/04/2013	Volume	762000	6220500	19912500	1,8E+07	5126000	1,1E+07	2010500	3611500	69365000	71096000	18637000	4788500	1804500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000484	0,0016	0,001138	0,0011	0,00088	0,00127	0,000546	0,0005311	0,001366	0,0030807	0,0007688	0,000807	0,000237
29/04/2013	Volume	346500	3843000	18564500	7980500	4001000	6173000	1066500	2748500	43715500	65085500	3828000	4912000	1071500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00022	0,00099	0,001061	0,00049	0,00069	0,0007	0,00029	0,0004042	0,000861	0,0028203	0,0001579	0,000828	0,00014
30/04/2013	Volume	560500	6685000	1,1E+08	1,3E+07	3870000	2,3E+07	5221500	7813500	86436000	35005500	18633500	5223000	13435000

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000356	0,00172	0,006291	0,00079	0,00066	0,00265	0,001418	0,001149	0,001702	0,0015169	0,0007687	0,000881	0,001761
01/05/2013	Volume	368000	8351000	1,06E+08	3010000	2287000	7377000	2059000	2238000	23411000	129469500	15676000	7117000	2122000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000234	0,00215	0,00608	0,00018	0,00039	0,00084	0,000559	0,0003291	0,000461	0,0056102	0,0006467	0,0012	0,000278
02/05/2013	Volume	852500	7974500	1,07E+08	6349500	5621500	9517500	2170500	6038000	1,07E+08	153802500	54953000	13967500	2647000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000541	0,00205	0,006099	0,00039	0,00096	0,00108	0,00059	0,0008879	0,002101	0,0066646	0,0022669	0,002355	0,000347
03/05/2013	Volume	446500	6653500	53885000	3195500	4566500	1,3E+07	5037000	7698500	44354000	92063000	16342500	7269000	2870500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000284	0,00171	0,00308	0,00019	0,00078	0,00143	0,001368	0,0011321	0,000873	0,0039893	0,0006742	0,001225	0,000376
06/05/2013	Volume	602500	1,1E+07	20461500	5788000	3622000	5868000	3358000	5973500	51443500	91507500	12912000	7912000	2555000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000383	0,00271	0,001169	0,00035	0,00062	0,00067	0,000912	0,0008785	0,001013	0,0039652	0,0005326	0,001334	0,000335
07/05/2013	Volume	713500	8592500	64778000	7256500	4751000	7303500	1933000	7135000	1,05E+08	243903500	15750000	4486000	2606500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000453	0,00221	0,003702	0,00044	0,00081	0,00083	0,000525	0,0010493	0,002069	0,0105688	0,0006497	0,000756	0,000342
08/05/2013	Volume	1428000	1E+07	39173000	1E+07	4003000	1E+07	2165500	4430500	1,25E+08	135634000	42280000	6892000	2748500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000907	0,00258	0,002239	0,00063	0,00069	0,00118	0,000588	0,0006515	0,002461	0,0058773	0,0017441	0,001162	0,00036
10/05/2013	Volume	2723500	5602500	23203500	3482500	4874000	1,6E+07	3125500	4312000	52303000	78795500	30043000	7233500	2095500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001729	0,00144	0,001326	0,00021	0,00084	0,00187	0,000849	0,0006341	0,00103	0,0034144	0,0012393	0,00122	0,000275
13/05/2013	Volume	1292000	6754000	43011000	7132500	6595000	2E+07	1794500	3884000	35031500	52381000	35702500	3680000	1691500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,00082	0,00174	0,002458	0,00043	0,00113	0,0023	0,000487	0,0005712	0,00069	0,0022698	0,0014728	0,00062	0,000222
14/05/2013	Volume	1112500	7965500	48624000	5841500	4527500	1,3E+07	2523500	3146000	88821000	263531000	26007000	6131500	1883500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000706	0,00205	0,002779	0,00036	0,00078	0,00143	0,000686	0,0004626	0,001749	0,0114193	0,0010728	0,001034	0,000247
15/05/2013	Volume	1414000	7598500	55126000	3070000	4047500	8118500	2485000	2366000	64301500	98968500	14391000	4199000	1149000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000898	0,00196	0,003151	0,00019	0,00069	0,00092	0,000675	0,0003479	0,001266	0,0042885	0,0005937	0,000708	0,000151
16/05/2013	Volume	715000	9686500	2,04E+08	4042000	1,6E+07	2,3E+07	2844000	2865000	1,09E+08	169645500	19439500	5427000	1429000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000454	0,0025	0,011636	0,00025	0,00274	0,00261	0,000773	0,0004213	0,002153	0,0073511	0,0008019	0,000915	0,000187
17/05/2013	Volume	672000	8520000	57484500	4803500	6424000	1,2E+07	3099000	6648000	1,27E+08	85571500	9022500	5992500	2833500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000427	0,0022	0,003285	0,00029	0,0011	0,00134	0,000842	0,0009776	0,00251	0,003708	0,0003722	0,00101	0,000371
20/05/2013	Volume	1471500	8467000	66667000	2,4E+07	4922500	5E+07	1720500	5977500	1,09E+08	232170000	28402000	4878500	2268500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000934	0,00218	0,00381	0,00147	0,00084	0,00566	0,000467	0,000879	0,002149	0,0100604	0,0011716	0,000822	0,000297
21/05/2013	Volume Saham	848500	7077000	77692000	7641000	5423500	9608000	4228000	7359000	1,14E+08	121184500	30625000	7221500	1709500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000539	0,00182	0,00444	0,00047	0,00093	0,00109	0,001149	0,0010822	0,002245	0,0052512	0,0012633	0,001217	0,000224
22/05/2013	Volume	2457500	9912500	61245500	9296000	6827000	1,5E+07	3419500	3960000	80246000	103023500	19189000	5181500	1063000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001561	0,00255	0,0035	0,00057	0,00117	0,00175	0,000929	0,0005824	0,00158	0,0044642	0,0007916	0,000874	0,000139
23/05/2013	Volume	2191000	9520000	85159000	7358500	4235500	1,9E+07	2788500	9245500	88814500	134073000	30953000	14167000	1991500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001391	0,00245	0,004867	0,00045	0,00073	0,00221	0,000757	0,0013596	0,001749	0,0058096	0,0012769	0,002388	0,000261

24/05/2013	Volume	1739500	5503000	28282500	4789500	2499500	8245500	3579500	5343500	34565500	155846500	12082000	10752000	959500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001105	0,00142	0,001616	0,00029	0,00043	0,00094	0,000972	0,0007858	0,000681	0,0067531	0,0004984	0,001813	0,000126
27/05/2013	Volume	1127000	9401000	31596500	1,8E+07	3519000	1,3E+07	7788000	7363500	39322000	125026000	39840500	15805000	2163500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000716	0,00242	0,001806	0,00111	0,0006	0,00146	0,002116	0,0010829	0,000774	0,0054176	0,0016435	0,002665	0,000284
28/05/2013	Volume	3840500	8258500	31219500	8642500	3862500	1,3E+07	3022000	6682000	31020000	135836000	39723500	4371500	1980500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002439	0,00213	0,001784	0,00053	0,00066	0,00149	0,000821	0,0009826	0,000611	0,005886	0,0016387	0,000737	0,00026
29/05/2013	Volume	1726500	8376000	1,31E+08	1,3E+07	1,1E+07	1,3E+07	3537000	13438000	89951000	195756500	40422000	5802500	2136500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001096	0,00216	0,007514	0,00077	0,00182	0,00144	0,000961	0,0019762	0,001771	0,0084825	0,0016675	0,000978	0,00028
30/05/2013	Volume	1133000	7474000	78029500	1,2E+07	6835000	1,3E+07	5188000	11693500	1,02E+08	210044000	19699500	7071000	2029000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000719	0,00193	0,00446	0,00071	0,00117	0,00143	0,001409	0,0017196	0,002008	0,0091016	0,0008126	0,001192	0,000266
31/05/2013	Volume	5302000	6974500	4,48E+08	1,4E+07	5,6E+07	1,8E+07	4944500	7672500	96152500	942412000	55872500	7584500	5283000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,003367	0,0018	0,025631	0,00085	0,00961	0,002	0,001343	0,0011283	0,001894	0,0408365	0,0023048	0,001279	0,000692
03/06/2013	Volume	1138500	2E+07	2,76E+08	9260000	1,1E+07	1E+07	6400000	17496500	48072500	370633000	40661500	18122500	2745000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000723	0,00511	0,015763	0,00056	0,00196	0,00117	0,001739	0,002573	0,000947	0,0160602	0,0016774	0,003055	0,00036
04/06/2013	Volume	1535500	2E+07	1,37E+08	1,1E+07	7217500	9414000	3703500	8937000	57405500	98679000	44122000	10327500	2636500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000975	0,00515	0,007855	0,0007	0,00124	0,00107	0,001006	0,0013143	0,00113	0,0042759	0,0018201	0,001741	0,000346
05/06/2013	Volume	3062000	1,7E+07	48360000	7512500	4073000	5462500	5051500	6920500	41111000	86401000	12321500	6205000	3820500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001944	0,00434	0,002764	0,00046	0,0007	0,00062	0,001372	0,0010177	0,00081	0,0037439	0,0005083	0,001046	0,000501
07/06/2013	Volume	1668000	8786000	55039500	9743500	5618500	1,8E+07	8955500	7920000	88667000	94982500	35592000	43836000	4978500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001059	0,00226	0,003146	0,00059	0,00096	0,00206	0,002433	0,0011647	0,001746	0,0041158	0,0014682	0,00739	0,000652
10/06/2013	Volume	1306500	1,4E+07	1,32E+08	1,1E+07	3717000	1,5E+07	5613500	7881000	42942500	115647500	22251000	16767500	2195500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00083	0,00368	0,007555	0,00067	0,00064	0,00173	0,001525	0,001159	0,000846	0,0050112	0,0009179	0,002827	0,000288
11/06/2013	Volume	4475500	8042000	96592500	2,3E+07	5301500	2E+07	10658000	13132500	80829500	128871500	28208500	24462500	2445000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002842	0,00207	0,005521	0,00138	0,00091	0,00224	0,002895	0,0019313	0,001592	0,0055842	0,0011636	0,004124	0,00032
12/06/2013	Volume	4646000	1,6E+07	1,19E+08	1,4E+07	6035000	1,1E+07	8646000	33800500	65026500	108257500	68975000	22642500	2161500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00295	0,004	0,006784	0,00084	0,00103	0,0013	0,002349	0,0049707	0,001281	0,004691	0,0028453	0,003817	0,000283
13/06/2013	Volume	2541000	2E+07	83128500	1,4E+07	3265500	2E+07	7426000	17459500	1,03E+08	85277000	35525500	16462500	2980500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001614	0,00526	0,004751	0,00084	0,00056	0,00228	0,002017	0,0025676	0,002033	0,0036952	0,0014655	0,002775	0,000391
14/06/2013	Volume	1408000	1,4E+07	39787000	1,4E+07	8656500	1,6E+07	7809000	12053500	74080500	204660500	43437000	9695500	2460500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000894	0,00364	0,002274	0,00084	0,00148	0,00184	0,002121	0,0017726	0,001459	0,0088683	0,0017918	0,001635	0,000322
17/06/2013	Volume	962000	9902000	28201500	1,4E+07	2552000	1E+07	2156000	9603000	80588500	103657000	18958000	8154000	1280500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000611	0,00255	0,001612	0,00087	0,00044	0,00117	0,000586	0,0014122	0,001587	0,0044917	0,000782	0,001375	0,000168
18/06/2013	Volume	1912500	1,7E+07	48773000	1,3E+07	3571500	2E+07	7004500	14561000	1,18E+08	134151000	52983000	7696000	2206000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001214	0,00437	0,002788	0,00077	0,00061	0,0023	0,001903	0,0021413	0,00233	0,005813	0,0021856	0,001297	0,000289
19/06/2013	Volume Saham	859500	9180000	17565000	6403500	3672000	1E+07	4206000	9674500	53516500	96401500	45441500	8414000	1268000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000546	0,00237	0,001004	0,00039	0,00063	0,00116	0,001143	0,0014227	0,001054	0,0041773	0,0018745	0,001419	0,000166
20/06/2013	Volume	4485500	7368500	70059000	1,3E+07	3421000	1,4E+07	4044000	6614500	63832500	110159000	25518500	14300000	2240500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002848	0,0019	0,004004	0,0008	0,00059	0,00156	0,001099	0,0009727	0,001257	0,0047734	0,0010527	0,002411	0,000294
21/06/2013	Volume	3731500	3,4E+07	67264500	2,7E+07	8180500	2,2E+07	6507000	8954500	94252000	128337500	63527500	20008000	4624000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00237	0,00889	0,003844	0,00163	0,0014	0,00252	0,001768	0,0013168	0,001856	0,0055611	0,0026206	0,003373	0,000606
24/06/2013	Volume	335500	7560000	57960000	8278000	2090000	4956500	2482000	8776500	44957000	90338500	37177500	13815000	1683500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000213	0,00195	0,003313	0,0005	0,00036	0,00056	0,000674	0,0012907	0,000885	0,0039145	0,0015336	0,002329	0,000221
25/06/2013	Volume	714500	1,1E+07	39723500	1,3E+07	5046500	1,4E+07	3178000	9745500	1,21E+08	91346000	48786000	11278000	3187000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000454	0,0028	0,00227	0,00082	0,00087	0,00155	0,000863	0,0014332	0,002376	0,0039582	0,0020125	0,001901	0,000418
26/06/2013	Volume	1338500	1,6E+07	60798000	1,8E+07	5636000	1,4E+07	5229500	9286500	1,12E+08	114292000	26245500	14449000	4091500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00085	0,00412	0,003475	0,00112	0,00097	0,00162	0,001421	0,0013657	0,00221	0,0049525	0,0010827	0,002436	0,000536
27/06/2013	Volume	787000	1,8E+07	41144000	1,2E+07	4043000	1,8E+07	4581000	11379000	1,51E+08	96020000	49839500	11388000	6019500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,0005	0,00454	0,002351	0,00076	0,00069	0,00209	0,001244	0,0016734	0,002974	0,0041607	0,002056	0,00192	0,000789
28/06/2013	Volume	1227000	1,1E+07	43144000	1,9E+07	7877000	2,1E+07	3983000	16095500	98637000	116224000	46655000	10494500	4271000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000779	0,00272	0,002466	0,00119	0,00135	0,00242	0,001082	0,002367	0,001942	0,0050362	0,0019246	0,001769	0,00056

01/07/2013	Volume	215000	9161500	33422000	8229000	2094000	8128000	1296500	5710000	35938500	76809000	19410500	4803500	611000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000137	0,00236	0,00191	0,0005	0,00036	0,00093	0,000352	0,0008397	0,000708	0,0033283	0,0008007	0,00081	8,01E-05
02/07/2013	Volume	838000	7572000	20559500	1,2E+07	3584500	1,1E+07	3686000	4133000	55549000	54676500	20397500	6170000	1269000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000532	0,00195	0,001175	0,00072	0,00061	0,00129	0,001001	0,0006078	0,001094	0,0023692	0,0008414	0,00104	0,000166
03/07/2013	Volume	892000	1,1E+07	38991000	2,6E+07	4699500	1,4E+07	3296500	3455000	41287500	95197000	23690000	12327500	2642500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000566	0,00288	0,002228	0,0016	0,00081	0,00154	0,000895	0,0005081	0,000813	0,0041251	0,0009772	0,002078	0,000346
04/07/2013	Volume	769500	6809000	20999000	9876000	2483000	6680000	1701000	3714500	37238500	68173000	9425500	6682500	777500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000489	0,00175	0,0012	0,0006	0,00043	0,00076	0,000462	0,0005463	0,000733	0,0029541	0,0003888	0,001127	0,000102
05/07/2013	Volume	734500	5664500	42178000	7367500	1352000	8034000	1354500	6778000	39430500	91123000	12365000	7848000	1210500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000466	0,00146	0,002411	0,00045	0,00023	0,00091	0,000368	0,0009968	0,000776	0,0039485	0,0005101	0,001323	0,000159
08/07/2013	Volume	311500	1E+07	74915500	9003000	2277000	1,1E+07	3339000	3657000	46595000	81791000	22027500	12690500	1242500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000198	0,00262	0,004282	0,00055	0,00039	0,0012	0,000907	0,0005378	0,000918	0,0035442	0,0009087	0,00214	0,000163
09/07/2013	Volume	651500	6904500	1,52E+08	9868000	3630000	1,2E+07	3771500	4341500	54016000	86848000	19788500	13411500	1094500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000414	0,00178	0,008697	0,0006	0,00062	0,00132	0,001025	0,0006385	0,001064	0,0037633	0,0008163	0,002261	0,000143
10/07/2013	Volume	655500	9905500	1,07E+08	1E+07	3914000	4793000	2366000	4597500	64363000	136664000	22322500	17356000	1700000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000416	0,00255	0,006123	0,00061	0,00067	0,00055	0,000643	0,0006761	0,001267	0,0059219	0,0009208	0,002926	0,000223
11/07/2013	Volume	1198500	1,9E+07	1,06E+08	1,8E+07	7017500	1,7E+07	4325500	9581000	61199500	244930500	24182500	23574500	3663500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000761	0,005	0,006031	0,00112	0,0012	0,0019	0,001175	0,001409	0,001205	0,0106133	0,0009976	0,003974	0,00048
12/07/2013	Volume	329500	7798500	87994500	8301000	3940000	9272000	2106000	5008000	63846000	62181500	21032500	10755500	2658000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000209	0,00201	0,005029	0,00051	0,00068	0,00106	0,000572	0,0007365	0,001257	0,0026944	0,0008676	0,001813	0,000348
15/07/2013	Volume	948000	7963500	37574500	5706000	2605500	4454500	3494000	4049000	36280500	99234000	79708500	12898500	1748500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000602	0,00205	0,002147	0,00035	0,00045	0,00051	0,000949	0,0005954	0,000714	0,0043	0,0032881	0,002175	0,000229
16/07/2013	Volume	815000	8567000	87230000	7310500	1201000	5542500	4249500	2034500	37525500	286264500	26577500	10278500	1902500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000518	0,00221	0,004985	0,00045	0,00021	0,00063	0,001154	0,0002992	0,000739	0,0124044	0,0010964	0,001733	0,000249
17/07/2013	Volume Saham	916500	1,4E+07	1,44E+08	3320000	4979000	7999500	2121500	3823000	68390000	283441000	16012000	7148000	1287500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000582	0,00373	0,008217	0,0002	0,00085	0,00091	0,000576	0,0005622	0,001347	0,012282	0,0006605	0,001205	0,000169
18/07/2013	Volume	768000	7481000	67621500	6574000	5337000	8443500	3285000	5601500	78985500	176387000	25541000	17827000	2702000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000488	0,00193	0,003865	0,0004	0,00092	0,00096	0,000892	0,0008238	0,001555	0,0076432	0,0010536	0,003005	0,000354
19/07/2013	Volume	404500	5902000	38170500	5150500	1737000	5363500	2658000	3252000	45130000	133958000	16723000	8967000	2637000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000257	0,00152	0,002182	0,00031	0,0003	0,00061	0,000722	0,0004782	0,000889	0,0058047	0,0006898	0,001512	0,000346
22/07/2013	Volume	601500	3974000	17889500	8532500	1914500	2469500	2586500	2967000	46243000	53894500	31421000	6146500	951500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000382	0,00102	0,001022	0,00052	0,00033	0,00028	0,000703	0,0004363	0,000911	0,0023354	0,0012962	0,001036	0,000125
23/07/2013	Volume	1229500	4853500	56035500	1,2E+07	2359000	6292000	2307000	8370000	50201500	110669000	29461000	15685000	1700000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000781	0,00125	0,003203	0,00073	0,0004	0,00072	0,000627	0,0012309	0,000989	0,0047955	0,0012153	0,002644	0,000223
24/07/2013	Volume	765000	1,9E+07	36551500	8357000	2970500	1,7E+07	2762500	3904500	67359000	69272000	22501500	15106500	2503500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000486	0,00487	0,002089	0,00051	0,00051	0,00193	0,00075	0,0005742	0,001326	0,0030017	0,0009282	0,002547	0,000328
25/07/2013	Volume	2191500	1,6E+07	33048000	7980000	4185500	7755500	1759000	6501000	1,39E+08	73086000	19104000	7904000	1781500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001392	0,00419	0,001889	0,00049	0,00072	0,00088	0,000478	0,000956	0,002729	0,003167	0,0007881	0,001333	0,000233
26/07/2013	Volume	1562500	4344000	33793000	1,2E+07	1116000	5489500	572500	3367500	65393000	68592500	23796500	4931000	618000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000992	0,00112	0,001931	0,00071	0,00019	0,00063	0,000156	0,0004952	0,001288	0,0029722	0,0009816	0,000831	8,1E-05
29/07/2013	Volume	769000	3656000	22037500	7012500	1206500	3862500	2582000	11579500	85499500	55397500	7063000	4948500	1620000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000488	0,00094	0,00126	0,00043	0,00021	0,00044	0,000701	0,0017029	0,001684	0,0024005	0,0002914	0,000834	0,000212
30/07/2013	Volume	746500	1E+07	22283500	4372500	2133500	4222500	3749000	20712500	1,01E+08	60570000	11625500	4378500	1457000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000474	0,00265	0,001274	0,00027	0,00037	0,00048	0,001018	0,003046	0,001983	0,0026246	0,0004796	0,000738	0,000191
31/07/2013	Volume	589500	1,5E+07	28807000	1,5E+07	4525000	1,5E+07	4225500	22445000	60372000	67234500	16034500	3801500	1785500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000374	0,00388	0,001646	0,00091	0,00078	0,00168	0,001148	0,0033007	0,001189	0,0029134	0,0006614	0,000641	0,000234
01/08/2013	Volume	1077500	8509500	46715500	7623500	3068500	5392500	3426500	13746000	63938000	101444000	17231000	7986000	1836000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000684	0,00219	0,00267	0,00046	0,00053	0,00061	0,000931	0,0020215	0,001259	0,0043958	0,0007108	0,001346	0,000241
02/08/2013	Volume	1048500	1E+07	26489500	1,2E+07	1127000	5087500	4580500	8962500	49812000	79048000	11072000	7997000	1912000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000666	0,00262	0,001514	0,00074	0,00019	0,00058	0,001244	0,001318	0,000981	0,0034253	0,0004567	0,001348	0,000251

12/08/2013	Volume	1803500	1,1E+07	16042500	5318000	3055500	1E+07	3057000	7117000	1,17E+08	33773500	18122000	11698000	2954500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001145	0,0029	0,000917	0,00032	0,00052	0,00116	0,00083	0,0010466	0,002311	0,0014635	0,0007476	0,001972	0,000387
13/08/2013	Volume	2530000	1,1E+07	34090000	8286500	2362000	3463500	2278000	8292500	72865500	141204000	19305500	8225500	2682500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001607	0,00295	0,001948	0,00051	0,00041	0,00039	0,000619	0,0012195	0,001435	0,0061186	0,0007964	0,001387	0,000352
14/08/2013	Volume	844000	5171500	18781500	9709500	967500	3427500	1390500	3059500	1,11E+08	209581000	15970500	4049000	1000000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000536	0,00133	0,001073	0,00059	0,00017	0,00039	0,000378	0,0004499	0,002194	0,0090815	0,0006588	0,000683	0,000131
15/08/2013	Volume	282500	8302000	24664000	4056000	1237000	3972500	1570500	2254000	43830000	124626000	13478500	2817000	1312000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000179	0,00214	0,00141	0,00025	0,00021	0,00045	0,000427	0,0003315	0,000863	0,0054003	0,000556	0,000475	0,000172
16/08/2013	Volume	416000	4418000	22213500	7765000	2098500	6452500	2688500	5057000	51252500	88364000	10464500	10910000	1001000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000264	0,00114	0,00127	0,00047	0,00036	0,00073	0,00073	0,0007437	0,001009	0,003829	0,0004317	0,001839	0,000131
19/08/2013	Volume	855500	9422500	48122500	9171500	1496000	7268000	6892500	9261500	67006000	82918500	28196500	18898500	1191500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000543	0,00243	0,00275	0,00056	0,00026	0,00083	0,001872	0,001362	0,00132	0,003593	0,0011631	0,003186	0,000156
20/08/2013	Volume	1364500	1,4E+07	85351500	2,2E+07	1,2E+07	1,6E+07	11520000	6688500	1,11E+08	108410000	52497500	22815000	3614000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000866	0,00352	0,004878	0,00137	0,00198	0,00178	0,003129	0,0009836	0,002192	0,0046976	0,0021656	0,003846	0,000474
21/08/2013	Volume Saham	1034500	8833000	38041000	1,1E+07	2356000	1,1E+07	10449500	8537000	49993500	60291000	44100000	17866500	1752500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000657	0,00228	0,002174	0,00068	0,0004	0,00123	0,002839	0,0012554	0,000985	0,0026125	0,0018192	0,003012	0,00023
22/08/2013	Volume	3400000	2,1E+07	55022500	3,1E+07	3427000	1,6E+07	2610000	5600000	80253500	118809000	24259000	11433500	1661500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002159	0,00542	0,003145	0,00188	0,00059	0,0018	0,000709	0,0008235	0,00158	0,0051482	0,0010007	0,001928	0,000218
23/08/2013	Volume	1487000	1,2E+07	36081000	1,7E+07	3067500	9644500	4532000	2634000	57853000	73844500	16746000	7609000	1564000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000944	0,003	0,002062	0,00101	0,00053	0,0011	0,001231	0,0003874	0,001139	0,0031998	0,0006908	0,001283	0,000205
26/08/2013	Volume	4068000	6099000	17717000	9654000	985500	1,8E+07	1862500	2758000	35837000	42411500	12749000	5297000	991500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002583	0,00157	0,001013	0,00059	0,00017	0,0021	0,000506	0,0004056	0,000706	0,0018378	0,0005259	0,000893	0,00013
27/08/2013	Volume	2521000	1,4E+07	34606500	1,7E+07	1E+07	1,2E+07	5950000	7802500	65450000	131036000	13862500	18232500	1441000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001601	0,00348	0,001978	0,00102	0,00178	0,00141	0,001616	0,0011474	0,001289	0,005678	0,0005718	0,003074	0,000189
28/08/2013	Volume	1462500	3E+07	28799500	2,3E+07	3807000	2E+07	5223000	11311500	1,29E+08	182651000	34462500	24920000	1947500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000929	0,00774	0,001646	0,00138	0,00065	0,00233	0,001419	0,0016635	0,002541	0,0079146	0,0014216	0,004201	0,000255
29/08/2013	Volume	3877500	1,8E+07	42967500	2E+07	7281000	1,3E+07	3346500	14873500	82811500	158247000	27905000	12905000	2956000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002462	0,00457	0,002456	0,00121	0,00125	0,00145	0,000909	0,0021873	0,001631	0,0068571	0,0011511	0,002176	0,000387
30/08/2013	Volume	5389500	8136500	25839000	2,7E+07	5657000	1,1E+07	2711000	16434000	99294500	178640500	26681000	13171000	4453500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	5,08E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,003422	0,0021	0,001477	0,00163	0,00097	0,00126	0,000736	0,0024168	0,001955	0,0077408	0,0011006	0,002221	0,000584
02/09/2013	Volume Saham	1442500	9149000	21492500	1,7E+07	3366000	5732000	16353500	670000	12136000	52819500	33401500	14786000	1552000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000916	0,00236	0,001228	0,00104	0,00058	0,00058	0,001862	0,000593	0,001785	0,0010402	0,0013779	0,002493	0,000203
03/09/2013	Volume	6848000	4976500	31941000	1,9E+07	2160500	1,1E+07	10314500	1137000	8134500	98576500	34000000	5932500	2950000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,004349	0,00128	0,001826	0,00114	0,00037	0,00109	0,001175	0,0010063	0,001196	0,0019412	0,0014026	0,001	0,000387
04/09/2013	Volume	1894500	7290000	28063500	2,3E+07	8127000	4714000	4609500	447500	8632500	121789000	7119000	6915500	1068000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001203	0,00188	0,001604	0,00142	0,00139	0,00047	0,000525	0,000396	0,001269	0,0023984	0,0002937	0,001166	0,00014
05/09/2013	Volume	2775500	7117000	15813500	2,6E+07	4251500	2E+07	7961500	602500	10730000	109970500	16646500	17986000	1298500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001763	0,00183	0,000904	0,00156	0,00073	0,00201	0,000907	0,0005332	0,001578	0,0021656	0,0006867	0,003032	0,00017
06/09/2013	Volume	1882000	1,1E+07	18688000	1,8E+07	1912000	2,5E+07	6613000	500000	6858000	56574000	29393500	3762500	2156500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001195	0,00295	0,001068	0,00111	0,00033	0,00252	0,000753	0,0004425	0,001009	0,0011141	0,0012125	0,000634	0,000283
09/09/2013	Volume	1844500	1,7E+07	27259000	2E+07	4719500	9415500	10925500	1309000	4949000	88987500	25695500	11245000	1843000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001171	0,00426	0,001558	0,00124	0,00081	0,00095	0,001244	0,0011585	0,000728	0,0017524	0,00106	0,001896	0,000242
10/09/2013	Volume	2432500	3E+07	65803500	3,5E+07	5323500	2E+07	11932000	1625500	13949000	125566500	42702000	14057000	2851000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001545	0,00783	0,003761	0,00212	0,00091	0,00202	0,001359	0,0014386	0,002051	0,0024728	0,0017615	0,00237	0,000374
11/09/2013	Volume	1968000	1,9E+07	34214500	3E+07	2872000	5436000	9935500	1319500	4667500	67859500	23030000	12696000	2436000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00125	0,00501	0,001955	0,00184	0,00049	0,00055	0,001132	0,0011678	0,000686	0,0013363	0,00095	0,00214	0,000319
12/09/2013	Volume	592500	1,2E+07	31909000	1,7E+07	3075500	9790000	4210000	1002500	5392500	81247000	23827500	6067000	2787000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000376	0,00298	0,001824	0,00103	0,00053	0,00099	0,000479	0,0008872	0,000793	0,0016	0,0009829	0,001023	0,000365
13/09/2013	Volume	995000	5785500	25071000	1,2E+07	8543000	7147000	6979500	965500	6910000	53013500	44681500	11352500	1271500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000632	0,00149	0,001433	0,00071	0,00147	0,00072	0,000795	0,0008545	0,001016	0,001044	0,0018432	0,001914	0,000167

16/09/2013	Volume	1510000	7652500	38659500	1,3E+07	5881000	1,2E+07	8585500	481500	7140000	75521500	33094000	20201000	2210000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000959	0,00197	0,002209	0,00078	0,00101	0,00124	0,000978	0,0004261	0,00105	0,0014872	0,0013652	0,003406	0,00029
17/09/2013	Volume	875000	6619000	40333000	1,4E+07	3316000	1,4E+07	12864000	1134500	8152500	50381000	42191000	16658500	2342000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000556	0,00171	0,002305	0,00086	0,00057	0,00139	0,001465	0,001004	0,001199	0,0009921	0,0017404	0,002808	0,000307
18/09/2013	Volume	1774000	4940000	9539500	9817000	2137500	6438500	3902000	730500	4291500	56005000	24681000	6180500	1824000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001127	0,00127	0,000545	0,0006	0,00037	0,00065	0,000444	0,0006465	0,000631	0,0011029	0,0010181	0,001042	0,000239
19/09/2013	Volume	2254000	7503500	93212000	2,5E+07	8707000	2,4E+07	14916500	1266000	25045000	130807000	53469500	18637500	3761000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001431	0,00193	0,005327	0,0015	0,00149	0,00241	0,001699	0,0011204	0,003683	0,002576	0,0022057	0,003142	0,000493
20/09/2013	Volume	1188000	5982500	20255000	4,7E+07	1379000	1,1E+07	4129000	517500	16443500	88473500	22489000	5902000	1347500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000754	0,00154	0,001158	0,00286	0,00024	0,00112	0,00047	0,000458	0,002418	0,0017423	0,0009277	0,000995	0,000177
23/09/2013	Volume	1153000	4465000	12618000	3,6E+07	1604500	4758500	5440000	590000	12223500	66791500	24692000	5645500	1558500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000732	0,00115	0,000721	0,00222	0,00028	0,00048	0,00062	0,0005222	0,001798	0,0013153	0,0010186	0,000952	0,000204
24/09/2013	Volume	497500	1,1E+07	23200000	1,8E+07	1868000	1702500	6886500	543000	4625500	119238000	25637000	13886000	1542000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000316	0,0028	0,001326	0,0011	0,00032	0,00017	0,000784	0,0004806	0,00068	0,0023481	0,0010576	0,002341	0,000202
25/09/2013	Volume	799000	4827000	26820000	9071000	2293000	1653500	5206000	756500	7527500	70016000	41404000	11698500	2036000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000507	0,00124	0,001533	0,00055	0,00039	0,00017	0,000593	0,0006695	0,001107	0,0013788	0,001708	0,001972	0,000267
26/09/2013	Volume	416000	7876000	18231500	8678500	2108000	1,8E+07	11789000	1333000	6567000	98500000	26879000	17343000	2060500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000264	0,00203	0,001042	0,00053	0,00036	0,0018	0,001343	0,0011797	0,000966	0,0019397	0,0011088	0,002924	0,00027
27/09/2013	Volume	971500	4355500	14503500	6470500	1426500	1,2E+07	12061500	1338000	7178500	62046000	23947000	7967500	1044500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000617	0,00112	0,000829	0,00039	0,00024	0,00122	0,001374	0,0011841	0,001056	0,0012219	0,0009879	0,001343	0,000137
30/09/2013	Volume Saham	393000	1,4E+07	19544000	2,2E+07	2018500	1,1E+07	18861000	2120000	11699000	105070500	25239000	18908500	1969500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00025	0,00361	0,001117	0,00135	0,00035	0,00106	0,002148	0,0018762	0,00172	0,0020691	0,0010411	0,003188	0,000258
01/10/2013	Volume	229500	5198000	11412500	1,2E+07	1165500	6882500	4268000	1941000	8227500	79467500	13437000	9989500	1327000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000146	0,00134	0,000652	0,00071	0,0002	0,00069	0,000486	0,0017178	0,00121	0,0015649	0,0005543	0,001684	0,000174
02/10/2013	Volume	519500	1E+07	27580000	1,1E+07	1150500	3290500	5964000	1646000	5037500	67757500	11078000	7265000	950500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00033	0,00261	0,001576	0,00065	0,0002	0,00033	0,000679	0,0014567	0,000741	0,0013343	0,000457	0,001225	0,000125
03/10/2013	Volume	337000	9406000	10407000	3763500	1207000	1,1E+07	1584500	2197500	6438500	50185500	7983500	4396500	1028000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000214	0,00242	0,000595	0,00023	0,00021	0,00111	0,00018	0,0019448	0,000947	0,0009883	0,0003293	0,000741	0,000135
04/10/2013	Volume	495500	8913000	9744000	2106000	2044000	2625500	2520500	873000	5710000	40776500	15400500	20232000	1987500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000315	0,0023	0,000557	0,00013	0,00035	0,00026	0,000287	0,0007726	0,00084	0,000803	0,0006353	0,003411	0,00026
07/10/2013	Volume	429000	5647000	13362000	4956500	1027500	1,5E+07	6060000	1270500	4659000	73820000	22861000	7201000	1219500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000272	0,00146	0,000764	0,0003	0,00018	0,00154	0,00069	0,0011244	0,000685	0,0014537	0,0009431	0,001214	0,00016
08/10/2013	Volume	1963000	1,1E+07	13716000	6678500	3360500	3433500	10837500	574000	2682000	78290000	21459000	10931000	2143000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001247	0,00295	0,000784	0,00041	0,00058	0,00035	0,001234	0,000508	0,000394	0,0015417	0,0008852	0,001843	0,000281
09/10/2013	Volume	1927000	9472500	11072500	7398500	5634500	4689000	7175000	1565500	4318000	89450000	17496500	8810500	2731500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001224	0,00244	0,000633	0,00045	0,00097	0,00047	0,000817	0,0013855	0,000635	0,0017615	0,0007218	0,001485	0,000358
10/10/2013	Volume	2065500	8412500	14824000	6878500	3686500	8325000	17313500	838000	3596000	57151000	36538000	9966500	1880500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001312	0,00217	0,000847	0,00042	0,00063	0,00084	0,001972	0,0007416	0,000529	0,0011255	0,0015072	0,00168	0,000246
11/10/2013	Volume	1510000	6318500	26717000	5412000	3655500	3847500	15534000	2599000	9880000	87927000	17628000	11672000	1817000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000959	0,00163	0,001527	0,00033	0,00063	0,00039	0,001769	0,0023002	0,001453	0,0017315	0,0007272	0,001968	0,000238
16/10/2013	Volume	983000	7943500	10878500	5579500	3695500	2082000	16115000	1330000	7800500	85601500	16109000	9345000	2995000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000624	0,00205	0,000622	0,00034	0,00063	0,00021	0,001835	0,0011771	0,001147	0,0016857	0,0006645	0,001575	0,000393
17/10/2013	Volume	230500	7709000	20695500	1E+07	3105500	8455500	18284000	1826500	11100500	71657000	16865000	9035000	1456500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000146	0,00199	0,001183	0,00061	0,00053	0,00085	0,002082	0,0016165	0,001632	0,0014111	0,0006957	0,001523	0,000191
18/10/2013	Volume	663500	6931500	29071000	1,3E+07	2863500	2438500	13971000	392000	4952000	117945000	21619500	7050000	927500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000421	0,00179	0,001661	0,0008	0,00049	0,00025	0,001591	0,0003469	0,000728	0,0023227	0,0008918	0,001189	0,000122
21/10/2013	Volume	575000	1,2E+07	29698000	1E+07	4094000	1,3E+07	13004000	503000	7192000	66897000	13132500	8937000	1308000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000365	0,00302	0,001697	0,00062	0,0007	0,00129	0,001481	0,0004452	0,001058	0,0013174	0,0005417	0,001507	0,000171
22/10/2013	Volume	372000	7548000	17370500	7419500	1657000	3330500	11154500	597000	4579500	59533500	19067000	7378000	2630000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000236	0,00194	0,000993	0,00045	0,00028	0,00034	0,00127	0,0005284	0,000673	0,0011724	0,0007865	0,001244	0,000345

23/10/2013	Volume	1330500	9473500	47137500	1,5E+07	2819500	1,4E+07	34939000	372000	7179000	97295000	19007500	10039500	13208000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000845	0,00244	0,002694	0,00092	0,00048	0,00144	0,003979	0,0003292	0,001056	0,001916	0,0007841	0,001693	0,001731
24/10/2013	Volume	435500	8979000	52288000	7831500	2580500	3779500	14122000	937500	5476500	100808500	40734000	8388500	1681000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000277	0,00231	0,002988	0,00048	0,00044	0,00038	0,001608	0,0008297	0,000805	0,0019852	0,0016803	0,001414	0,00022
25/10/2013	Volume	537500	7746500	19577000	1,9E+07	2352000	2963500	5162000	2063000	9062500	35874500	65259500	3423500	825000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000341	0,002	0,001119	0,00118	0,0004	0,0003	0,000588	0,0018258	0,001333	0,0007065	0,0026921	0,000577	0,000108
28/10/2013	Volume Saham	184000	1E+07	22870500	7991000	3655500	1E+07	11350000	657500	7284000	59701500	47694500	2843500	718500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000117	0,00262	0,001307	0,00049	0,00063	0,00101	0,001293	0,0005819	0,001071	0,0011757	0,0019675	0,000479	9,42E-05
29/10/2013	Volume	630000	8142500	25738000	2603000	4810500	9288500	16013500	953500	15390500	96483000	25284000	4785500	1198500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,0004	0,0021	0,001471	0,00016	0,00082	0,00093	0,001824	0,0008439	0,002263	0,0019	0,001043	0,000807	0,000157
30/10/2013	Volume	1203500	8441500	30332000	3890500	4024500	5852500	22185000	879000	7086000	78415000	24177500	4151000	2588000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000764	0,00218	0,001734	0,00024	0,00069	0,00059	0,002527	0,0007779	0,001042	0,0015442	0,0009974	0,0007	0,000339
31/10/2013	Volume	1842000	9814000	19684000	6491500	5034500	4852000	23701500	367000	19029000	78372000	58574500	11097500	3454500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00117	0,00253	0,001125	0,0004	0,00086	0,00049	0,002699	0,0003248	0,002798	0,0015434	0,0024163	0,001871	0,000453
01/11/2013	Volume	1039000	8637500	11395500	8052500	3737000	3704500	11625500	577000	3990500	70871500	30500000	6742500	2403500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00066	0,00223	0,000651	0,00049	0,00064	0,00037	0,001324	0,0005107	0,000587	0,0013957	0,0012582	0,001137	0,000315
04/11/2013	Volume	904500	4976000	5203000	7395000	989500	3076500	6731000	551500	4431500	68555000	13189000	4371000	1075500

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000574	0,00128	0,000297	0,00045	0,00017	0,00031	0,000767	0,0004881	0,000652	0,00135	0,0005441	0,000737	0,000141
06/11/2013	Volume	3026500	9360000	13250500	9640500	2346500	4465500	9873500	928500	9889000	73232500	27769500	17870000	1794500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001922	0,00241	0,000757	0,00059	0,0004	0,00045	0,001124	0,0008217	0,001454	0,0014422	0,0011455	0,003013	0,000235
07/11/2013	Volume	2037500	9182000	14635000	1,2E+07	1690000	1,1E+07	13678500	1309000	3456000	119497500	25439000	8868000	726000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001294	0,00237	0,000836	0,00071	0,00029	0,00109	0,001558	0,0011585	0,000508	0,0023532	0,0010494	0,001495	9,52E-05
08/11/2013	Volume	513500	1,1E+07	9795500	1,5E+07	1555500	8881000	6494000	827500	8948000	100502000	49094000	12779000	995000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000326	0,00289	0,00056	0,0009	0,00027	0,00089	0,00074	0,0007323	0,001316	0,0019792	0,0020252	0,002154	0,00013
11/11/2013	Volume	1137500	1,1E+07	12917000	1,2E+07	2903500	3429500	9967000	1901000	8019000	88276000	30069500	13089500	1401000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000722	0,0028	0,000738	0,00071	0,0005	0,00035	0,001135	0,0016824	0,001179	0,0017384	0,0012404	0,002207	0,000184
12/11/2013	Volume	961000	6810500	27005000	5571500	3074000	7490500	14720000	3527000	15239500	52147000	26506000	7072500	1328000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00061	0,00175	0,001543	0,00034	0,00053	0,00075	0,001676	0,0031214	0,002241	0,0010269	0,0010934	0,001192	0,000174
13/11/2013	Volume	1715000	8622500	33845500	5554500	5180000	6842000	18347000	787000	9473500	66078500	20236500	9848000	1253000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001089	0,00222	0,001934	0,00034	0,00089	0,00069	0,00209	0,0006965	0,001393	0,0013013	0,0008348	0,00166	0,000164
14/11/2013	Volume	2267000	9686500	14824000	3861000	1788500	2559000	6994000	1742000	7777500	39015500	21021000	3800000	885000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00144	0,0025	0,000847	0,00024	0,00031	0,00026	0,000797	0,0015417	0,001144	0,0007683	0,0008671	0,000641	0,000116
15/11/2013	Volume	2366500	8187000	7521000	9567000	3271000	3754000	5620000	1357000	12459500	69205000	21801000	7561500	1574500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001503	0,00211	0,00043	0,00058	0,00056	0,00038	0,00064	0,001201	0,001832	0,0013628	0,0008993	0,001275	0,000206
18/11/2013	Volume	1031500	7843000	8456500	7024000	3478000	2897500	5620500	1647000	6879500	30625500	27114000	3450500	953500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000655	0,00202	0,000483	0,00043	0,0006	0,00029	0,00064	0,0014576	0,001012	0,0006031	0,0011185	0,000582	0,000125
19/11/2013	Volume	2640500	1,2E+07	18858000	3887500	5091500	8526000	10889000	1005000	10767500	34810000	25560000	2700000	1168000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001677	0,00306	0,001078	0,00024	0,00087	0,00086	0,00124	0,0008894	0,001583	0,0006855	0,0010544	0,000455	0,000153
20/11/2013	Volume	2721000	1,4E+07	10307500	9057500	8581500	6695500	5968500	1101500	10886000	31571000	41650500	12189500	2060500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001728	0,00354	0,000589	0,00055	0,00147	0,00067	0,00068	0,0009748	0,001601	0,0006217	0,0017181	0,002055	0,00027
21/11/2013	Volume	1131000	8068500	9561500	8156500	3005500	3971000	10070500	1405000	5823500	71881000	33972000	7619500	4899500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000718	0,00208	0,000546	0,0005	0,00052	0,0004	0,001147	0,0012434	0,000856	0,0014155	0,0014014	0,001285	0,000642
22/11/2013	Volume	602000	7335000	11403500	3447500	800500	3396500	4024000	954500	2093500	35275500	20306500	8474500	1998500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000382	0,00189	0,000652	0,00021	0,00014	0,00034	0,000458	0,0008447	0,000308	0,0006947	0,0008377	0,001429	0,000262
25/11/2013	Volume Saham	1141000	5578500	6189500	5554500	393000	1922000	2267500	1585000	3275500	27629500	9848000	3707000	704000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000725	0,00144	0,000354	0,00034	6,7E-05	0,00019	0,000258	0,0014027	0,000482	0,0005441	0,0004062	0,000625	9,23E-05
26/11/2013	Volume	2409000	9239500	16656500	1,4E+07	3630500	2808000	15957000	2471000	12445500	64063000	35678500	24205000	13490000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00153	0,00238	0,000952	0,00085	0,00062	0,00028	0,001817	0,0021869	0,00183	0,0012616	0,0014718	0,004081	0,001768
27/11/2013	Volume	2583000	1E+07	16476500	5566000	6244000	3137500	6623000	703500	4052500	45309500	18064000	6114000	4144000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00164	0,00259	0,000942	0,00034	0,00107	0,00032	0,000754	0,0006226	0,000596	0,0008923	0,0007452	0,001031	0,000543

28/11/2013	Volume	2636000	7766500	8829000	3346500	1626000	2282000	3336000	1060500	4704000	40760000	19894000	4764500	1507000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001674	0,002	0,000505	0,0002	0,00028	0,00023	0,00038	0,0009386	0,000692	0,0008027	0,0008207	0,000803	0,000198
29/11/2013	Volume	1351000	4892500	10564500	6442000	3318000	1703500	2760500	1051000	4637000	28985500	9730000	3874500	1429500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000858	0,00126	0,000604	0,00039	0,00057	0,00017	0,000314	0,0009302	0,000682	0,0005708	0,0004014	0,000653	0,000187
02/12/2013	Volume	1471500	8254500	53951500	5889500	2420000	3813000	5287500	532500	13091000	73590500	10477500	7532000	2288500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000934	0,00213	0,003083	0,00036	0,00042	0,00038	0,000602	0,0004713	0,001925	0,0014492	0,0004322	0,00127	0,0003
03/12/2013	Volume	998500	7189000	22555000	5445000	898500	3490500	6254500	714000	8639500	28724000	21962000	7306500	2617000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000634	0,00185	0,001289	0,00033	0,00015	0,00035	0,000712	0,0006319	0,001271	0,0005657	0,000906	0,001232	0,000343
04/12/2013	Volume	2401000	4028500	17291000	5560000	1235500	5806500	7497500	1433500	3685000	57758500	20299500	6048000	2143500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001525	0,00104	0,000988	0,00034	0,00021	0,00058	0,000854	0,0012687	0,000542	0,0011374	0,0008374	0,00102	0,000281
05/12/2013	Volume	3381500	9508500	10791000	9012000	1341000	1,5E+07	7298000	491500	5767000	45004000	12273500	8990500	2207000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002147	0,00245	0,000617	0,00055	0,00023	0,00155	0,000831	0,000435	0,000848	0,0008863	0,0005063	0,001516	0,000289
06/12/2013	Volume	2194000	8840500	9868500	6901000	2348000	4,6E+07	6708500	608000	6211000	102035500	11605000	5997500	1512000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001393	0,00228	0,000564	0,00042	0,0004	0,00459	0,000764	0,0005381	0,000913	0,0020094	0,0004787	0,001011	0,000198
09/12/2013	Volume	1331500	5427500	16719000	3179000	4097500	5987000	9281000	401500	2160000	59422000	12549500	3248500	2861000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000846	0,0014	0,000956	0,00019	0,0007	0,0006	0,001057	0,0003553	0,000318	0,0011702	0,0005177	0,000548	0,000375
10/12/2013	Volume	1203000	5807500	22465500	1,1E+07	3074000	3,3E+07	13453500	989500	10406000	89716000	23737500	5586500	1832000

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000764	0,0015	0,001284	0,00067	0,00053	0,00332	0,001532	0,0008757	0,00153	0,0017668	0,0009792	0,000942	0,00024
11/12/2013	Volume	496000	7584000	7936500	7715500	2888000	2,1E+07	9176000	1156500	11378000	72413500	31639000	7705000	1569500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000315	0,00195	0,000454	0,00047	0,0005	0,00208	0,001045	0,0010235	0,001673	0,001426	0,0013052	0,001299	0,000206
12/12/2013	Volume	521000	9995500	24005000	5184500	1104000	9742000	8460500	927500	9651000	49538000	28779000	4084000	1808000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000331	0,00258	0,001372	0,00032	0,00019	0,00098	0,000964	0,0008209	0,001419	0,0009755	0,0011872	0,000689	0,000237
13/12/2013	Volume	1298000	6593500	6165500	1E+07	1339500	5657000	7856500	858000	11790500	47824500	32303500	5248500	1378000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000824	0,0017	0,000352	0,00062	0,00023	0,00057	0,000895	0,0007593	0,001734	0,0009418	0,0013326	0,000885	0,000181
16/12/2013	Volume	1298500	4891500	19734000	6228000	722500	9925000	10101500	522000	3554000	55327000	20790000	2904000	872000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000825	0,00126	0,001128	0,00038	0,00012	0,001	0,00115	0,000462	0,000523	0,0010895	0,0008576	0,00049	0,000114
17/12/2013	Volume	1419000	8246000	12536000	1,2E+07	2191500	7495500	10414000	523000	7824000	80432500	16494500	5413000	2341500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000901	0,00212	0,000716	0,00073	0,00038	0,00075	0,001186	0,0004629	0,001151	0,0015839	0,0006804	0,000913	0,000307
18/12/2013	Volume	1160500	4976500	11149000	7729000	1616000	3123500	16416500	1004000	11393000	52635000	15825500	10182000	2171000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000737	0,00128	0,000637	0,00047	0,00028	0,00031	0,00187	0,0008886	0,001675	0,0010365	0,0006528	0,001717	0,000285
19/12/2013	Volume	2093000	6148000	12870500	1E+07	2096500	2996000	12610500	1189500	5708000	68549000	21510500	12562500	1319500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001329	0,00158	0,000736	0,00062	0,00036	0,0003	0,001436	0,0010527	0,000839	0,0013499	0,0008873	0,002118	0,000173
20/12/2013	Volume	2464500	6927000	11136500	8661000	2143000	2945000	6246000	1763500	3451000	38789500	21777500	9972000	1753500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001565	0,00178	0,000636	0,00053	0,00037	0,0003	0,000711	0,0015607	0,000508	0,0007639	0,0008984	0,001681	0,00023
23/12/2013	Volume Saham	492000	8268000	9612500	3707000	2375000	2909500	3206500	565500	8291500	55388000	11125000	5779000	1319500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000312	0,00213	0,000549	0,00023	0,00041	0,00029	0,000365	0,0005005	0,001219	0,0010907	0,0004589	0,000974	0,000173
24/12/2013	Volume	398000	8206500	9218500	2380000	298000	3734500	1000000	334500	3456500	19998500	6391000	2268500	1006000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000253	0,00211	0,000527	0,00015	5,1E-05	0,00038	0,000114	0,000296	0,000508	0,0003938	0,0002636	0,000382	0,000132
27/12/2013	Volume	398000	4290500	10304000	6249500	466500	1730500	5641000	842000	3042000	19654500	12466500	3758000	1562000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000253	0,00111	0,000589	0,00038	8E-05	0,00017	0,000642	0,0007452	0,000447	0,0003871	0,0005143	0,000634	0,000205
30/12/2013	Volume	1015000	4044500	15289000	1E+07	1060500	2901000	5978000	376000	4192000	55130000	8047500	5963000	2106000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000645	0,00104	0,000874	0,00063	0,00018	0,00029	0,000681	0,0003328	0,000616	0,0010857	0,000332	0,001005	0,000276
02/01/2014	Volume	719500	3180000	11817500	4980000	1281000	5330000	1940000	825500	3112500	60703000	14784500	8747000	1235000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000457	0,00082	0,000675	0,0003	0,00022	0,00054	0,000221	0,0007306	0,000458	0,0011954	0,0006099	0,001475	0,000162
03/01/2014	Volume	607500	5561500	4530500	7189500	1128500	1,7E+07	6471000	786000	7400000	70481500	14793500	7100500	1763500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000386	0,00143	0,000259	0,00044	0,00019	0,00172	0,000737	0,0006956	0,001088	0,001388	0,0006103	0,001197	0,000231
06/01/2014	Volume	870200	7125800	5251600	5757600	1600800	1,6E+07	3571300	806900	5756300	52434900	21599400	11507800	1271500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000553	0,00184	0,0003	0,00035	0,00027	0,0016	0,000407	0,0007141	0,000847	0,0010326	0,000891	0,00194	0,000167
07/01/2014	Volume	1136400	8312900	10722100	5678800	3922100	4657200	5572200	1256100	6196300	90904000	16296700	4410800	1411100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000722	0,00214	0,000613	0,00035	0,00067	0,00047	0,000635	0,0011117	0,000911	0,0017902	0,0006723	0,000744	0,000185

08/01/2014	Volume	1120400	7504900	17406100	3621500	2387600	5354100	6745300	851700	13753700	74119900	29493400	5729600	2076300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000711	0,00193	0,000995	0,00022	0,00041	0,00054	0,000768	0,0007538	0,002023	0,0014596	0,0012166	0,000966	0,000272
09/01/2014	Volume	1470600	6474400	38252100	6190900	2864100	5300700	6128600	1121700	5207000	68301200	29879800	3619900	1854900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000934	0,00167	0,002186	0,00038	0,00049	0,00053	0,000698	0,0009927	0,000766	0,001345	0,0012326	0,00061	0,000243
10/01/2014	Volume	2055900	8686900	26431400	1,1E+07	2212700	1,7E+07	7651400	1367500	12845700	77017300	35292600	11029900	2358100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001306	0,00224	0,001511	0,00069	0,00038	0,00167	0,000871	0,0012103	0,001889	0,0015167	0,0014559	0,00186	0,000309
13/01/2014	Volume	2255000	9107200	55673900	1,3E+07	3754300	1,5E+07	11008500	1152500	10872400	155335300	58372200	18980800	3504800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001432	0,00235	0,003182	0,00078	0,00064	0,0015	0,001254	0,00102	0,001599	0,003059	0,0024079	0,0032	0,000459
15/01/2014	Volume	3230000	5623100	29938800	1,3E+07	6886600	3,9E+07	10759300	2591500	12349600	121177700	41273200	7920100	5496600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002051	0,00145	0,001711	0,00081	0,00118	0,00397	0,001225	0,0022935	0,001816	0,0023863	0,0017026	0,001335	0,00072
16/01/2014	Volume	3110600	6537500	27798700	5497800	6248600	2E+07	8321400	2518000	11339600	55206400	37043700	4040100	2206200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001975	0,00168	0,001589	0,00034	0,00107	0,00201	0,000948	0,0022285	0,001668	0,0010872	0,0015281	0,000681	0,000289
17/01/2014	Volume	2066300	5425700	16556000	3997400	1697800	3296300	6225500	1511600	7462700	42055100	38579800	5307400	1114600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001312	0,0014	0,000946	0,00024	0,00029	0,00033	0,000709	0,0013378	0,001097	0,0008282	0,0015915	0,000895	0,000146
20/01/2014	Volume Saham	2884000	7161300	16002900	2713800	1636300	2995900	2849500	1576500	20799200	50255000	87473300	820100	885600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001831	0,00185	0,000915	0,00017	0,00028	0,0003	0,000325	0,0013952	0,003059	0,0009897	0,0036084	0,000138	0,000116
21/01/2014	Volume	2434900	7275900	32664600	1744500	1616600	8451900	5653700	2033000	7410400	74308700	43205000	3679300	739800

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001546	0,00187	0,001867	0,00011	0,00028	0,00085	0,000644	0,0017992	0,00109	0,0014633	0,0017823	0,00062	9,7E-05
22/01/2014	Volume	1993700	5230800	37147800	1,1E+07	7449300	1,4E+07	33180900	2025700	4103800	59501600	21445400	7891800	2735500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001266	0,00135	0,002123	0,00065	0,00128	0,00146	0,003779	0,0017928	0,000604	0,0011718	0,0008847	0,00133	0,000359
23/01/2014	Volume	2794800	1,1E+07	17730800	6886100	3431700	1,5E+07	23596100	2310000	5860800	42622900	32318800	12021100	2237000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001775	0,00281	0,001013	0,00042	0,00059	0,00147	0,002687	0,0020444	0,000862	0,0008394	0,0013332	0,002027	0,000293
24/01/2014	Volume	1331900	6372400	14268800	9489900	2232200	5815600	11041400	1127500	3015500	44321500	38735000	6307300	1918100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000846	0,00164	0,000815	0,00058	0,00038	0,00059	0,001258	0,0009979	0,000443	0,0008728	0,0015979	0,001063	0,000251
27/01/2014	Volume	1957700	7804500	30634700	1,5E+07	2084200	2,1E+07	8042800	1240200	3715800	60582300	28161800	12919700	2495000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001243	0,00201	0,001751	0,00093	0,00036	0,00215	0,000916	0,0010976	0,000546	0,001193	0,0011617	0,002178	0,000327
28/01/2014	Volume	1913100	1,2E+07	23394300	1,4E+07	3784000	1,5E+07	8509500	1052100	8247100	62205900	36803900	5896900	2265200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001215	0,00318	0,001337	0,00087	0,00065	0,00153	0,000969	0,0009311	0,001213	0,001225	0,0015182	0,000994	0,000297
29/01/2014	Volume	1143300	1E+07	22969200	2,2E+07	2832800	1,2E+07	10223800	692400	6370000	85964800	36381400	7763200	2821200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000726	0,00269	0,001313	0,00132	0,00049	0,00121	0,001164	0,0006128	0,000937	0,0016929	0,0015008	0,001309	0,00037
30/01/2014	Volume	971400	8901400	18336100	1,3E+07	3465300	2,3E+07	6115700	1438300	5606300	38329400	19624100	9642300	3520000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000617	0,00229	0,001048	0,00078	0,00059	0,00233	0,000697	0,0012729	0,000824	0,0007548	0,0008095	0,001626	0,000461
03/02/2014	Volume	1517500	4891900	11833500	4452100	3902300	2E+07	3630500	494400	11897600	43227900	22377700	6971000	2034900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000964	0,00126	0,000676	0,00027	0,00067	0,00198	0,000413	0,0004376	0,00175	0,0008513	0,0009231	0,001175	0,000267
04/02/2014	Volume	1431100	7065800	12273100	7110300	4897500	1,6E+07	6228600	667600	13037900	65030400	23083500	8607400	1761700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000909	0,00182	0,000701	0,00043	0,00084	0,00157	0,000709	0,0005908	0,001917	0,0012806	0,0009522	0,001451	0,000231
05/02/2014	Volume	1003600	7596300	9197600	5981800	1481400	6424400	3761600	796300	14726700	48172600	18609000	10301900	1556000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000637	0,00196	0,000526	0,00036	0,00025	0,00065	0,000428	0,0007047	0,002166	0,0009487	0,0007677	0,001737	0,000204
06/02/2014	Volume	2020800	1E+07	18074000	6788500	1761900	1E+07	8175500	1271700	6101600	45504500	17499100	6156100	2840300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001283	0,00262	0,001033	0,00041	0,0003	0,00104	0,000931	0,0011255	0,000897	0,0008961	0,0007219	0,001038	0,000372
07/02/2014	Volume	811500	1,1E+07	45812300	7307000	3415200	2,7E+07	5762300	1428000	11020500	42376400	11371800	11853600	1608500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000515	0,00291	0,002618	0,00045	0,00059	0,00269	0,000656	0,0012638	0,001621	0,0008345	0,0004691	0,001998	0,000211
10/02/2014	Volume	2077000	1,5E+07	24879900	9811800	2023100	1,5E+07	6808200	1093000	9993700	80097900	11730800	9890500	1020800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001319	0,00381	0,001422	0,0006	0,00035	0,00147	0,000775	0,0009673	0,00147	0,0015773	0,0004839	0,001667	0,000134
11/02/2014	Volume	2284300	1,1E+07	56569200	5408500	3076300	2,7E+07	6698800	1121700	15322600	44154200	10555400	7367500	3075700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001451	0,00288	0,003233	0,00033	0,00053	0,00269	0,000763	0,0009927	0,002253	0,0008695	0,0004354	0,001242	0,000403
12/02/2014	Volume	1256300	8299900	24496500	6228400	2274400	1,3E+07	7176500	601300	8931000	52326900	11711500	5230600	751200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000798	0,00214	0,0014	0,00038	0,00039	0,00129	0,000817	0,0005322	0,001313	0,0010305	0,0004831	0,000882	9,85E-05
13/02/2014	Volume	1312900	1E+07	20761800	6234700	2373400	1,7E+07	5190700	691800	4065200	64907200	11230600	8479800	924400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000834	0,00266	0,001187	0,00038	0,00041	0,00166	0,000591	0,0006123	0,000598	0,0012782	0,0004633	0,00143	0,000121

14/02/2014	Volume	792400	8374800	20985700	3912800	1938700	7052000	2213900	716800	3017300	29641200	30171600	6074100	1809200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000503	0,00216	0,001199	0,00024	0,00033	0,00071	0,000252	0,0006344	0,000444	0,0005837	0,0012446	0,001024	0,000237
17/02/2014	Volume Saham	1125700	1,1E+07	38933100	1,2E+07	5662300	9878100	5322700	756500	8673600	92159700	23925200	11717000	1613300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000715	0,00286	0,002225	0,00071	0,00097	0,00099	0,000606	0,0006695	0,001276	0,0018149	0,000987	0,001975	0,000211
18/02/2014	Volume	1385900	8877300	11828300	1,3E+07	4595900	1,8E+07	1814000	495200	9525600	78507100	18192500	5580900	765100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00088	0,00229	0,000676	0,00078	0,00079	0,00186	0,000207	0,0004383	0,001401	0,001546	0,0007505	0,000941	0,0001
19/02/2014	Volume	2649600	6793000	7043000	6471200	4019200	8771600	8366500	941900	5727700	98338000	42313800	7283600	1241500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001683	0,00175	0,000403	0,00039	0,00069	0,00088	0,000953	0,0008336	0,000842	0,0019365	0,0017455	0,001228	0,000163
20/02/2014	Volume	1501600	1E+07	19336700	4301400	6267900	1E+07	8700400	1730400	14011600	64704500	14433500	5520400	1323400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000954	0,00267	0,001105	0,00026	0,00107	0,00101	0,000991	0,0015314	0,002061	0,0012742	0,0005954	0,000931	0,000173
21/02/2014	Volume	2148600	6805400	28536300	9421800	4954400	4586200	5059300	959300	11634400	82336800	15505400	3941900	1892800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001364	0,00175	0,001631	0,00057	0,00085	0,00046	0,000576	0,000849	0,001711	0,0016214	0,0006396	0,000665	0,000248
24/02/2014	Volume	1898600	8200300	16629000	1,2E+07	4633200	8048800	4710200	1420800	5419600	34501000	8116400	5200700	772400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001206	0,00211	0,00095	0,00075	0,00079	0,00081	0,000536	0,0012574	0,000797	0,0006794	0,0003348	0,000877	0,000101
25/02/2014	Volume	2499500	8275600	11175200	1,1E+07	4743600	6128100	5566600	1920700	4422700	23301700	17219200	6913000	1219500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001587	0,00213	0,000639	0,00068	0,00081	0,00062	0,000634	0,0016998	0,00065	0,0004589	0,0007103	0,001165	0,00016
26/02/2014	Volume	1989000	8230700	24729100	9972200	2826100	4240600	9550300	1539100	8102900	64955600	33696400	7776400	1807600

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001263	0,00212	0,001413	0,00061	0,00048	0,00043	0,001088	0,0013621	0,001192	0,0012792	0,00139	0,001311	0,000237
27/02/2014	Volume	2940500	7179700	22872800	7117300	1674300	1,8E+07	4008600	1075000	5210000	61992300	16922900	5979600	1516700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001867	0,00185	0,001307	0,00043	0,00029	0,00181	0,000457	0,0009514	0,000766	0,0012208	0,0006981	0,001008	0,000199
28/02/2014	Volume	3624900	7139400	16015900	9806500	2891000	9306400	34222800	1953700	8383100	55523000	24927700	10173400	2642600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002302	0,00184	0,000915	0,0006	0,0005	0,00094	0,003898	0,0017291	0,001233	0,0010934	0,0010283	0,001715	0,000346
03/03/2014	Volume	1316700	7951200	12620100	5014400	3563900	1,6E+07	7955600	887600	3006600	31636100	11514900	5080100	780200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000836	0,00205	0,000721	0,00031	0,00061	0,0016	0,000906	0,0007855	0,000442	0,000623	0,000475	0,000856	0,000102
04/03/2014	Volume	1037200	7832700	7965300	1,1E+07	5059500	2,6E+07	9724800	2738700	8131900	57131000	12319700	5626500	1575800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000659	0,00202	0,000455	0,00068	0,00087	0,00263	0,001108	0,0024238	0,001196	0,0011251	0,0005082	0,000949	0,000207
05/03/2014	Volume	2627400	6530900	28116700	1,2E+07	2083100	3,6E+07	19835800	1256100	7262600	29295700	23956700	9589500	1558800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001668	0,00168	0,001607	0,00071	0,00036	0,00366	0,002259	0,0011117	0,001068	0,0005769	0,0009883	0,001617	0,000204
06/03/2014	Volume	2049400	7321900	58185800	9863400	2033800	2E+07	20671000	2359800	12228700	46832400	12096000	6386500	1183800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001301	0,00189	0,003325	0,0006	0,00035	0,00204	0,002354	0,0020885	0,001798	0,0009223	0,000499	0,001077	0,000155
07/03/2014	Volume	1424600	7905300	1,24E+08	9865100	3776600	1,6E+07	11366500	1091900	13337300	32015500	9670800	14511800	1292500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000905	0,00204	0,0007076	0,0006	0,00065	0,00164	0,001295	0,0009663	0,001961	0,0006305	0,0003989	0,002447	0,000169
10/03/2014	Volume	2628300	7229500	81065300	1E+07	2004500	1,6E+07	6726900	975000	7691900	23179200	13692400	6753900	848000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001669	0,00186	0,004633	0,00062	0,00034	0,00161	0,000766	0,0008629	0,001131	0,0004565	0,0005648	0,001139	0,000111
11/03/2014	Volume	1049300	7224900	72758400	7697300	2259800	1,2E+07	19553000	1174400	2353900	59095500	21551200	7885600	1837000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000666	0,00186	0,004158	0,00047	0,00039	0,00123	0,002227	0,0010394	0,000346	0,0011638	0,000889	0,001329	0,000241
12/03/2014	Volume	3289600	9561600	65271900	6988600	2093200	1,3E+07	11699000	2184400	6375300	52543200	35766900	5531100	4321500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002089	0,00246	0,00373	0,00043	0,00036	0,00129	0,001332	0,0019332	0,000938	0,0010347	0,0014754	0,000932	0,000566
13/03/2014	Volume	2716700	9397900	22689800	7901700	3490800	1,1E+07	19130500	1342000	6211100	106096000	59734000	5830200	4828700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001725	0,00242	0,001297	0,00048	0,0006	0,00109	0,002179	0,0011877	0,000913	0,0020893	0,0024641	0,000983	0,000633
14/03/2014	Volume	2279900	6495100	46903100	1,6E+07	3907700	2,3E+07	10767900	1801400	20797500	130751200	47580100	24358000	3095900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001448	0,00167	0,002681	0,00095	0,00067	0,00231	0,001226	0,0015943	0,003058	0,0025749	0,0019628	0,004107	0,000406
17/03/2014	Volume Saham	2683000	1,2E+07	1,05E+08	2,1E+07	6072700	2,9E+07	11899600	2370000	40165400	142054100	31645400	47918900	2769500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001704	0,00306	0,005973	0,0013	0,00104	0,00295	0,001355	0,0020975	0,005907	0,0027974	0,0013054	0,008079	0,000363
18/03/2014	Volume	2226400	1,1E+07	42513100	1,1E+07	5340700	3,6E+07	9165600	3509400	22857700	56993400	26192700	16789700	3249800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001414	0,00283	0,00243	0,00066	0,00092	0,00358	0,001044	0,0031059	0,003361	0,0011224	0,0010805	0,002831	0,000426
19/03/2014	Volume	1720700	6552000	31640800	8569400	3063100	8,5E+07	11627200	1768400	6039200	69405800	22997600	9317000	2154500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001093	0,00169	0,001808	0,00052	0,00053	0,00851	0,001324	0,0015651	0,000888	0,0013668	0,0009487	0,001571	0,000282
20/03/2014	Volume	677600	9476100	51573700	1,4E+07	4214600	2,9E+07	16617900	2952000	7823300	42116200	32030900	13326800	2169800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00043	0,00244	0,002948	0,00087	0,00072	0,00293	0,001893	0,0026126	0,00115	0,0008294	0,0013213	0,002247	0,000284

21/03/2014	Volume	1185800	7270300	39617500	1,4E+07	2465300	1,5E+07	9641400	2387800	10473800	104152900	28511500	9359600	2767400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000753	0,00187	0,002264	0,00087	0,00042	0,00146	0,001098	0,0021132	0,00154	0,0020511	0,0011761	0,001578	0,000363
24/03/2014	Volume	716500	1E+07	25688200	6233500	1,8E+07	1,5E+07	10399800	1288600	2556600	51927500	26283200	6542400	1482400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000455	0,00262	0,001468	0,00038	0,00305	0,00149	0,001184	0,0011404	0,000376	0,0010226	0,0010842	0,001103	0,000194
25/03/2014	Volume	2991600	8191100	31275000	5333100	8911200	2,3E+07	11650700	897100	3362200	29924300	23776300	2197500	1050700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,0019	0,00211	0,001787	0,00033	0,00153	0,00231	0,001327	0,0007939	0,000494	0,0005893	0,0009808	0,00037	0,000138
26/03/2014	Volume	1235500	6187700	25849300	4842800	8109000	1,9E+07	13924900	977500	8792900	50212700	19982100	3196900	1692900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000785	0,00159	0,001477	0,0003	0,00139	0,00194	0,001586	0,0008651	0,001293	0,0009888	0,0008243	0,000539	0,000222
27/03/2014	Volume	909300	5561700	17476500	1,4E+07	7047200	1,2E+07	12347400	1575600	15638700	73103400	41677100	8145100	2300700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000577	0,00143	0,000999	0,00087	0,00121	0,00125	0,001406	0,0013944	0,0023	0,0014396	0,0017192	0,001373	0,000302
28/03/2014	Volume	1445300	5894300	26035200	1,5E+07	4855600	1E+07	13483800	1560200	8783600	88255400	25526100	5609300	3162000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000918	0,00152	0,001488	0,00089	0,00083	0,00102	0,001536	0,0013808	0,001292	0,001738	0,001053	0,000946	0,000414
01/04/2014	Volume	1592900	1,4E+07	38892500	1,3E+07	1,1E+07	1,4E+07	18165200	1304800	18649400	107268500	34020700	15970600	3777100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001012	0,00348	0,002223	0,0008	0,00187	0,0014	0,002069	0,0011548	0,002743	0,0021124	0,0014034	0,002692	0,000495
02/04/2014	Volume	1892400	7643200	16891900	5169400	7493000	1,6E+07	13399700	3065200	6380700	32012500	25413700	6576500	1982600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001202	0,00197	0,000965	0,00032	0,00129	0,00163	0,001526	0,0027127	0,000938	0,0006304	0,0010484	0,001109	0,00026
03/04/2014	Volume	1744100	9216300	14606800	6511300	4185600	1,6E+07	11014300	1221300	8799800	46009300	16885400	9454500	2283900

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001108	0,00237	0,000835	0,0004	0,00072	0,00157	0,001254	0,0010809	0,001294	0,0009061	0,0006965	0,001594	0,000299
04/04/2014	Volume	1383500	5056300	18013900	5420100	3993500	3E+07	13450000	786100	6898800	54224200	15921300	8773300	831800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000879	0,0013	0,00103	0,00033	0,00068	0,00298	0,001532	0,0006957	0,001015	0,0010678	0,0006568	0,001479	0,000109
07/04/2014	Volume	1510100	7965700	29435500	1,5E+07	4680700	2E+07	9005200	1026500	21458600	66793700	48385900	11366700	2125900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000959	0,00205	0,001682	0,00089	0,0008	0,00197	0,001026	0,0009085	0,003156	0,0013154	0,001996	0,001916	0,000279
08/04/2014	Volume	1588800	7782400	39361400	1,3E+07	1,1E+07	1,7E+07	11591600	1793800	15051500	72955700	27770000	13705400	1600400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001009	0,00201	0,00225	0,00078	0,00192	0,00173	0,00132	0,0015875	0,002213	0,0014367	0,0011456	0,002311	0,00021
10/04/2014	Volume	1792400	9015300	70138000	8549100	1E+07	2,7E+07	19043000	1715600	18192200	104592800	30709000	29086500	2002400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001138	0,00232	0,004009	0,00052	0,00178	0,00273	0,002169	0,0015183	0,002675	0,0020597	0,0012668	0,004904	0,000262
11/04/2014	Volume	1722000	8573000	45109800	5546700	5278600	2,4E+07	6818900	3277100	11908600	59774600	28323800	16923800	2351900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001094	0,00221	0,002578	0,00034	0,00091	0,00242	0,000777	0,0029003	0,001751	0,0011771	0,0011684	0,002853	0,000308
14/04/2014	Volume Saham	1178900	8242300	38025500	4450500	2055800	3,2E+07	4566400	1334100	9263600	55249700	26845700	12318500	1377800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000749	0,00212	0,002173	0,00027	0,00035	0,00323	0,00052	0,0011807	0,001362	0,001088	0,0011074	0,002077	0,000181
15/04/2014	Volume	756000	8009400	57595200	3693800	4475300	5,3E+07	5664200	1001300	4973700	89254100	29393100	12586400	1013300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00048	0,00206	0,003292	0,00023	0,00077	0,00536	0,000645	0,0008862	0,000731	0,0017577	0,0012125	0,002122	0,000133
16/04/2014	Volume	610700	7114800	42332200	5377300	6477000	3,7E+07	19566400	941000	3899600	62584500	17689600	4933500	1094700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000388	0,00183	0,002419	0,00033	0,00111	0,00374	0,002228	0,0008328	0,000573	0,0012325	0,0007297	0,000832	0,000143
17/04/2014	Volume	1753300	5828000	16162300	2968700	8731500	2,3E+07	6386300	907300	5302700	49387800	10612200	7961500	1213500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001113	0,0015	0,000924	0,00018	0,0015	0,00231	0,000727	0,000803	0,00078	0,0009726	0,0004378	0,001342	0,000159
21/04/2014	Volume	1287000	3766700	16607100	1162200	2080700	8463000	4496200	369200	1800000	25649000	11964700	2058600	549200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000817	0,00097	0,000949	7,1E-05	0,00036	0,00085	0,000512	0,0003267	0,000265	0,0005051	0,0004936	0,000347	7,2E-05
22/04/2014	Volume	916000	8103900	36225100	3,3E+07	2344800	2,4E+07	5440700	2383500	3196300	58260900	17850100	7127500	994400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000582	0,00209	0,00207	0,00202	0,0004	0,00237	0,00062	0,0021094	0,00047	0,0011473	0,0007363	0,001202	0,00013
23/04/2014	Volume	1252800	7139600	16762900	1,9E+07	3319700	2E+07	5534300	2989300	1847200	34446100	19812500	7846100	863200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000796	0,00184	0,000958	0,00114	0,00057	0,00198	0,00063	0,0026456	0,000272	0,0006783	0,0008173	0,001323	0,000113
24/04/2014	Volume	1517600	8270800	9569500	1,3E+07	2693800	1,3E+07	7079600	1465400	3281900	33723100	20061000	11618100	2412100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000964	0,00213	0,000547	0,00082	0,00046	0,00131	0,000806	0,0012969	0,000483	0,0006641	0,0008275	0,001959	0,000316
25/04/2014	Volume	999400	7711900	14556100	7804600	4198000	8652700	6367300	906000	17186200	33733000	19461200	9516200	1907700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000635	0,00199	0,000832	0,00048	0,00072	0,00087	0,000725	0,0008018	0,002527	0,0006643	0,0008028	0,001604	0,00025
28/04/2014	Volume	1052400	9725500	16154000	9859900	6705600	1,2E+07	16204400	1226400	4814900	39235700	26685100	10107100	3032600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000668	0,00251	0,000923	0,0006	0,00115	0,00117	0,001846	0,0010854	0,000708	0,0007727	0,0011008	0,001704	0,000397
29/04/2014	Volume	861700	6227100	8826500	8489200	4256900	9991500	10008400	723900	3839200	37973500	17976700	9566200	1564600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000547	0,0016	0,000504	0,00052	0,00073	0,00101	0,00114	0,0006407	0,000565	0,0007478	0,0007416	0,001613	0,000205

30/04/2014	Volume	914000	1E+07	15997600	1,2E+07	2363700	1,1E+07	15409100	2052900	8175800	66244200	25655400	13165100	1305000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00058	0,00265	0,000914	0,0007	0,00041	0,00108	0,001755	0,0018168	0,001202	0,0013045	0,0010583	0,00222	0,000171
02/05/2014	Volume	1812000	7039300	10356000	5195100	816300	1,4E+07	4726700	678300	3661900	75788700	8269600	12918000	753000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001151	0,00181	0,000592	0,00032	0,00014	0,00141	0,000538	0,0006003	0,000539	0,0014925	0,0003411	0,002178	9,87E-05
05/05/2014	Volume	609900	4714600	6269900	5255700	1327300	1,5E+07	4341800	424600	4676600	13780400	6541200	10284600	1300600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000387	0,00121	0,000358	0,00032	0,00023	0,00148	0,000494	0,0003758	0,000688	0,0002714	0,0002698	0,001734	0,00017
06/05/2014	Volume	342700	7199000	6247600	1,5E+07	3134700	1,7E+07	3317300	567000	2683400	27166700	5527000	10646500	400400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000218	0,00186	0,000357	0,00091	0,00054	0,0017	0,000378	0,0005018	0,000395	0,000535	0,000228	0,001795	5,25E-05
07/05/2014	Volume	467800	8737600	9795000	6375200	3362500	3,5E+07	10866500	614600	12222800	31613900	13207000	21426300	1886100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000297	0,00225	0,00056	0,00039	0,00058	0,00357	0,001238	0,0005439	0,001797	0,0006226	0,0005448	0,003612	0,000247
08/05/2014	Volume	436300	7334400	8851800	9300200	2577700	3,2E+07	11869700	378300	1412500	27026800	18495100	21580200	1207000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000277	0,00189	0,000506	0,00057	0,00044	0,00326	0,001352	0,0003348	0,000208	0,0005322	0,000763	0,003638	0,000158
09/05/2014	Volume	781500	6930100	21246100	5999100	1398100	3,3E+07	4762800	433600	2444200	24944700	15861000	11020500	1600700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000496	0,00179	0,001214	0,00037	0,00024	0,00329	0,000542	0,0003837	0,000359	0,0004912	0,0006543	0,001858	0,00021
12/05/2014	Volume Saham	712000	1,3E+07	17416800	1,5E+07	3555000	2,4E+07	10655400	2206500	2565900	20623000	29534900	21548900	1723600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000452	0,00343	0,000995	0,00092	0,00061	0,00243	0,001214	0,0019528	0,000377	0,0004061	0,0012184	0,003633	0,000226
13/05/2014	Volume	2111700	9006500	9320200	4882500	1368800	2,6E+07	11340800	3549800	5389900	17181700	24015500	9578900	1311400

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001341	0,00232	0,000533	0,0003	0,00023	0,0026	0,001292	0,0031416	0,000793	0,0003384	0,0009907	0,001615	0,000172
14/05/2014	Volume	1588100	1,4E+07	29334800	1,1E+07	5954500	2E+07	18141400	2988700	9529600	59456200	27666500	15176500	1970900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001008	0,0037	0,001677	0,0007	0,00102	0,00202	0,002066	0,002645	0,001401	0,0011709	0,0011413	0,002559	0,000258
16/05/2014	Volume	1149300	6744600	10296100	9208200	3657100	5,7E+07	18877900	1989900	9661300	52103800	22620500	10795100	1915500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00073	0,00174	0,000588	0,00056	0,00063	0,00576	0,00215	0,0017611	0,001421	0,0010261	0,0009331	0,00182	0,000251
19/05/2014	Volume	1517500	7153000	34815100	8639500	5311000	3,9E+07	22556200	2320800	10374300	63062500	35373400	21465900	2095800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000964	0,00184	0,00199	0,00053	0,00091	0,00388	0,002569	0,0020539	0,001526	0,0012419	0,0014592	0,003619	0,000275
20/05/2014	Volume	3041000	6271300	20292700	7184000	5676500	4E+07	26241900	1539300	5559200	59755900	16976000	15437600	3661700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001931	0,00162	0,00116	0,00044	0,00097	0,004	0,002989	0,0013623	0,000818	0,0011768	0,0007003	0,002603	0,00048
21/05/2014	Volume	1572500	6088800	9068500	6158900	2378400	1,6E+07	18794300	1319800	3223800	34095300	21720900	9513000	1869700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000999	0,00157	0,000518	0,00038	0,00041	0,00158	0,00214	0,001168	0,000474	0,0006714	0,000896	0,001604	0,000245
22/05/2014	Volume	2530600	8332800	10356400	8078200	2304800	1,2E+07	21590400	1670900	9827200	35443100	35667200	9012100	1389100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001607	0,00215	0,000592	0,00049	0,0004	0,00123	0,002459	0,0014788	0,001445	0,000698	0,0014713	0,001519	0,000182
23/05/2014	Volume	1620200	5000700	7389300	1,1E+07	2540100	1,4E+07	22583400	1572500	8560500	23009500	18611700	4254100	1029100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001029	0,00129	0,000422	0,00068	0,00044	0,0014	0,002572	0,0013917	0,001259	0,0004531	0,0007678	0,000717	0,000135
26/05/2014	Volume	1107600	4574200	15046100	1E+07	379900	5420800	6575700	316900	2351100	25104300	16122000	2955800	526400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000703	0,00118	0,00086	0,00064	6,5E-05	0,00055	0,000749	0,0002805	0,000346	0,0004944	0,0006651	0,000498	6,9E-05
28/05/2014	Volume	2947600	7295300	32144800	1,2E+07	2476600	1,4E+07	10813200	800600	6297500	25206800	23040800	8229700	875200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001872	0,00188	0,001837	0,00074	0,00042	0,00145	0,001232	0,0007085	0,000926	0,0004964	0,0009505	0,001387	0,000115
30/05/2014	Volume	2627100	4,2E+07	22877100	1,7E+07	3073500	7538100	16233500	2780200	7370100	164575800	38951300	12470100	3309200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001668	0,01072	0,001307	0,00101	0,00053	0,00076	0,001849	0,0024605	0,001084	0,003241	0,0016068	0,002102	0,000434
02/06/2014	Volume	1556300	1,2E+07	10545600	4274600	1372500	5399400	10109800	1366600	2273300	37141700	23553400	3303900	1094300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000988	0,00316	0,000603	0,00026	0,00024	0,00054	0,001151	0,0012095	0,000334	0,0007314	0,0009716	0,000557	0,000143
03/06/2014	Volume	955000	9164800	33380700	8500800	6787500	5917700	9861700	1292500	6248900	61864400	31974800	6527400	1510700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000606	0,00236	0,001908	0,00052	0,00116	0,0006	0,001123	0,0011439	0,000919	0,0012183	0,001319	0,0011	0,000198
04/06/2014	Volume	2254100	9413300	11345500	3138600	1878400	3983900	7472000	449000	2447500	33327900	11285800	5436000	1165700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001431	0,00243	0,000648	0,00019	0,00032	0,0004	0,000851	0,0003974	0,00036	0,0006563	0,0004656	0,000916	0,000153
05/06/2014	Volume	1653700	9270800	6488000	2342900	1490000	6228100	8278100	464600	3682500	19784900	19501600	5653900	1157800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00105	0,00239	0,000371	0,00014	0,00026	0,00063	0,000943	0,0004112	0,000542	0,0003896	0,0008045	0,000953	0,000152
06/06/2014	Volume	855800	6618200	16111900	3252000	2991800	1,1E+07	9328800	732000	3288000	31509100	23566400	5776200	581500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000543	0,00171	0,000921	0,0002	0,00051	0,00108	0,001062	0,0006478	0,000484	0,0006205	0,0009722	0,000974	7,62E-05
09/06/2014	Volume Saham	1229300	1,1E+07	9397700	5805900	1163100	8176500	6422900	357800	2969500	32878600	23567300	8005100	935600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000781	0,00288	0,000537	0,00035	0,0002	0,00082	0,000732	0,0003167	0,000437	0,0006475	0,0009722	0,00135	0,000123

10/06/2014	Volume	823000	8378100	15171800	5746700	1373000	4279900	11451600	786400	5053100	46402500	15298200	4337800	810500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000523	0,00216	0,000867	0,00035	0,00024	0,00043	0,001304	0,000696	0,000743	0,0009138	0,0006311	0,000731	0,000106
11/06/2014	Volume	1010900	9468500	5696700	7007600	2189600	5227400	7756100	1138200	1672300	48445200	18336300	5032000	1096200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000642	0,00244	0,000326	0,00043	0,00038	0,00053	0,000883	0,0010073	0,000246	0,000954	0,0007564	0,000848	0,000144
12/06/2014	Volume	1233900	6982600	4422100	5818000	1450200	6538100	5955900	1037600	1883800	30222800	13762900	6991100	2010900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000784	0,0018	0,000253	0,00035	0,00025	0,00066	0,000678	0,0009183	0,000277	0,0005952	0,0005677	0,001179	0,000264
13/06/2014	Volume	338700	6072100	4596700	2070400	906700	7147300	5418800	613000	8345700	23941700	13775900	3951400	1606400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000215	0,00156	0,000263	0,00013	0,00016	0,00072	0,000617	0,0005425	0,001227	0,0004715	0,0005683	0,000666	0,000211
16/06/2014	Volume	888600	5022000	8796700	2076400	2417500	9810300	7481800	386200	1291500	23402700	6638100	4097400	2397800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000564	0,00129	0,000503	0,00013	0,00041	0,00099	0,000852	0,0003418	0,00019	0,0004609	0,0002738	0,000691	0,000314
17/06/2014	Volume	1357900	6570900	6421500	2652200	1843200	2,3E+07	4563200	663700	3831800	33498400	14128000	8783200	1312400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000862	0,00169	0,000367	0,00016	0,00032	0,00235	0,00052	0,0005874	0,000564	0,0006597	0,0005828	0,001481	0,000172
18/06/2014	Volume	1139700	7309000	14906000	4429200	1593500	1,5E+07	8430800	1012700	4164600	27058300	16761700	6845800	1603000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000724	0,00188	0,000852	0,00027	0,00027	0,00151	0,00096	0,0008963	0,000612	0,0005329	0,0006914	0,001154	0,00021
19/06/2014	Volume	1364700	3826800	13069000	3371300	2043400	1,1E+07	9206100	634200	4148800	32098500	14134200	6802300	2881400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000867	0,00099	0,000747	0,00021	0,00035	0,00112	0,001048	0,0005613	0,00061	0,0006321	0,0005831	0,001147	0,000378
20/06/2014	Volume	1090100	2173300	7524800	6881500	1369300	8009200	10185200	742700	3101200	27618200	11662200	5946300	2630400

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000692	0,00056	0,00043	0,00042	0,00023	0,00081	0,00116	0,0006573	0,000456	0,0005439	0,0004811	0,001002	0,000345
23/06/2014	Volume	889500	3740400	9467000	2199100	1043800	6641700	1872800	280300	4792900	21027900	12848500	10743500	1925900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000565	0,00096	0,000541	0,00013	0,00018	0,00067	0,000213	0,0002481	0,000705	0,0004141	0,00053	0,001811	0,000252
24/06/2014	Volume	1685600	2743500	13499600	2082100	1445300	6976000	5846800	352900	4864400	43364400	17023100	6247500	1033500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00107	0,00071	0,000772	0,00013	0,00025	0,0007	0,000666	0,0003123	0,000715	0,000854	0,0007022	0,001053	0,000135
25/06/2014	Volume	1606500	3602900	8930500	2402900	1393400	2945200	6488600	317500	4924300	23771100	5553900	5500900	584300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00102	0,00093	0,00051	0,00015	0,00024	0,0003	0,000739	0,000281	0,000724	0,0004681	0,0002291	0,000927	7,66E-05
26/06/2014	Volume	990000	3828500	17405000	5104600	848800	6534900	7647600	489400	4765400	22400900	14718800	7240200	3301600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000629	0,00099	0,000995	0,00031	0,00015	0,00066	0,000871	0,0004331	0,000701	0,0004411	0,0006072	0,001221	0,000433
27/06/2014	Volume	1107300	2864000	6641500	7201900	1668700	7367800	6838800	453400	4265300	22631400	8326400	7339000	1241600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000703	0,00074	0,00038	0,00044	0,00029	0,00074	0,000779	0,0004013	0,000627	0,0004457	0,0003435	0,001237	0,000163
30/06/2014	Volume	927700	4299400	15124400	5151400	1003200	5405700	17129600	282600	6053800	36964300	15113100	4708600	2040600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000589	0,00111	0,000864	0,00031	0,00017	0,00054	0,001951	0,0002501	0,00089	0,0007279	0,0006234	0,000794	0,000267
01/07/2014	Volume	1021000	3019200	6260700	2045500	449300	5044200	4915700	708100	1961100	50647900	9960200	3147300	728800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000648	0,00078	0,000358	0,00012	7,7E-05	0,00051	0,00056	0,0006267	0,000288	0,0009974	0,0004109	0,000531	9,55E-05
02/07/2014	Volume	1370600	7032600	9881100	4879700	6415000	1E+07	5126800	738200	2322700	69666700	10524000	5800900	671500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,00087	0,00181	0,000565	0,0003	0,0011	0,00103	0,000584	0,0006533	0,000342	0,0013719	0,0004341	0,000978	8,8E-05
03/07/2014	Volume	651800	6109000	7467000	5398000	2516400	3,9E+07	4123800	471500	10840500	32628700	8076700	3911900	1579200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000414	0,00157	0,000427	0,00033	0,00043	0,00392	0,00047	0,0004173	0,001594	0,0006425	0,0003332	0,00066	0,000207
04/07/2014	Volume	959400	3963900	22560800	4187900	740200	2,7E+07	4543600	364800	5389200	59698600	8881800	8951500	1050200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000609	0,00102	0,001289	0,00026	0,00013	0,00268	0,000517	0,0003229	0,000793	0,0011756	0,0003664	0,001509	0,000138
07/07/2014	Volume Saham	1579300	7256300	40433100	8020500	2969300	2,2E+07	11264000	908000	9739500	54468600	19513300	13175500	2350200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001003	0,00187	0,002311	0,00049	0,00051	0,00225	0,001283	0,0008036	0,001432	0,0010726	0,000805	0,002221	0,000308
08/07/2014	Volume	1994300	6395900	26230500	7249200	1763200	1,2E+07	14840000	824300	9768100	57462500	28012000	21122200	3195800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001266	0,00165	0,001499	0,00044	0,0003	0,00117	0,00169	0,0007295	0,001436	0,0011316	0,0011555	0,003561	0,000419
10/07/2014	Volume	3501500	2E+07	74320300	1,3E+07	8992100	8518200	29977800	1312200	50742700	131627000	48263100	33956400	7052500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002224	0,00512	0,004248	0,00078	0,00154	0,00086	0,003414	0,0011613	0,007462	0,0025921	0,0019909	0,005725	0,000924
11/07/2014	Volume	2116600	5237500	18856500	4485800	2474900	1,1E+07	20559500	953700	9444900	54144100	15391800	9997700	2953200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001344	0,00135	0,001078	0,00027	0,00042	0,00113	0,002342	0,000844	0,001389	0,0010662	0,0006349	0,001686	0,000387
14/07/2014	Volume	860700	4326400	30507300	5023400	1089100	7318300	10301700	1595000	4125300	81621300	16613000	5684100	1072900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000547	0,00111	0,001744	0,00031	0,00019	0,00074	0,001173	0,0014116	0,000607	0,0016073	0,0006853	0,000958	0,000141
15/07/2014	Volume	4271900	7216600	32460500	5138700	3174700	1,2E+07	8744300	2243900	5838100	38209600	14830900	5091700	2044000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002713	0,00186	0,001855	0,00031	0,00054	0,00116	0,000996	0,0019859	0,000859	0,0007525	0,0006118	0,000858	0,000268

16/07/2014	Volume	1475300	6957200	46765000	2,4E+07	1,9E+07	1,5E+07	17407500	1998700	11221900	100341000	44083000	9306600	2227300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000937	0,00179	0,002673	0,00145	0,00318	0,00152	0,001983	0,0017689	0,00165	0,001976	0,0018185	0,001569	0,000292
17/07/2014	Volume	1641500	3933900	18964700	1,1E+07	7653600	1,5E+07	10091100	1287000	11364000	56172200	22837000	7743800	2947200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001042	0,00101	0,001084	0,00065	0,00131	0,00152	0,001149	0,001139	0,001671	0,0011062	0,0009421	0,001306	0,000386
18/07/2014	Volume	1291800	8229800	15123200	5486500	1170400	1E+07	7895100	697200	5971600	79102500	13857900	4880900	1338100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00082	0,00212	0,000864	0,00033	0,0002	0,00102	0,000899	0,000617	0,000878	0,0015577	0,0005717	0,000823	0,000175
21/07/2014	Volume	1129900	6603900	37482100	6290700	7489700	7802300	6633100	984900	13833000	54775900	12921300	10260900	2000300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000718	0,0017	0,002142	0,00038	0,00128	0,00079	0,000755	0,0008717	0,002034	0,0010787	0,000533	0,00173	0,000262
22/07/2014	Volume	2353800	1,1E+07	35535100	9067700	4950900	9480700	15215500	1228000	10105800	59843300	29169200	9244900	2011400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001495	0,00292	0,002031	0,00055	0,00085	0,00095	0,001733	0,0010868	0,001486	0,0011785	0,0012033	0,001559	0,000264
23/07/2014	Volume	1349200	5182500	22613900	6396500	2710800	6789400	7495200	791300	9337300	38258900	17393700	6811900	1246400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000857	0,00134	0,001292	0,00039	0,00046	0,00068	0,000854	0,0007003	0,001373	0,0007534	0,0007175	0,001148	0,000163
24/07/2014	Volume	1709800	1,2E+07	19321200	4491000	801300	2,7E+07	6567500	1861600	5292400	36229900	28583300	6170300	917900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001086	0,00297	0,001104	0,00027	0,00014	0,00273	0,000748	0,0016475	0,000778	0,0007135	0,0011791	0,00104	0,00012
25/07/2014	Volume	1513600	6320600	19615800	7681800	1216800	3,3E+07	7128700	1174300	13205400	71385200	27615200	7066000	2262500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000961	0,00163	0,001121	0,00047	0,00021	0,00329	0,000812	0,0010393	0,001942	0,0014058	0,0011392	0,001191	0,000297
04/08/2014	Volume Saham	3441800	7773000	28958800	8267800	7391400	1,3E+07	9912900	3031600	11377100	224305100	23355200	14370200	2045700

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002186	0,002	0,001655	0,0005	0,00127	0,00129	0,001129	0,002683	0,001673	0,0044172	0,0009634	0,002423	0,000268
05/08/2014	Volume	1391200	8079000	22681900	3588900	5483600	2,8E+07	7309800	1248600	3704000	158723900	14400400	4980900	1367800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000883	0,00208	0,001296	0,00022	0,00094	0,00277	0,000833	0,001105	0,000545	0,0031257	0,000594	0,00084	0,000179
06/08/2014	Volume	1852100	5931700	27799200	3588900	1601100	1,4E+07	7144800	896600	2508300	208256900	22401700	4342900	1042700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001176	0,00153	0,001589	0,00022	0,00027	0,00138	0,000814	0,0007935	0,000369	0,0041012	0,0009241	0,000732	0,000137
07/08/2014	Volume	973600	5758900	28888600	7150300	1338900	2,8E+07	8834700	1590400	4819600	167813200	20291000	5788100	1306100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000618	0,00148	0,001651	0,00044	0,00023	0,00281	0,001006	0,0014075	0,000709	0,0033047	0,000837	0,000976	0,000171
08/08/2014	Volume	1433800	5715600	10259300	4133100	1761300	8964300	4590000	362100	4906000	105502500	16064000	5556100	491900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00091	0,00147	0,000586	0,00025	0,0003	0,0009	0,000523	0,0003205	0,000721	0,0020776	0,0006627	0,000937	6,45E-05
11/08/2014	Volume	669400	6454100	12787400	5967800	2506400	5459500	5624100	495400	6650000	69999400	19257600	6163600	720400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000425	0,00166	0,000731	0,00036	0,00043	0,00055	0,000641	0,0004384	0,000978	0,0013785	0,0007944	0,001039	9,44E-05
12/08/2014	Volume	1161800	6459200	18450800	5065000	1880000	1,3E+07	5157500	332300	8069500	64061100	9786300	5295200	835400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000738	0,00166	0,001055	0,00031	0,00032	0,00129	0,000587	0,0002941	0,001187	0,0012615	0,0004037	0,000893	0,000109
13/08/2014	Volume	1175900	8653000	12050900	1,2E+07	3885300	1,4E+07	6771600	1440900	3226800	74609200	9915900	3087300	1651800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000747	0,00223	0,000689	0,0007	0,00067	0,00146	0,000771	0,0012752	0,000475	0,0014693	0,000409	0,00052	0,000216
14/08/2014	Volume	761800	7366600	20692500	4353800	2612000	1,2E+07	5091300	1354000	3969300	47963900	23341600	3932600	1560300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000484	0,0019	0,001183	0,00027	0,00045	0,00121	0,00058	0,0011983	0,000584	0,0009445	0,0009629	0,000663	0,000204
15/08/2014	Volume	2084700	5457000	6455900	7877600	251500	7652000	2613100	940200	1953300	41121300	6832000	3104500	226200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001324	0,00141	0,000369	0,00048	4,3E-05	0,00077	0,000298	0,0008321	0,000287	0,0008098	0,0002818	0,000523	2,96E-05
18/08/2014	Volume	845100	7968500	7475900	5160000	1554900	7725900	5302800	1121600	1309100	39680800	12982800	5595700	571900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000537	0,00205	0,000427	0,00031	0,00027	0,00078	0,000604	0,0009926	0,000193	0,0007814	0,0005356	0,000943	7,5E-05
19/08/2014	Volume	960800	8166600	11000400	8591500	2632500	9505700	6954800	717700	3855800	57586400	9690000	6224000	1193700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00061	0,0021	0,000629	0,00052	0,00045	0,00096	0,000792	0,0006352	0,000567	0,001134	0,0003997	0,001049	0,000156
20/08/2014	Volume	1926000	4021000	13773800	6019400	1153400	7024900	4337600	1023900	4431200	75614500	10726500	6204200	478800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001223	0,00104	0,000787	0,00037	0,0002	0,00071	0,000494	0,0009062	0,000652	0,0014891	0,0004425	0,001046	6,28E-05
21/08/2014	Volume	1287500	5764000	5582800	4869200	1870600	2,6E+07	7370800	1413400	4260800	59279800	14408300	6286900	518100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000818	0,00149	0,000319	0,0003	0,00032	0,00266	0,000839	0,0012509	0,000627	0,0011674	0,0005944	0,00106	6,79E-05
22/08/2014	Volume	958700	6028500	14166300	4978100	1647500	6676300	4190800	1233600	2637700	44281900	14218700	5621700	1454000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000609	0,00155	0,00081	0,0003	0,00028	0,00067	0,000477	0,0010918	0,000388	0,000872	0,0005865	0,000948	0,000191
25/08/2014	Volume	2949500	5403800	10300100	2556800	3026800	9628800	3818600	429000	7981700	35193600	9234300	3823900	594100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001873	0,00139	0,000589	0,00016	0,00052	0,00097	0,000435	0,0003797	0,001174	0,0006931	0,0003809	0,000645	7,79E-05
26/08/2014	Volume	3692900	1885500	34717800	6832800	2451900	1,3E+07	15680300	652500	4577600	47183700	12076700	7844000	1684100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002345	0,00049	0,001984	0,00042	0,00042	0,00135	0,001786	0,0005775	0,000673	0,0009292	0,0004982	0,001322	0,000221

27/08/2014	Volume	1950400	5587200	15446500	4886400	1,5E+07	4421400	16168100	1596000	2246900	46944200	11678300	8155200	1064700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001239	0,00144	0,000883	0,0003	0,00257	0,00044	0,001841	0,0014125	0,00033	0,0009245	0,0004817	0,001375	0,00014
28/08/2014	Volume	922000	6328100	8033600	5576600	5261000	5533500	14768300	964600	2320400	28893900	6022500	4390300	1276900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000585	0,00163	0,000459	0,00034	0,0009	0,00056	0,001682	0,0008537	0,000341	0,000569	0,0002484	0,00074	0,000167
29/08/2014	Volume	1253400	6468500	12522100	7601200	3417100	7176500	10824700	1350600	5631800	39453200	17322200	6057500	1780700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,75E+10	1,6E+10	5,8E+09	9,9E+09	8,78E+09	1,13E+09	6,8E+09	5,078E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000796	0,00167	0,000716	0,00046	0,00059	0,00072	0,001233	0,0011953	0,000828	0,0007769	0,0007146	0,001021	0,000233
01/09/2014	Volume Saham	1397800	6669100	6182600	6862300	6112400	1,1E+07	1410600	2524300	23572400	39011100	6085100	4760400	838700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000888	0,00171	0,000337	0,00042	0,00105	0,00122	0,000383	0,0003712	0,000503	0,0016904	0,000251	0,000803	0,00011
02/09/2014	Volume	254800	6520000	16827700	2943500	4433800	5669400	3160600	3785300	18344500	44669000	8523700	7053800	575400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000162	0,00167	0,000916	0,00018	0,00076	0,00065	0,000859	0,0005567	0,000391	0,0019356	0,0003516	0,001189	7,54E-05
03/09/2014	Volume	479700	6352900	9869000	5399200	3275000	4708300	1573400	2252300	34303500	75891800	13125100	3462200	420400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000305	0,00163	0,000537	0,00033	0,00056	0,00054	0,000427	0,0003312	0,000732	0,0032885	0,0005414	0,000584	5,51E-05
04/09/2014	Volume	645400	5790000	12291900	4175600	1449400	6623100	2591500	4544300	44548300	53711700	19231600	4982100	1145300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00041	0,00148	0,000669	0,00025	0,00025	0,00075	0,000704	0,0006683	0,00095	0,0023274	0,0007933	0,00084	0,00015
05/09/2014	Volume	870600	9696000	10660500	3528000	744700	1,2E+07	3425400	2160200	23023400	50128600	12554700	4098000	1079400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000553	0,00248	0,00058	0,00022	0,00013	0,0014	0,000931	0,0003177	0,000491	0,0021722	0,0005179	0,000691	0,000141
08/09/2014	Volume	1015200	1E+07	13898700	1716700	1351300	9283600	2049300	4445900	56856600	41214500	18070700	7046400	814900

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000645	0,00259	0,000757	0,0001	0,00023	0,00106	0,000557	0,0006538	0,001213	0,0017859	0,0007454	0,001188	0,000107
09/09/2014	Volume	651800	7268700	5897800	4931100	841900	9626300	2527700	6982100	24165700	63787300	5691400	8265300	1110500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000414	0,00186	0,000321	0,0003	0,00014	0,0011	0,000687	0,0010268	0,000516	0,002764	0,0002348	0,001393	0,000146
10/09/2014	Volume	1446800	5758400	25627900	4785500	1686400	1,1E+07	3591900	9182100	43013200	100200900	10933600	8374700	681700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000919	0,00148	0,001395	0,00029	0,00029	0,00124	0,000976	0,0013503	0,000918	0,0043419	0,000451	0,001412	8,93E-05
11/09/2014	Volume	1073400	5163700	12405400	7755800	1303800	7303500	8566100	5965200	30033300	108965800	12022000	13952400	1082400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000682	0,00132	0,000675	0,00047	0,00022	0,00083	0,002327	0,0008772	0,000641	0,0047217	0,0004959	0,002352	0,000142
12/09/2014	Volume	2522900	6321200	10553000	7450500	6766700	1,2E+07	4132500	5018700	34886800	66657600	15509100	6014000	1015600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001602	0,00162	0,000574	0,00045	0,00116	0,00135	0,001123	0,000738	0,000744	0,0028884	0,0006398	0,001014	0,000133
15/09/2014	Volume	2293100	6816800	12485900	2,8E+07	1757400	4874300	4158300	4308200	22823300	143325400	7802100	7866000	590800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001456	0,00175	0,00068	0,00171	0,0003	0,00056	0,00113	0,0006336	0,000487	0,0062106	0,0003218	0,001326	7,74E-05
16/09/2014	Volume	2849500	6112600	12331400	1,8E+07	3667800	7087400	2033700	3043300	33492700	66987000	18552500	4613300	1447300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001809	0,00157	0,000671	0,00108	0,00063	0,00081	0,000552	0,0004475	0,000715	0,0029027	0,0007653	0,000778	0,00019
17/09/2014	Volume	2789500	5819000	31016700	9167800	1934400	1,1E+07	2496200	7630700	34367100	252520300	10529200	5651800	924800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001771	0,00149	0,001688	0,00056	0,00033	0,00121	0,000678	0,0011222	0,000733	0,0109422	0,0004343	0,000953	0,000121
18/09/2014	Volume	3236400	7716800	13020600	6221700	1140000	5473600	2139000	3967200	31315600	84668200	19643000	4675700	561000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,002055	0,00198	0,000709	0,00038	0,0002	0,00062	0,000581	0,0005834	0,000668	0,0036688	0,0008103	0,000788	7,35E-05
19/09/2014	Volume	2990500	9995400	21776800	3,7E+07	4113800	8997000	3099800	7117100	79904400	87797100	31617100	8720800	1957300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001899	0,00256	0,001185	0,00229	0,00071	0,00102	0,000842	0,0010466	0,001705	0,0038044	0,0013043	0,00147	0,000257
22/09/2014	Volume	1514300	6695400	14624600	6378300	1125800	6357700	978700	4343700	17147100	27359000	17270900	1735600	796900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000962	0,00172	0,000796	0,00039	0,00019	0,00072	0,000266	0,0006388	0,000366	0,0011855	0,0007125	0,000293	0,000104
23/09/2014	Volume	3291600	5073700	18839600	8063300	3773800	6589100	1735900	2866800	49686100	46291900	23173000	5868000	1083900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00209	0,0013	0,001025	0,00049	0,00065	0,00075	0,000472	0,0004216	0,00106	0,0020059	0,0009559	0,000989	0,000142
24/09/2014	Volume	2672900	4775100	5377400	4881100	1709900	6486700	5306900	4380100	21489900	82129600	11449800	12040700	598500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001697	0,00122	0,000293	0,0003	0,00029	0,00074	0,001442	0,0006441	0,000458	0,0035588	0,0004723	0,00203	7,84E-05
25/09/2014	Volume	1313100	5232500	36398400	2529000	500500	1,3E+07	4932000	2057700	66413300	65313200	8185300	3507600	655100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000834	0,00134	0,001981	0,00015	8,6E-05	0,00146	0,00134	0,0003026	0,001417	0,0028301	0,0003377	0,000591	8,59E-05
26/09/2014	Volume	802500	5252500	45123100	6622200	4757300	1E+07	10040700	4968700	33519400	61017000	15426300	18100200	820100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00051	0,00135	0,002456	0,0004	0,00082	0,00114	0,002728	0,0007307	0,000715	0,002644	0,0006364	0,003052	0,000107
29/09/2014	Volume Saham	1520200	4543500	20471800	4159300	1242500	7348700	2558200	2962000	41163900	82947400	19277800	7576000	1160700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000965	0,00116	0,001114	0,00025	0,00021	0,00084	0,000695	0,0004356	0,000878	0,0035943	0,0007952	0,001277	0,000152
30/09/2014	Volume	2186400	7355800	23747000	9202800	1536500	6819500	6292700	5031500	63967300	73632700	25669400	6707400	1499600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001388	0,00188	0,001293	0,00056	0,00026	0,00078	0,001709	0,0007399	0,001365	0,0031906	0,0010589	0,001131	0,000197

01/10/2014	Volume	1552400	4242600	21045900	3774900	607400	4457600	2595200	6376200	48456600	180783900	18508100	3967100	904000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000986	0,00109	0,001146	0,00023	0,0001	0,00051	0,000705	0,0009377	0,001034	0,0078337	0,0007635	0,000669	0,000118
02/10/2014	Volume	2251400	8676600	25861600	1,5E+07	2545900	1,6E+07	9312200	8249000	68958500	95384500	37245600	11740200	1088000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00143	0,00222	0,001408	0,00093	0,00044	0,00183	0,00253	0,0012131	0,001471	0,0041332	0,0015364	0,001979	0,000143
03/10/2014	Volume	1620800	5332300	33087700	1,6E+07	2237300	5430900	3794900	8155200	40007800	118735400	6358700	7527900	1155100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001029	0,00137	0,001801	0,00098	0,00038	0,00062	0,001031	0,0011993	0,000853	0,005145	0,0002623	0,001269	0,000151
06/10/2014	Volume	1207500	3438700	9182600	6117300	477100	3012000	2339000	2240600	27594100	105444000	11903300	3694200	807000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000767	0,00088	0,0005	0,00037	8,2E-05	0,00034	0,000635	0,0003295	0,000589	0,0045691	0,000491	0,000623	0,000106
07/10/2014	Volume	1900800	2505800	22470000	4782200	2067300	3173200	3069200	3982600	28177700	210701000	16554100	4531300	1716900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001207	0,00064	0,001223	0,00029	0,00035	0,00036	0,000834	0,0005857	0,000601	0,0091301	0,0006829	0,000764	0,000225
08/10/2014	Volume	3015900	9285000	18989600	7029000	1186900	6751700	3205000	8170300	35870700	39341400	14850500	13206200	1622300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001915	0,00237	0,001034	0,00043	0,0002	0,00077	0,000871	0,0012015	0,000765	0,0017047	0,0006126	0,002226	0,000213
09/10/2014	Volume	736600	8288000	24372500	3093600	1642000	3673800	2142400	7835800	27686200	202308500	15579300	5799000	507600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000468	0,00212	0,001327	0,00019	0,00028	0,00042	0,000582	0,0011523	0,000591	0,0087664	0,0006427	0,000978	6,65E-05
10/10/2014	Volume	1262000	3338200	20114900	3609800	1709800	4171600	2170000	11124400	33879900	193831500	12486800	3557300	544000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000801	0,00085	0,001095	0,00022	0,00029	0,00048	0,000589	0,0016359	0,000723	0,0083991	0,0005151	0,0006	7,13E-05
13/10/2014	Volume	1008500	3736700	14126700	3801400	1147700	3806000	2743700	10573200	45016300	88631700	8923500	6253800	714600

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00064	0,00095	0,000769	0,00023	0,0002	0,00043	0,000745	0,0015549	0,00096	0,0038406	0,0003681	0,001054	9,37E-05
14/10/2014	Volume	752200	5605600	18925700	4996900	2353700	9111500	1653600	19605200	42220000	48800400	13118100	4692100	1399000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000478	0,00143	0,00103	0,0003	0,0004	0,00104	0,000449	0,0028831	0,000901	0,0021146	0,0005411	0,000791	0,000183
15/10/2014	Volume	1620800	7569200	26090600	7318800	4467900	5957200	2368700	10358400	42009300	77933300	13947500	7945300	1173700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001029	0,00193	0,00142	0,00045	0,00077	0,00068	0,000643	0,0015233	0,000896	0,003377	0,0005754	0,00134	0,000154
16/10/2014	Volume	2629100	5796900	16809900	1,1E+07	3873900	5066800	2729600	9581100	63875800	121140500	18373700	5355400	928800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,00167	0,00148	0,000915	0,00069	0,00066	0,00058	0,000741	0,001409	0,001363	0,0052492	0,0007579	0,000903	0,000122
17/10/2014	Volume	5211000	8099900	49594600	6479000	8319700	8270300	7393100	19415000	77627800	245195300	31354100	24746400	2480600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,003309	0,00207	0,002699	0,0004	0,00143	0,00094	0,002008	0,0028551	0,001656	0,0106248	0,0012934	0,004172	0,000325
20/10/2014	Volume	1838700	8809300	25839400	7338100	2001500	4876000	7255800	12825900	70590400	153565900	31588000	8391800	2044500
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001168	0,00225	0,001406	0,00045	0,00034	0,00056	0,001971	0,0018862	0,001506	0,0066543	0,0013031	0,001415	0,000268
21/10/2014	Volume	2022400	7936900	7410100	2845300	636300	6457400	1786700	5074900	40997400	127305100	19644100	4672200	1204200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001284	0,00203	0,000403	0,00017	0,00011	0,00074	0,000485	0,0007463	0,000875	0,0055164	0,0008103	0,000788	0,000158
22/10/2014	Volume	2032500	7124500	14896400	5355100	1403400	4102800	3209900	1275100	24751900	217004600	20355100	6850300	1438400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001291	0,00182	0,000811	0,00033	0,00024	0,00047	0,000872	0,0001875	0,000528	0,0094032	0,0008397	0,001155	0,000189
23/10/2014	Volume	1840900	4319000	13267600	8711000	2652100	8743500	2747500	23528900	35215800	86188800	14616600	2929500	4209800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,001169	0,0011	0,000722	0,00053	0,00045	0,001	0,000746	0,0034601	0,000751	0,0037347	0,000603	0,000494	0,000552
24/10/2014	Volume	3844000	4088700	15567900	5566700	1202600	7703200	1911100	4916900	20135900	55527600	14187200	4256800	3653900
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002441	0,00104	0,000847	0,00034	0,00021	0,00088	0,000519	0,0007231	0,00043	0,0024061	0,0005852	0,000718	0,000479
27/10/2014	Volume Saham	2333000	5642000	18702800	1E+07	5274000	1,4E+07	1688300	1678000	24974600	54552700	11286500	4086800	2388100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001482	0,00144	0,001018	0,00063	0,0009	0,00155	0,000459	0,0002468	0,000533	0,0023639	0,0004656	0,000689	0,000313
28/10/2014	Volume	1602900	4705000	13333000	5305100	2654000	8467100	4868300	2068300	23589900	78686900	10374200	3367700	2372100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001018	0,0012	0,000726	0,00032	0,00046	0,00096	0,001322	0,0003042	0,000503	0,0034097	0,000428	0,000568	0,000311
29/10/2014	Volume	3550900	6750300	11368000	5517000	2634300	1,2E+07	3016600	5253200	40069200	122242900	19506100	2983000	2021400
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,002255	0,00172	0,000619	0,00034	0,00045	0,00138	0,000819	0,0007725	0,000855	0,005297	0,0008047	0,000503	0,000265
30/10/2014	Volume	8010200	6631200	8983000	4580100	1969300	7837800	3228300	3842900	23455300	74430600	10358600	6808800	2073300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,005087	0,00169	0,000489	0,00028	0,00034	0,00089	0,000877	0,0005651	0,0005	0,0032252	0,0004273	0,001148	0,000272
31/10/2014	Volume	2394700	8277300	18714900	5017100	6903400	2,2E+07	2770200	7193600	43751600	75120600	34536600	5974300	2714700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001521	0,00211	0,001019	0,00031	0,00118	0,00253	0,000753	0,0010579	0,000933	0,0032551	0,0014247	0,001007	0,000356
03/11/2014	Volume	1861800	6724200	5059500	1,2E+07	1785500	1,5E+07	3548900	23532500	17504500	48464900	21583000	7406800	2039000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001182	0,00172	0,000275	0,00072	0,00031	0,00176	0,000964	0,0034607	0,000373	0,0021001	0,0008903	0,001249	0,000267
04/11/2014	Volume	1813200	5826800	13638600	9133400	2611100	8101000	3178300	6330400	53900500	45641800	10970900	4034300	963000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001151	0,00149	0,000742	0,00056	0,00045	0,00092	0,000863	0,0009309	0,00115	0,0019777	0,0004526	0,00068	0,000126

05/11/2014	Volume	2090700	3261700	16416000	7161500	1829800	8854700	1166100	5510000	32243900	56138600	25585600	2893300	1251800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001328	0,00083	0,000894	0,00044	0,00031	0,00101	0,000317	0,0008103	0,000688	0,0024326	0,0010554	0,000488	0,000164
06/11/2014	Volume	1326600	4433300	5392200	6449600	1626800	1,2E+07	2136700	13914300	31111600	35788600	10934100	3887500	1274600
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000842	0,00113	0,000294	0,00039	0,00028	0,0014	0,00058	0,0020462	0,000664	0,0015508	0,000451	0,000655	0,000167
07/11/2014	Volume	901600	3846800	13137100	1,2E+07	1973900	1,4E+07	2683100	11113800	60642700	35233000	10515700	3986600	1639200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000573	0,00098	0,000715	0,00075	0,00034	0,00164	0,000729	0,0016344	0,001294	0,0015267	0,0004338	0,000672	0,000215
10/11/2014	Volume	623300	8984300	9128600	4819900	847600	8368400	5153400	3484200	34433100	58705500	7042200	2198400	1170100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000396	0,0023	0,000497	0,00029	0,00015	0,00095	0,0014	0,0005124	0,000735	0,0025438	0,0002905	0,000371	0,000153
11/11/2014	Volume	1673000	1,6E+07	14822400	6384700	1407600	6251100	2790300	3494400	62050100	72766700	25365900	5327700	1332700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001062	0,00406	0,000807	0,00039	0,00024	0,00071	0,000758	0,0005139	0,001324	0,0031531	0,0010464	0,000898	0,000175
12/11/2014	Volume	1609900	1,1E+07	14268400	4994300	518200	6283200	2052600	2705500	19650300	79847900	13207800	5615800	696000
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001022	0,00282	0,000777	0,0003	8,9E-05	0,00072	0,000558	0,0003979	0,000419	0,00346	0,0005448	0,000947	9,12E-05
13/11/2014	Volume	1383600	7544800	6602800	2104300	900500	5273300	2771800	3034400	28009600	14590400	9066800	5786500	671100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000879	0,00193	0,000359	0,00013	0,00015	0,0006	0,000753	0,0004462	0,000598	0,0006322	0,000374	0,000976	8,8E-05
14/11/2014	Volume	1462500	8580600	19329200	3867200	1017700	5529400	4806600	5603700	19632300	69435300	11366900	7200600	1145300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000929	0,00219	0,001052	0,00024	0,00017	0,00063	0,001306	0,0008241	0,000419	0,0030088	0,0004689	0,001214	0,00015
17/11/2014	Volume	637700	6037300	8790400	2481500	1369900	9694700	1829600	14076100	67166200	84619300	15648100	4328000	1733400

	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000405	0,00154	0,000478	0,00015	0,00023	0,0011	0,000497	0,00207	0,001433	0,0036667	0,0006455	0,00073	0,000227
18/11/2014	Volume	1537400	8880900	25959000	7672100	4165200	5542300	2310800	12789200	41928400	126807900	22667300	3861000	1336200
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000976	0,00227	0,001413	0,00047	0,00071	0,00063	0,000628	0,0018808	0,000894	0,0054948	0,0009351	0,000651	0,000175
19/11/2014	Volume	754800	9296500	73546500	5684100	1937200	6658200	2398600	7688000	48908000	86745300	14844700	5557800	1175300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000479	0,00238	0,004003	0,00035	0,00033	0,00076	0,000652	0,0011306	0,001043	0,0037588	0,0006124	0,000937	0,000154
20/11/2014	Volume	2714200	1,3E+07	23126000	5401500	2151300	8666700	2739400	5662400	26356600	52060300	23411000	4868500	1388800
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001724	0,0033	0,001259	0,00033	0,00037	0,00099	0,000744	0,0008327	0,000562	0,0022559	0,0009657	0,000821	0,000182
21/11/2014	Volume	2335000	6933400	20029900	4592300	1104100	5181200	1720000	2950800	18109800	150656400	16629800	3675500	844100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001483	0,00177	0,00109	0,00028	0,00019	0,00059	0,000467	0,0004339	0,000386	0,0065282	0,000686	0,00062	0,000111
24/11/2014	Volume Saham	2124100	1,2E+07	21241100	6469000	1678000	7063100	7017100	3649200	17019900	72063800	21518500	5988500	1059100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001349	0,003	0,001156	0,00039	0,00029	0,0008	0,001906	0,0005366	0,000363	0,0031227	0,0008877	0,00101	0,000139
25/11/2014	Volume	2492000	9117300	29196000	9352100	1690700	1,4E+07	4507400	10143500	24483800	100273600	25692400	8386200	2334700
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,001582	0,00233	0,001589	0,00057	0,00029	0,00165	0,001224	0,0014917	0,000522	0,004345	0,0010599	0,001414	0,000306
26/11/2014	Volume	1197900	1E+07	14600600	3184400	1738200	6720300	3768900	28061600	21899700	103705400	8685200	6456300	1037100
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000761	0,00267	0,000795	0,00019	0,0003	0,00077	0,001024	0,0041267	0,000467	0,0044938	0,0003583	0,001088	0,000136
27/11/2014	Volume	800900	1,4E+07	19196400	1,4E+07	1570800	5274000	1502600	7321700	20327600	86336900	15859100	5363600	1547300
	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09

	Likuiditas	0,000509	0,0035	0,001045	0,00082	0,00027	0,0006	0,000408	0,0010767	0,000434	0,0037411	0,0006542	0,000904	0,000203
	Volume	1018300	7862800	30776500	3929400	944500	4670000	2089400	4603400	22214700	60285200	34687900	3842200	613500
28/11/2014	Lembar saham	1,57E+09	3,9E+09	1,84E+10	1,6E+10	5,8E+09	8,8E+09	3,68E+09	6,8E+09	4,69E+10	2,308E+10	2,424E+10	5,93E+09	7,63E+09
	Likuiditas	0,000647	0,00201	0,001675	0,00024	0,00016	0,00053	0,000568	0,000677	0,000474	0,0026123	0,0014309	0,000648	8,04E-05

Lampiran 7

Data Perhitungan Likuiditas Pasar

Volume dan Lembar Saham IHSG Harian

	Volume IHSG	lembar saham IHSG	likuiditas pasar
02/01/2013	3661805679	4158683304750150	0,0000008805
03/01/2013	5353154951	4215384330718530	0,0000012699
04/01/2013	4266371238	4227291188984490	0,0000010092
07/01/2013	4395301690	4211531736606230	0,0000010436
08/01/2013	5224512299	4217137393490960	0,0000012389
09/01/2013	4876667847	4187031509031190	0,0000011647
10/01/2013	4001620576	4144553558383770	0,0000009655
11/01/2013	3665228493	4135556799213290	0,0000008863
14/01/2013	5170518678	4204362545967540	0,0000012298
15/01/2013	4537781614	4221058589516990	0,0000010750
16/01/2013	5372641969	4231118090049470	0,0000012698
17/01/2013	4616214464	4219887190530870	0,0000010939
18/01/2013	3793884208	4264162492980000	0,0000008897
21/01/2013	3744933661	4258615921036360	0,0000008794
22/01/2013	6307465797	4237751823315420	0,0000014884
23/01/2013	3422666387	4240178260138070	0,0000008072
25/01/2013	5469643841	4257392596256000	0,0000012847
28/01/2013	3759196145	4237687522067410	0,0000008871
29/01/2013	5830014917	4258329424870680	0,0000013691
30/01/2013	4732280915	4271674060254600	0,0000011078
31/01/2013	5704645828	4272791601008490	0,0000013351
01/02/2013	5609759344	4298496671412090	0,0000013051
04/02/2013	5413725839	4306144568814500	0,0000012572
05/02/2013	7427443651	4298174581930530	0,0000017280
06/02/2013	5582822471	4316223020165530	0,0000012935
07/02/2013	4947397582	4324355752637230	0,0000011441
08/02/2013	4197720783	4319945917729730	0,0000009717
11/02/2013	3110521967	4330691036971160	0,0000007183
12/02/2013	4203748739	4380545702542570	0,0000009596
13/02/2013	6429953251	4417855850513400	0,0000014554
14/02/2013	9008141423	4438921311076590	0,0000020294
15/02/2013	8223862901	4455434647303920	0,0000018458
18/02/2013	6203322641	4458990958455240	0,0000013912
19/02/2013	14112788083	4456508044074340	0,0000031668
20/02/2013	8582883734	4482368173805550	0,0000019148

21/02/2013	8032858318	4482398838624880	0,0000017921
22/02/2013	8587338451	4500298142820930	0,0000019082
25/02/2013	6567444928	4540620027752210	0,0000014464
26/02/2013	6061516963	4511788223091240	0,0000013435
27/02/2013	7034310993	4561677368188630	0,0000015420
28/02/2013	7616166361	4638860739420890	0,0000016418
01/03/2013	7310200955	4654475316374540	0,0000015706
04/03/2013	6008254672	4617881882074800	0,0000013011
05/03/2013	6267220732	4609632388979120	0,0000013596
06/03/2013	7733277232	4675318215410220	0,0000016541
07/03/2013	6782785744	4694689595823230	0,0000014448
08/03/2013	8922973254	4719494454679880	0,0000018907
11/03/2013	6376448125	4696177239414360	0,0000013578
13/03/2013	7388670057	4683251916540310	0,0000015777
14/03/2013	7500095214	4638405705965150	0,0000016170
15/03/2013	6585401561	4670237738720420	0,0000014101
18/03/2013	5508803069	4653905428578950	0,0000011837
19/03/2013	10298054197	4675671502638120	0,0000022025
20/03/2013	7980003979	4684005025759580	0,0000017037
21/03/2013	8225622486	4662416382281320	0,0000017642
22/03/2013	7196022711	4590887779462920	0,0000015675
25/03/2013	7972854074	4279529331544480	0,0000018630
26/03/2013	6752143029	4703950500224160	0,0000014354
27/03/2013	8406260577	4792170117681670	0,0000017542
28/03/2013	7897369487	4812789606043510	0,0000016409
01/04/2013	6338588643	4812245193228180	0,0000013172
02/04/2013	8664974014	4830984687180220	0,0000017936
03/04/2013	7831373701	4852203003051780	0,0000016140
04/04/2013	9156338284	4797232553636320	0,0000019087
05/04/2013	5184498210	4800722870707170	0,0000010799
08/04/2013	5116408424	4773175289849970	0,0000010719
09/04/2013	5529138472	4775039125767030	0,0000011579
10/04/2013	5590492246	4755370544074610	0,0000011756
11/04/2013	5798946422	4794307282975040	0,0000012095
12/04/2013	5090340490	4808922205113900	0,0000010585
15/04/2013	3725092290	4770676345830960	0,0000007808
16/04/2013	4945148003	4814793785722300	0,0000010271
17/04/2013	5189106015	4865018661536500	0,0000010666
18/04/2013	6114865566	4880026660086620	0,0000012530
19/04/2013	6570461503	4864281596756430	0,0000013508
22/04/2013	4477053313	4863770587551060	0,0000009205

23/04/2013	5874601712	4843726516723590	0,0000012128
24/04/2013	4230951255	4874109510199130	0,0000008680
25/04/2013	6718533649	4859565505162200	0,0000013825
26/04/2013	5276772906	4846958666027690	0,0000010887
29/04/2013	4622282495	4866509967752240	0,0000009498
30/04/2013	6217427855	4896823401633090	0,0000012697
01/05/2013	5999468354	4921821623997370	0,0000012190
02/05/2013	8565562246	4863046338378560	0,0000017614
03/05/2013	5353491683	4801021199064340	0,0000011151
06/05/2013	4271970720	4862528467159050	0,0000008785
07/05/2013	5723136729	4909272555526770	0,0000011658
08/05/2013	6626644869	4955341853910690	0,0000013373
10/05/2013	5936154234	4975878295094230	0,0000011930
13/05/2013	4277434377	4929759041608120	0,0000008677
14/05/2013	5343989136	4953933840976880	0,0000010787
15/05/2013	4294911650	4960597769883700	0,0000008658
16/05/2013	5006465903	4948390624099590	0,0000010117
17/05/2013	5147277010	5019740153608110	0,0000010254
20/05/2013	6049032941	5082473152524570	0,0000011902
21/05/2013	7411631304	5051390521642150	0,0000014672
22/05/2013	7782810059	5069217290054940	0,0000015353
23/05/2013	7311680994	4989718415576180	0,0000014653
24/05/2013	5645103445	5022299578105250	0,0000011240
27/05/2013	5142852915	4956226397471100	0,0000010377
28/05/2013	7060024009	5039589922017910	0,0000014009
29/05/2013	7231379141	5068048360624760	0,0000014269
30/05/2013	6534837689	5004403238898650	0,0000013058
31/05/2013	9244627798	4950472993963100	0,0000018674
03/06/2013	8345125645	4869472502006800	0,0000017138
04/06/2013	7284928194	4911351573121730	0,0000014833
05/06/2013	5829142558	4892956936366430	0,0000011913
07/06/2013	4606183711	4762130090582480	0,0000009673
10/06/2013	5009816276	4683778829498230	0,0000010696
11/06/2013	6819057994	4522341050106590	0,0000015079
12/06/2013	6392371439	4600156773973910	0,0000013896
13/06/2013	6859195095	4528419087673190	0,0000015147
14/06/2013	5583805447	4671983431622150	0,0000011952
17/06/2013	10450286290	4690309791251510	0,0000022281
18/06/2013	6228892844	4748017280884250	0,0000013119
19/06/2013	11385610660	4717662068009980	0,0000024134
20/06/2013	4657252396	4550040895961990	0,0000010236

21/06/2013	6134503727	4451792291123570	0,0000013780
24/06/2013	3946749928	4373652472307680	0,0000009024
25/06/2013	4676584708	4366463504021210	0,0000010710
26/06/2013	5472713413	4534120421915840	0,0000012070
27/06/2013	4646757172	4604837437578810	0,0000010091
28/06/2013	5071076541	4739604940889050	0,0000010699
01/07/2013	4996222559	4723664354477210	0,0000010577
02/07/2013	3805403848	4659612283158330	0,0000008167
03/07/2013	3236722349	4519641362888980	0,0000007161
04/07/2013	3510881602	4524966607650010	0,0000007759
05/07/2013	2917120210	4543971273496760	0,0000006420
08/07/2013	3776710739	4397601284511640	0,0000008588
09/07/2013	4476287518	4382875957727310	0,0000010213
10/07/2013	4921031064	4446762598285840	0,0000011067
11/07/2013	5338977956	4562043561150400	0,0000011703
12/07/2013	5740824393	4602018355684740	0,0000012475
15/07/2013	3606687971	4611502626117500	0,0000007821
16/07/2013	8209693766	4615443516038050	0,0000017787
17/07/2013	4528153281	4645554450001370	0,0000009747
18/07/2013	4182334036	4682546969085320	0,0000008932
19/07/2013	3680977978	4688903127075710	0,0000007850
22/07/2013	3165532978	4647884954189190	0,0000006811
23/07/2013	3885311736	4729583648635950	0,0000008215
24/07/2013	3559143336	4685309962417670	0,0000007596
25/07/2013	3338809757	4643218075297160	0,0000007191
26/07/2013	3167713154	4633098107816240	0,0000006837
29/07/2013	2714045367	4550867656674690	0,0000005964
30/07/2013	4061038579	4580940724760470	0,0000008865
31/07/2013	4191819931	4582269496490890	0,0000009148
01/08/2013	4361263705	4590394894676540	0,0000009501
02/08/2013	6023779954	4605476847857850	0,0000013080
12/08/2013	3450161947	4563368798557500	0,0000007561
13/08/2013	3784242895	4611716733051490	0,0000008206
14/08/2013	4248026929	4654976659045850	0,0000009126
15/08/2013	3788744402	4637410207124340	0,0000008170
16/08/2013	4736498676	4522367425381840	0,0000010473
19/08/2013	4341000256	4279429476208460	0,0000010144
20/08/2013	7575721800	4139438724686090	0,0000018301
21/08/2013	7127035066	4170278592594220	0,0000017090
22/08/2013	8536933803	4114959984552330	0,0000020746
23/08/2013	5066653021	4107078468129380	0,0000012336

26/08/2013	4171661777	4058631536312280	0,0000010278
27/08/2013	5587899604	3901667374003050	0,0000014322
28/08/2013	5884106986	3960019660628430	0,0000014859
29/08/2013	5351006482	4037016051389320	0,0000013255
30/08/2013	7388604549	4130122375622440	0,0000017890
02/09/2013	4438337366,00	4044224388081780,00	0,0000010975
03/09/2013	5541182038,00	4104007331788670,00	0,0000013502
04/09/2013	5259531273,00	4019422846357580,00	0,0000013085
05/09/2013	4353560946,00	3997376462244510,00	0,0000010891
06/09/2013	3978732722,00	4015230014282110,00	0,0000009909
09/09/2013	4942735502,00	4125274504206350,00	0,0000011982
10/09/2013	7843738467,00	4285278609525970,00	0,0000018304
11/09/2013	6299636354,00	4279402172972260,00	0,0000014721
12/09/2013	5265814666,00	4297716006996630,00	0,0000012253
13/09/2013	5406290476,00	4318281541857840,00	0,0000012520
16/09/2013	6232513527,00	4454678102831120,00	0,0000013991
17/09/2013	5807112912,00	4449559441366660,00	0,0000013051
18/09/2013	5421247267,00	4397783213824450,00	0,0000012327
19/09/2013	9907398643,00	4594463178711020,00	0,0000021564
20/09/2013	7218370256,00	4511226670361720,00	0,0000016001
23/09/2013	4393426801,00	4492808759628750,00	0,0000009779
24/09/2013	4783574008,00	4391571536722170,00	0,0000010893
25/09/2013	3861651166,00	4338616342920970,00	0,0000008901
26/09/2013	4730075523,00	4335454418637490,00	0,0000010910
27/09/2013	3513650055,000	4349975798950700,000	0,0000008077
30/09/2013	3810566815,000	4251368070568820,000	0,0000008963
01/10/2013	3713075789,000	4278938345729670,000	0,0000008678
02/10/2013	3881456970,000	4315067395508330,000	0,0000008995
03/10/2013	4626478731,000	4342267788037910,000	0,0000010655
04/10/2013	3769343780,000	4313773009624600,000	0,0000008738
07/10/2013	3668761270,00	4299085214180060,00	0,0000008534
08/10/2013	4268579579,00	4353318030551610,00	0,0000009805
09/10/2013	4761422211,00	4376093727264750,00	0,0000010881
10/10/2013	5047347318,00	4403472303767490,00	0,0000011462
11/10/2013	5459604608,00	4440872280246990,00	0,0000012294
16/10/2013	3263449939,00	4415130499601800,00	0,0000007392
17/10/2013	4955594714,00	4441500825413770,00	0,0000011157
18/10/2013	5950074887,00	4466024980466260,00	0,0000013323
21/10/2013	7074621161,00	4495825433563660,00	0,0000015736
22/10/2013	5395010291,00	4431936361827230,00	0,0000012173
23/10/2013	5758076439,00	4465582747058290,00	0,0000012894

24/10/2013	5763930057,00	4510017535542850,00	0,0000012780
25/10/2013	4919924418,00	4504271275356490,00	0,0000010923
28/10/2013	4115815494,00	4512477883428980,00	0,0000009121
29/10/2013	4026268699,00	4484664652469510,00	0,0000008978
30/10/2013	4330476679,00	4493740759710750,00	0,0000009637
31/10/2013	5802667606,00	4435075349086510,00	0,0000013084
01/11/2013	4167015149,00	4360343786189130,00	0,0000009557
04/11/2013	3195631115,00	4360817128796570,00	0,0000007328
06/11/2013	3583886087,00	4380415003271410,00	0,0000008182
07/11/2013	4245933046,00	4415723353168180,00	0,0000009615
08/11/2013	4227118030,00	4408520423884000,00	0,0000009589
11/11/2013	4626404269,00	4376582739749610,00	0,0000010571
12/11/2013	4606009085,00	4320277548856840,00	0,0000010661
13/11/2013	4907037247,00	4241488951758800,00	0,0000011569
14/11/2013	4429451804,00	4299079441900420,00	0,0000010303
15/11/2013	4482172336,00	4267768499656700,00	0,0000010502
18/11/2013	3375042838,00	4325298253222280,00	0,0000007803
19/11/2013	3808390211,00	4328499604372260,00	0,0000008798
20/11/2013	4438312555,00	4285457909638620,00	0,0000010357
21/11/2013	3402704780,00	4265848308503700,00	0,0000007977
22/11/2013	8640850679,00	4255541564090630,00	0,0000020305
25/11/2013	3201522676,00	4271191822413170,00	0,0000007496
26/11/2013	7490137812,00	4179517370579030,00	0,0000017921
27/11/2013	5142975766,00	4194718708152620,00	0,0000012261
28/11/2013	3727497317,00	4178719315176430,00	0,0000008920
29/11/2013	3305318996,00	4199722637160590,00	0,0000007870
02/12/2013	5389426931,00	4264557970391730,00	0,0000012638
03/12/2013	4252588789,00	4233985908805140,00	0,0000010044
04/12/2013	5764030736,00	4184101109710850,00	0,0000013776
05/12/2013	3537845555,00	4157256230817530,00	0,0000008510
06/12/2013	4232660411,00	4115073588972630,00	0,0000010286
09/12/2013	3230325377,00	4141993603226820,00	0,0000007799
10/12/2013	5850714338,00	4202936805494780,00	0,0000013921
11/12/2013	4487689748,00	4203841393042130,00	0,0000010675
12/12/2013	4167247394,00	4154262971909710,00	0,0000010031
13/12/2013	4183502693,00	4116391679904020,00	0,0000010163
16/12/2013	5090331628,00	4063180167530490,00	0,0000012528
17/12/2013	7564622903,00	4114658584756770,00	0,0000018385
18/12/2013	7069602870,00	4136655672803300,00	0,0000017090
19/12/2013	4461929935,00	4175157032921370,00	0,0000010687
20/12/2013	4484444212,00	4138402233337380,00	0,0000010836

23/12/2013	4924222883,00	4134703202835950,00	0,0000011909
24/12/2013	3569125282,00	4149101009426410,00	0,0000008602
27/12/2013	6823929690,00	4163082437478410,00	0,0000016392
30/12/2013	4977029652,00	4219020240968150,00	0,0000011797
02/01/2014	3276271115,00	4272775512902760,00	0,0000007668
03/01/2014	2675013386,00	4208557160528340,00	0,0000006356
06/01/2014	2659523056,00	4154185214229160,00	0,0000006402
07/01/2014	3418604708,00	4127487743615940,00	0,0000008283
08/01/2014	3115042284,00	4148534217973810,00	0,0000007509
09/01/2014	3037196170,00	4148418954560720,00	0,0000007321
10/01/2014	3500575352,00	4199856276068060,00	0,0000008335
13/01/2014	5705792541,00	4326687944070720,00	0,0000013187
15/01/2014	5893396983,00	4385335375444550,00	0,0000013439
16/01/2014	4826800954,00	4360427846803720,00	0,0000011070
17/01/2014	4150840356,00	4360689787255260,00	0,0000009519
20/01/2014	3771947801,00	4378262145953130,00	0,0000008615
21/01/2014	4854284133,00	4399451534305980,00	0,0000011034
22/01/2014	4338184791,00	4422976226651170,00	0,0000009808
23/01/2014	3586507667,00	4441739330329520,00	0,0000008075
24/01/2014	2868528189,00	4401427011969360,00	0,0000006517
27/01/2014	4662942931,00	4296640798230840,00	0,0000010853
28/01/2014	4042688242,00	4307037637869680,00	0,0000009386
29/01/2014	4102984392,00	4376268530686680,00	0,0000009376
30/01/2014	3590447382,00	4382396368798560,00	0,0000008193
03/02/2014	3738476531,00	4350215555190280,00	0,0000008594
04/02/2014	3130263120,00	4320674937154310,00	0,0000007245
05/02/2014	3356068850,00	4355605320482070,00	0,0000007705
06/02/2014	4397469862,00	4400760923046600,00	0,0000009993
07/02/2014	4628897337,00	4444898064994040,00	0,0000010414
10/02/2014	4507552040,00	4430413348878770,00	0,0000010174
11/02/2014	4357940410,00	4448336923605970,00	0,0000009797
12/02/2014	4741950810,00	4464585864500970,00	0,0000010621
13/02/2014	4243311570,00	4463004870018120,00	0,0000009508
14/02/2014	3816697705,00	4476046694258460,00	0,0000008527
17/02/2014	5017046897,00	4519899651267160,00	0,0000011100
18/02/2014	5231110990,00	4519357126590990,00	0,0000011575
19/02/2014	5203304357,00	4552238020545950,00	0,0000011430
20/02/2014	6161324228,00	4557319768906190,00	0,0000013520
21/02/2014	4981953416,00	4600841380154430,00	0,0000010828
24/02/2014	3753020839,00	4579996573080770,00	0,0000008194
25/02/2014	4266697801,00	4536486238934040,00	0,0000009405

26/02/2014	4470891132,00	4497206103789970,00	0,0000009941
27/02/2014	5271012936,00	4528698941649740,00	0,0000011639
28/02/2014	4422262757,00	4576075508429570,00	0,0000009664
03/03/2014	3618882895,00	4542907316253420,00	0,0000007966
04/03/2014	4069525112,00	4559075496366020,00	0,0000008926
05/03/2014	5308358492,00	4614980923675250,00	0,0000011502
06/03/2014	5812551072,00	4644060567070110,00	0,0000012516
07/03/2014	5450159236,00	4640828120817640,00	0,0000011744
10/03/2014	4217225531,00	4631990588425450,00	0,0000009105
11/03/2014	5347663524,00	4656231616665040,00	0,0000011485
12/03/2014	5704641806,00	4639235513721310,00	0,0000012297
13/03/2014	9016336290,00	4680797389490590,00	0,0000019262
14/03/2014	8148569719,00	4822675342255280,00	0,0000016896
17/03/2014	7769248814,00	4819309312255410,00	0,0000016121
18/03/2014	7869403927,00	4752112738567990,00	0,0000016560
19/03/2014	5390491323,00	4767278843598440,00	0,0000011307
20/03/2014	5822777809,00	4653426358772860,00	0,0000012513
21/03/2014	5824341449,00	4654532287853090,00	0,0000012513
24/03/2014	4097887402,00	4673102694347730,00	0,0000008769
25/03/2014	4943174744,00	4656295261398040,00	0,0000010616
26/03/2014	5557523153,00	4680592056819870,00	0,0000011874
27/03/2014	6729966892,00	4675731190710600,00	0,0000014393
28/03/2014	5272153813,00	4717501942271950,00	0,0000011176
01/04/2014	6166903148,00	4815772245431770,00	0,0000012806
02/04/2014	6841334338,00	4814133931637610,00	0,0000014211
03/04/2014	4929541935,00	4833574438243100,00	0,0000010199
04/04/2014	6068207524,00	4806640239147020,00	0,0000012625
07/04/2014	8831660186,00	4865207278774760,00	0,0000018153
08/04/2014	7654463549,00	4870818586045760,00	0,0000015715
10/04/2014	7376256217,00	4722604309982090,00	0,0000015619
11/04/2014	4662463290,00	4774336421977910,00	0,0000009766
14/04/2014	5439573031,00	4822451670398270,00	0,0000011280
15/04/2014	4816521614,00	4827798289491020,00	0,0000009977
16/04/2014	5000381666,00	4827727048986220,00	0,0000010358
17/04/2014	3576677072,00	4848862286283620,00	0,0000007376
21/04/2014	4695678558,00	4842989886768570,00	0,0000009696
22/04/2014	5242325851,00	4847949006628560,00	0,0000010813
23/04/2014	5207151004,00	4842926247232690,00	0,0000010752
24/04/2014	4193054889,00	4842870025500750,00	0,0000008658
25/04/2014	4192353681,00	4848891551909840,00	0,0000008646
28/04/2014	4266849050,00	4775830216706210,00	0,0000008934

29/04/2014	5144364078,00	4776131689271900,00	0,0000010771
30/04/2014	4366809368,00	4798563681281700,00	0,0000009100
02/05/2014	4676462014,00	4815561306433050,00	0,0000009711
05/05/2014	4001428671,00	4821904704661190,00	0,0000008298
06/05/2014	3559269899,00	4796831216927820,00	0,0000007420
07/05/2014	4748206353,00	4826425086788200,00	0,0000009838
08/05/2014	3980675404,00	4825336808508230,00	0,0000008250
09/05/2014	5478787018,00	4864531742083350,00	0,0000011263
12/05/2014	4370788125,00	4876332238807610,00	0,0000008963
13/05/2014	3826229307,00	4882802262292450,00	0,0000007836
14/05/2014	6495310265,00	4951059304007250,00	0,0000013119
16/05/2014	5906609507,00	4989755893466160,00	0,0000011837
19/05/2014	5775123914,00	4974398937104070,00	0,0000011610
20/05/2014	5538906207,00	4857306776557570,00	0,0000011403
21/05/2014	4914295411,00	4868520995081180,00	0,0000010094
22/05/2014	6297426685,00	4924871281744480,00	0,0000012787
23/05/2014	3762258853,00	4927594491269640,00	0,0000007635
26/05/2014	4499819593,00	4917816488134920,00	0,0000009150
28/05/2014	4601039980,00	4938541512950960,00	0,0000009317
30/05/2014	7873640398,00	4855601106473760,00	0,0000016216
02/06/2014	5556660034,00	4875321758808500,00	0,0000011398
03/06/2014	5344511271,00	4903162095351200,00	0,0000010900
04/06/2014	4319930229,00	4894411432517990,00	0,0000008826
05/06/2014	3808329402,00	4896584150667670,00	0,0000007778
06/06/2014	4685954122,00	4896760939639420,00	0,0000009569
09/06/2014	5252544010,00	4845578562518070,00	0,0000010840
10/06/2014	4613418959,00	4900593678444870,00	0,0000009414
11/06/2014	3638929807,00	4924514045341260,00	0,0000007389
12/06/2014	5494197273,00	4894221248582770,00	0,0000011226
13/06/2014	7760754369,00	4885636102828040,00	0,0000015885
16/06/2014	3886593122,00	4847602952107430,00	0,0000008018
17/06/2014	3272628970,00	4870310280339290,00	0,0000006720
18/06/2014	4938317277,00	4849681221009030,00	0,0000010183
19/06/2014	3927471025,00	4830206276558360,00	0,0000008131
20/06/2014	3391321711,00	4811266673873030,00	0,0000007049
23/06/2014	5041649235,00	4806679345336240,00	0,0000010489
24/06/2014	4173254646,00	4826752440152850,00	0,0000008646
25/06/2014	3941938584,00	4804536946193850,00	0,0000008205
26/06/2014	3998461847,00	4834532791759300,00	0,0000008271
27/06/2014	3855160956,00	4810042633737940,00	0,0000008015
30/06/2014	5344347818,00	4840505727284400,00	0,0000011041

01/07/2014	6602648783,00	4846454066356320,00	0,0000013624
02/07/2014	3881985578,00	4869489413241710,00	0,0000007972
03/07/2014	4735799750,00	4853203914144030,00	0,0000009758
04/07/2014	5715446588,00	4870189384080650,00	0,0000011736
07/07/2014	6918048139,00	4948536996721640,00	0,0000013980
08/07/2014	7654335319,00	4975892947732250,00	0,0000015383
10/07/2014	9302778962,00	5048123969332040,00	0,0000018428
11/07/2014	6224385076,00	4992400568465100,00	0,0000012468
14/07/2014	4954739681,00	4979433896861060,00	0,0000009950
15/07/2014	5069432914,00	5027265034489050,00	0,0000010084
16/07/2014	7446933010,00	5067057977410350,00	0,0000014697
17/07/2014	6458041601,00	5027764130504800,00	0,0000012845
18/07/2014	5369392052,00	5044100789554920,00	0,0000010645
21/07/2014	6168975768,00	5082862955320800,00	0,0000012137
22/07/2014	9840691762,00	5041394762138670,00	0,0000019520
23/07/2014	8022316761,00	5053213276470170,00	0,0000015876
24/07/2014	4411128789,00	5062877827237580,00	0,0000008713
25/07/2014	7860750042,00	5052861953045440,00	0,0000015557
04/08/2014	6136611159,00	5084794010995120,00	0,0000012069
05/08/2014	5453161146,00	5075051516592980,00	0,0000010745
06/08/2014	4646090649,00	5024402801152120,00	0,0000009247
07/08/2014	4728398401,00	5030247697291160,00	0,0000009400
08/08/2014	3724309555,00	5021354620247390,00	0,0000007417
11/08/2014	4008194216,00	5074475196609330,00	0,0000007899
12/08/2014	6089811396,00	5095873544420980,00	0,0000011950
13/08/2014	5303945431,00	5134298035255860,00	0,0000010330
14/08/2014	7837406080,00	5122739605371200,00	0,0000015299
15/08/2014	5702544876,00	5116563305999480,00	0,0000011145
18/08/2014	4369675856,00	5124198394807910,00	0,0000008528
19/08/2014	6819363291,00	5132591181017430,00	0,0000013286
20/08/2014	6686639810,00	5155925864041330,00	0,0000012969
21/08/2014	4953192668,00	5170211971841280,00	0,0000009580
22/08/2014	5012890642,00	5163666159912210,00	0,0000009708
25/08/2014	5787048304,00	5150616732920020,00	0,0000011236
26/08/2014	5650943350,00	5116574671572940,00	0,0000011044
27/08/2014	5671552919,00	5133868910325990,00	0,0000011047
28/08/2014	5099742640,00	5151590257404970,00	0,0000009899
29/08/2014	6129734294,00	5108513398262830,00	0,0000011999
01/09/2014	4852985990	5146357372094150	0,0000009430
02/09/2014	7118106070	5168878222478450	0,0000013771
03/09/2014	8297059887	5190356104466600	0,0000015986

04/09/2014	6221296923	5174301744795390	0,0000012023
05/09/2014	5296550285	5184410642751750	0,0000010216
08/09/2014	5267587996	5211384793997870	0,0000010108
09/09/2014	6283291664	5165064270112570	0,0000012165
10/09/2014	5748262499	5113737858770570	0,0000011241
11/09/2014	6825367100	5104391739314940	0,0000013372
12/09/2014	4329664774	5116670920361310	0,0000008462
15/09/2014	6115407320	5117480649521350	0,0000011950
16/09/2014	4352537551	5104331563072250	0,0000008527
17/09/2014	5652870839	5160600973827560	0,0000010954
18/09/2014	6040482406	5179718022458560	0,0000011662
19/09/2014	5344199132	5193179612545360	0,0000010291
22/09/2014	4316561913	5187473708497650	0,0000008321
23/09/2014	6050030659	5158459400120200	0,0000011728
24/09/2014	6253716205	5145626205732070	0,0000012153
25/09/2014	5096696348	5173177266526370	0,0000009852
26/09/2014	5253972241	5113958904759700	0,0000010274
29/09/2014	5630773687	5120310018794130	0,0000010997
30/09/2014	7112968972	5116202727115650	0,0000013903
01/10/2014	5756794038	5119445912848690	0,0000011245
02/10/2014	4592146874	4989873188323330	0,0000009203
03/10/2014	5190836816	4941328655438610	0,0000010505
06/10/2014	3841488159	4986012675289650	0,0000007705
07/10/2014	5438429580	5019077348006890	0,0000010836
08/10/2014	5220132088	4947824063842090	0,0000010550
09/10/2014	5223588503	4981423312161110	0,0000010486
10/10/2014	3997109072	4952572453391300	0,0000008071
13/10/2014	3258570301	4905460511788320	0,0000006643
14/10/2014	3941839955	4914464128467940	0,0000008021
15/10/2014	4343850885	4950923310208500	0,0000008774
16/10/2014	8355470118	4941938161068650	0,0000016907
17/10/2014	5307586276	5013134770097280	0,0000010587
20/10/2014	5427088243	5024316888789400	0,0000010802
21/10/2014	4715164599	5014323416377890	0,0000009403
22/10/2014	4438764843	5056507898449820	0,0000008778
23/10/2014	4463111286	5083386822274850	0,0000008780
24/10/2014	4150934939	5050682526703690	0,0000008219
27/10/2014	4262695119	5008623145303110	0,0000008511
28/10/2014	7458413287	4987853935264110	0,0000014953
29/10/2014	5747186428	5060684687648550	0,0000011357
30/10/2014	4724280173	5044097574413430	0,0000009366

31/10/2014	4155959654	5071322705847990	0,0000008195
03/11/2014	6119643024	5066659943981090	0,0000012078
04/11/2014	4421790740	5052854137873930	0,0000008751
05/11/2014	4808861589	5063997109633320	0,0000009496
06/11/2014	4738177086	5035230914784470	0,0000009410
07/11/2014	4961922868	4991326049524930	0,0000009941
10/11/2014	4560264048	4970771375211540	0,0000009174
11/11/2014	5131476212	5033432385049880	0,0000010195
12/11/2014	4688848127	5049031456062460	0,0000009287
13/11/2014	3804661134	5048872221212800	0,0000007536
14/11/2014	5109942794	5049542792967240	0,0000010120
17/11/2014	4326554923	5053738730349810	0,0000008561
18/11/2014	6279337013	5099245286095270	0,0000012314
19/11/2014	5839816454	5123188205578630	0,0000011399
20/11/2014	5509718915	5091674986500470	0,0000010821
21/11/2014	6409873736	5106994243628280	0,0000012551
24/11/2014	6472999118	5132983677881690	0,0000012611
25/11/2014	6795946260	5111684935217930	0,0000013295
26/11/2014	5722254257	5122663057217280	0,0000011170
27/11/2014	6576340255	5135986627793250	0,0000012804
28/11/2014	9047930336	5139705412088690	0,0000017604



Lampiran 8

Data Likuiditas Bulanan

Periode Januari 2013 – November 2014

AALI	AKRA	BSDE	CPIN	ICBP	INDF	INTP	JSMR	KLBF	LPKR	PGAS	SMGR	UNVR	IHSG
0,0006	0,0030	0,0028	0,0005	0,0005	0,0018	0,0009	0,0018	0,0015	0,0021	0,0009	0,0013	0,0003	0,0000
0,0009	0,0027	0,0019	0,0005	0,0006	0,0016	0,0009	0,0013	0,0017	0,0028	0,0009	0,0010	0,0003	0,0000
0,0012	0,0024	0,0025	0,0011	0,0009	0,0016	0,0013	0,0014	0,0018	0,0044	0,0013	0,0013	0,0003	0,0000
0,0006	0,0017	0,0022	0,0006	0,0008	0,0011	0,0008	0,0013	0,0016	0,0033	0,0009	0,0012	0,0003	0,0000
0,0010	0,0021	0,0048	0,0005	0,0013	0,0016	0,0009	0,0009	0,0015	0,0078	0,0011	0,0013	0,0003	0,0000
0,0013	0,0038	0,0044	0,0008	0,0009	0,0016	0,0015	0,0018	0,0016	0,0054	0,0016	0,0026	0,0004	0,0000
0,0005	0,0024	0,0033	0,0006	0,0005	0,0010	0,0008	0,0010	0,0012	0,0048	0,0009	0,0017	0,0002	0,0000
0,0012	0,0030	0,0020	0,0009	0,0006	0,0012	0,0012	0,0012	0,0015	0,0049	0,0009	0,0021	0,0003	0,0000
0,0010	0,0025	0,0017	0,0012	0,0006	0,0011	0,0011	0,0009	0,0014	0,0017	0,0012	0,0020	0,0003	0,0000
0,0006	0,0022	0,0013	0,0005	0,0005	0,0007	0,0015	0,0010	0,0011	0,0015	0,0010	0,0014	0,0003	0,0000
0,0011	0,0022	0,0008	0,0005	0,0005	0,0005	0,0010	0,0012	0,0011	0,0011	0,0010	0,0014	0,0003	0,0000
0,0009	0,0018	0,0009	0,0004	0,0003	0,0010	0,0009	0,0007	0,0010	0,0011	0,0007	0,0011	0,0002	0,0000
0,0011	0,0019	0,0013	0,0005	0,0005	0,0013	0,0010	0,0013	0,0012	0,0014	0,0014	0,0013	0,0003	0,0000
0,0012	0,0023	0,0013	0,0005	0,0006	0,0013	0,0008	0,0010	0,0013	0,0012	0,0008	0,0013	0,0002	0,0000
0,0011	0,0021	0,0026	0,0006	0,0008	0,0023	0,0015	0,0016	0,0016	0,0013	0,0011	0,0018	0,0003	0,0000
0,0008	0,0021	0,0016	0,0006	0,0009	0,0021	0,0012	0,0013	0,0013	0,0011	0,0010	0,0019	0,0002	0,0000
0,0010	0,0025	0,0009	0,0006	0,0005	0,0024	0,0015	0,0013	0,0009	0,0009	0,0009	0,0021	0,0002	0,0000
0,0008	0,0017	0,0007	0,0003	0,0003	0,0008	0,0009	0,0006	0,0006	0,0006	0,0007	0,0010	0,0002	0,0000

0,0011	0,0019	0,0015	0,0005	0,0007	0,0016	0,0012	0,0010	0,0016	0,0012	0,0009	0,0016	0,0003	0,0000
0,0010	0,0016	0,0009	0,0004	0,0006	0,0012	0,0009	0,0010	0,0007	0,0016	0,0006	0,0010	0,0001	0,0000
0,0011	0,0017	0,0009	0,0005	0,0004	0,0009	0,0010	0,0007	0,0008	0,0034	0,0006	0,0012	0,0001	0,0000
0,0015	0,0016	0,0011	0,0004	0,0004	0,0009	0,0009	0,0012	0,0009	0,0052	0,0007	0,0011	0,0002	0,0000
0,0010	0,0022	0,0010	0,0004	0,0003	0,0009	0,0008	0,0013	0,0007	0,0031	0,0007	0,0008	0,0002	0,0000



Lampiran 9

Program Matlab CAPM dan LCAPM

```
fprintf('\n=====\\n')
fprintf('\n~~~~~Analisis Perbandingan Portofolio Optimal~~~~~\\n')
fprintf('\n~~~~~Model CAPM dan LCAPM~~~~~\\n')
fprintf('\n=====\\n')
Data_Bulanan_Winsorizing=xlsread('DataBulananWinsorizing.xls');
Data_SBI=xlsread('SBI.xls');
Data_Likuiditas=xlsread('LikuiditasBulanan.xls');
data_saham=input('masukkan data saham =');
data_sbi=input('masukkan data sbi =');
data_Likuiditas=input('masukkan data Likuiditas=');
fprintf('\n~~~~~Uji normalitas data Bulanan Winsorizing~~~~~\\n')
fprintf('\n Uji normalitas JB dengan taraf signifikansi alpha =
0,05 ')
Skewness=skewness(Data_Bulanan_Winsorizing);
Kurtosis=kurtosis(Data_Bulanan_Winsorizing);
JB_AALI=23*((Skewness(1)^2)/6)+((Kurtosis(1)-3)^2)/24
if (JB_AALI<5.991),
    fprintf('Saham AALI ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham AALI ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_AKRA=23*((Skewness(2)^2)/6)+((Kurtosis(2)-3)^2)/24
if (JB_AKRA<5.991),
    fprintf('Saham AKRA ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham AKRA ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_BSDE=23*((Skewness(3)^2)/6)+((Kurtosis(3)-3)^2)/24
if (JB_BSDE<5.991),
    fprintf('Saham BSDE ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham BSDE ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_CPIN=23*((Skewness(4)^2)/6)+((Kurtosis(4)-3)^2)/24
if (JB_CPIN<5.991),
    fprintf('Saham CPIN ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham CPIN ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_ICBP=23*((Skewness(5)^2)/6)+((Kurtosis(5)-3)^2)/24
if (JB_ICBP<5.991),
    fprintf('Saham ICBP ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham ICBP ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_INDF=23*((Skewness(6)^2)/6)+((Kurtosis(6)-3)^2)/24
if (JB_INDF<5.991),
    fprintf('Saham INDF ~~~~~ Berdistribusi Normal')
else
    fprintf('Saham INDF ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
end;
JB_INTTP=23*((Skewness(7)^2)/6)+((Kurtosis(7)-3)^2)/24
if (JB_INTTP<5.991),
```

```

        fprintf('Saham INTP ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham INTP ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_JSMR=23*((Skewness(8)^2)/6)+((Kurtosis(8)-3)^2)/24
    if (JB_JSMR<5.991),
        fprintf('Saham JSMR ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham JSMR ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_KLBF=23*((Skewness(9)^2)/6)+((Kurtosis(9)-3)^2)/24
    if (JB_KLBF<5.991),
        fprintf('Saham KLBF ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham KLBF ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_LPKR=23*((Skewness(10)^2)/6)+((Kurtosis(10)-3)^2)/24
    if (JB_LPKR<5.991),
        fprintf('Saham LPKR ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham LPKR ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_PGAS=23*((Skewness(11)^2)/6)+((Kurtosis(11)-3)^2)/24
    if (JB_PGAS<5.991),
        fprintf('Saham PGAS ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham PGAS ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_SMGR=23*((Skewness(12)^2)/6)+((Kurtosis(12)-3)^2)/24
    if (JB_SMGR<5.991),
        fprintf('Saham SMGR ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham SMGR ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_UNVR=23*((Skewness(13)^2)/6)+((Kurtosis(13)-3)^2)/24
    if (JB_UNVR<5.991),
        fprintf('Saham UNVR ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham UNVR ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    JB_IHSG=23*((Skewness(14)^2)/6)+((Kurtosis(14)-3)^2)/24
    if (JB_IHSG<5.991),
        fprintf('Saham IHSG ~~~~~ Berdistribusi Normal')
    else
        fprintf('Saham IHSG ~~~~~ Tidak berdistribusi Normal')
    end;
    pause
    fprintf('\n=====')
    fprintf('\n~~~~~Model CAPM~~~~~')
    fprintf('\n=====')
    ExpectedReturn_Saham=mean(Data_Bulanan_Winsorizing(1:23,1:14));
    ExpectedReturn_IHSG=ExpectedReturn_Saham(14)
    Var_Saham=Var(Data_Bulanan_Winsorizing(1:23,1:14));
    Var_IHSG=Var_Saham(14)
    Cov_Saham=Cov(Data_Bulanan_Winsorizing);
    Var_ihsg=Cov_Saham(14,14);

```

```

CovRi_dgRm=Cov_Saham(1:13,14);
Beta=CovRi_dgRm/Var_IHSG
ExpectedReturnCAPM_AALI=mean(Data_SBI+Beta(1)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_AKRA=mean(Data_SBI+Beta(2)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_BSDE=mean(Data_SBI+Beta(3)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_CPIN=mean(Data_SBI+Beta(4)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_ICBP=mean(Data_SBI+Beta(5)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_INDF=mean(Data_SBI+Beta(6)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_INTP=mean(Data_SBI+Beta(7)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_JSMR=mean(Data_SBI+Beta(8)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_KLBF=mean(Data_SBI+Beta(9)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_LPKR=mean(Data_SBI+Beta(10)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_PGAS=mean(Data_SBI+Beta(11)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_SMGR=mean(Data_SBI+Beta(12)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
ExpectedReturnCAPM_UNVR=mean(Data_SBI+Beta(13)*(ExpectedReturn_IHSG
-Data_SBI))
fprintf('\n=====\\n')
fprintf('\n~~~~~Model LCAPM~~~~~\\n')
fprintf('\n=====\\n')
ExpectedReturn_Likuiditas=mean(Data_Likuiditas)
Return_IHSG=Data_Bulanan_Winsorizing(1:23,14);
Likuiditas_IHSG=Data_Likuiditas(1:23,14);
Var_Rm_dikurangi_Lm=var(Return_IHSG-Likuiditas_IHSG);
Cov_saham=Cov(Data_Bulanan_Winsorizing);
CovRi_dgRm=Cov_saham(1:13,14);
Cov_likuiditas=Cov(Data_Likuiditas);
CovLi_Lm=Cov_likuiditas(1:13,14);
Data_Gabungan=[Data_Bulanan_Winsorizing Data_Likuiditas];
Cov_Gabungan=Cov(Data_Gabungan);
Cov_Ri_Lm=Cov_Gabungan(1:13,28);
Cov_Li_Rm=Cov_Gabungan(15:27,14);
Beta1=CovRi_dgRm/Var_Rm_dikurangi_Lm
Beta2=CovLi_Lm/Var_Rm_dikurangi_Lm
Beta3=Cov_Ri_Lm/Var_Rm_dikurangi_Lm
Beta4=Cov_Li_Rm/Var_Rm_dikurangi_Lm
Beta_Li=Beta1+Beta2-Beta3-Beta4
Lamda_Likuiditas=mean(Return_IHSG-Likuiditas_IHSG-Data_SBI)
ExpectedReturn_LCAPM_AALI=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas(
1)+Lamda_Likuiditas*Beta1(1)+Lamda_Likuiditas*Beta2(1)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(1)-Lamda_Likuiditas*Beta4(1))
ExpectedReturn_LCAPM_AKRA=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas(
2)+Lamda_Likuiditas*Beta1(2)+Lamda_Likuiditas*Beta2(2)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(2)-Lamda_Likuiditas*Beta4(2))

```

```

ExpectedReturn_LCAPM_BSDE=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
3)+Lamda_Likuiditas*Beta1(3)+Lamda_Likuiditas*Beta2(3)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(3)-Lamda_Likuiditas*Beta4(3))
ExpectedReturn_LCAPM_CPIN=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
4)+Lamda_Likuiditas*Beta1(4)+Lamda_Likuiditas*Beta2(4)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(4)-Lamda_Likuiditas*Beta4(4))
ExpectedReturn_LCAPM_ICBP=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
5)+Lamda_Likuiditas*Beta1(5)+Lamda_Likuiditas*Beta2(5)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(5)-Lamda_Likuiditas*Beta4(5))
ExpectedReturn_LCAPM_INDF=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
6)+Lamda_Likuiditas*Beta1(6)+Lamda_Likuiditas*Beta2(6)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(6)-Lamda_Likuiditas*Beta4(6))
ExpectedReturn_LCAPM_INTP=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
7)+Lamda_Likuiditas*Beta1(7)+Lamda_Likuiditas*Beta2(7)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(7)-Lamda_Likuiditas*Beta4(7))
ExpectedReturn_LCAPM_JSMR=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
8)+Lamda_Likuiditas*Beta1(8)+Lamda_Likuiditas*Beta2(8)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(8)-Lamda_Likuiditas*Beta4(8))
ExpectedReturn_LCAPM_KLBF=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
9)+Lamda_Likuiditas*Beta1(9)+Lamda_Likuiditas*Beta2(9)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(9)-Lamda_Likuiditas*Beta4(9))
ExpectedReturn_LCAPM_LPKR=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
10)+Lamda_Likuiditas*Beta1(10)+Lamda_Likuiditas*Beta2(10)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(10)-Lamda_Likuiditas*Beta4(10))
ExpectedReturn_LCAPM_PGAS=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
11)+Lamda_Likuiditas*Beta1(11)+Lamda_Likuiditas*Beta2(11)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(11)-Lamda_Likuiditas*Beta4(11))
ExpectedReturn_LCAPM_SMGR=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
12)+Lamda_Likuiditas*Beta1(12)+Lamda_Likuiditas*Beta2(12)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(12)-Lamda_Likuiditas*Beta4(12))
ExpectedReturn_LCAPM_UNVR=mean(Data_SBI+ExpectedReturn_Likuiditas (
13)+Lamda_Likuiditas*Beta1(13)+Lamda_Likuiditas*Beta2(13)-
Lamda_Likuiditas*Beta3(13)-Lamda_Likuiditas*Beta4(13))
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO A~~~~~ \n')
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~Saham AALI, PGAS, INDF,UNVR, JSMR, KLBF dan INTP~~~ \n')
disp(' .....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO A..... \n');
Data_Portofolio=xlsread('Data_portofolio.xls')
data_portofolio=input('masukkan data portofolio =');
Cov_PortofolioA1=Cov(Data_Portofolio)
InversA1=inv(Cov_PortofolioA1)
matriks_IA1=ones(7,1)
Transpose_matriksIA1=matriks_IA1'
Ri_Rf1=mean(ExpectedReturnCAPM_AALI-Data_SBI)
Ri_Rf2=mean(ExpectedReturnCAPM_PGAS-Data_SBI)
Ri_Rf3=mean(ExpectedReturnCAPM_INDF-Data_SBI)
Ri_Rf4=mean(ExpectedReturnCAPM_UNVR-Data_SBI)
Ri_Rf5=mean(ExpectedReturnCAPM_JSMR-Data_SBI)
Ri_Rf6=mean(ExpectedReturnCAPM_KLBF-Data_SBI)
Ri_Rf7=mean(ExpectedReturnCAPM_INTP-Data_SBI)
Ri_kurang_RfA1=[Ri_Rf1;Ri_Rf2;Ri_Rf3;Ri_Rf4;Ri_Rf5;Ri_Rf6;Ri_Rf7]
Zi_CAPM_A1=InversA1*Ri_kurang_RfA1
sumZi_CAPM_A1=Transpose_matriksIA1*Zi_CAPM_A1
w_CAPM_A1=Zi_CAPM_A1/sumZi_CAPM_A1

```

```

fprintf('\n_____Proporsi 2_____ \n')
matriks_A=Cov(Data_Portofolio(1:23,5:7))
DiagA=diag(matriks_A)
matriks_covA=DiagA'
Cov_PortofolioA2=diag(matriks_covA)
InversA2=inv(Cov_PortofolioA2)
matriks_IA2=ones(3,1)
Transpose_matriksIA2=matriks_IA2'
Zi_CAPM_A2=InversA2*Ri_kurang_RfA1(5:7,1)
sumZi_CAPM_A2=Transpose_matriksIA2*Zi_CAPM_A2
w_CAPM_A2=Zi_CAPM_A2/sumZi_CAPM_A2
disp('.....PROPORSI LCAPM PORTOFOLIO A.....\n');
Data_Portofolio_LC=xlsread('Data_portofolio_LC.xls')
data_portofolio_LC=input('masukkan data portofolio =');
Cov_PortofolioA1_LC=Cov(Data_Portofolio_LC)
InversA1_LC=inv(Cov_PortofolioA1_LC)
matriks_IA1_LC=ones(7,1)
Transpose_matriksIA1_LC=matriks_IA1_LC'
Ri_Ci_Rf1=mean(ExpectedReturn_LCAPM_AALI-
ExpectedReturn_Likuiditas(1)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf2=mean(ExpectedReturn_LCAPM_PGAS-
ExpectedReturn_Likuiditas(11)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf3=mean(ExpectedReturn_LCAPM_INDF-
ExpectedReturn_Likuiditas(6)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf4=mean(ExpectedReturn_LCAPM_UNVR-
ExpectedReturn_Likuiditas(13)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf5=mean(ExpectedReturn_LCAPM_JSMR-
ExpectedReturn_Likuiditas(8)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf6=mean(ExpectedReturn_LCAPM_KLBF-
ExpectedReturn_Likuiditas(9)-Data_SBI)
Ri_Ci_Rf7=mean(ExpectedReturn_LCAPM_INTP-
ExpectedReturn_Likuiditas(7)-Data_SBI)
Ri_kurangCi_RfA1=[Ri_Ci_Rf1;Ri_Ci_Rf2;Ri_Ci_Rf3;Ri_Ci_Rf4;Ri_Ci_Rf
5;Ri_Ci_Rf6;Ri_Ci_Rf7]
Zi_LCAPM_A1=InversA1_LC*Ri_kurangCi_RfA1
sumZi_LCAPM_A1=Transpose_matriksIA1_LC*Zi_LCAPM_A1
w_LCAPM_A1=Zi_LCAPM_A1/sumZi_LCAPM_A1
fprintf('\n_____Proporsi 2_____ \n')
matriks_A_LC=Cov(Data_Portofolio_LC(1:23,5:7))
DiagA_LC=diag(matriks_A_LC)
matriks_covA_LC=DiagA_LC'
Cov_PortofolioA2_LC=diag(matriks_covA_LC)
InversA2_LC=inv(Cov_PortofolioA2_LC)
matriks_IA2_LC=ones(3,1)
Transpose_matriksIA2_LC=matriks_IA2_LC'
Zi_LCAPM_A2=InversA2_LC*Ri_kurangCi_RfA1(5:7,1)
sumZi_LCAPM_A2=Transpose_matriksIA2_LC*Zi_LCAPM_A2
w_LCAPM_A2=Zi_LCAPM_A2/sumZi_LCAPM_A2
disp('Expected Return dan Resiko CAPM')
a1=w_CAPM_A2(1)*ExpectedReturnCAPM_JSMR
a2=w_CAPM_A2(2)*ExpectedReturnCAPM_KLBF
a3=w_CAPM_A2(3)*ExpectedReturnCAPM_INTP
ExpectedReturnCAPM_Portofolio_A=a1+a2+a3
resikoCAPM_portofolio_A=w_CAPM_A2'*Cov_PortofolioA2*w_CAPM_A2
ExpectedReturn_PortofolioA=[a1 a2 a3]
NumPort=7;

```

```

portopt(ExpectedReturn_PortofolioA,Cov_PortofolioA2,NumPort)
disp('Expected Return dan Resiko LCAPM')
a_1=w_LCAPM_A2(1)*ExpectedReturn_LCAPM_JSMR
a_2=w_LCAPM_A2(2)*ExpectedReturn_LCAPM_KLBF
a_3=w_LCAPM_A2(3)*ExpectedReturn_LCAPM_INTP
ExpectedReturnLCAPM_Portofolio_A=a_1+a_2+a_3
resikoLCAPM_portofolio_A=w_LCAPM_A2'*Cov_PortofolioA2_LC*w_LCAPM_A
2
portopt(ExpectedReturn_Portofolio_A,Cov_PortofolioA2,NumPort)
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO B~~~~~ \n')
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~~~Saham AALI, PGAS dan INDF~~~~~ \n')
disp('.....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO B..... \n');
Cov_PortofolioB1=Cov(Data_Portofolio(1:23,1:3))
InversB1=inv(Cov_PortofolioB1)
matriks_IB1=ones(3,1)
Transpose_matriksIB1=matriks_IB1'
Ri_kurang_RfB1=Ri_kurang_RfA1(1:3)
Zi_CAPM_B1=InversB1*Ri_kurang_RfB1
sumZi_CAPM_B1=Transpose_matriksIB1*Zi_CAPM_B1
w_CAPM_B1=Zi_CAPM_B1/sumZi_CAPM_B1
fprintf('\n _____ Proporsi 2 _____ \n')
matriks_B=Cov(Data_Portofolio(1:23,1:2))
DiagB=diag(matriks_B)
matriks_covB=DiagB'
Cov_PortofolioB2=diag(matriks_covB)
InversB2=inv(Cov_PortofolioB2)
matriks_IB2=ones(2,1)
Transpose_matriksIB2=matriks_IB2'
Zi_CAPM_B2=InversB2*Ri_kurang_RfB1(1:2,1)
sumZi_CAPM_B2=Transpose_matriksIB2*Zi_CAPM_B2
w_CAPM_B2=Zi_CAPM_B2/sumZi_CAPM_B2
disp('.....PROPORSI LCAPM PORTOFOLIO B..... \n');
Cov_PortofolioB1_LC=Cov(Data_Portofolio_LC(1:23,1:3))
InversB1_LC=inv(Cov_PortofolioB1_LC)
matriks_IB1_LC=ones(3,1)
Transpose_matriksIB1_LC=matriks_IB1_LC'
Ri_kurangCi_RfB1=Ri_kurangCi_RfA1(1:3)
Zi_LCAPM_B1=InversB1_LC*Ri_kurangCi_RfB1
sumZi_LCAPM_B1=Transpose_matriksIB1_LC*Zi_LCAPM_B1
w_LCAPM_B1=Zi_LCAPM_B1/sumZi_LCAPM_B1
fprintf('\n _____ Proporsi 2 _____ \n')
matriks_B_LC=Cov(Data_Portofolio_LC(1:23,1:2))
DiagB_LC=diag(matriks_B_LC)
matriks_covB_LC=DiagB_LC'
Cov_PortofolioB2_LC=diag(matriks_covB_LC)
InversB2_LC=inv(Cov_PortofolioB2_LC)
matriks_IB2_LC=ones(2,1)
Transpose_matriksIB2_LC=matriks_IB2_LC'
Zi_LCAPM_B2=InversB2_LC*Ri_kurangCi_RfA1(1:2,1)
sumZi_LCAPM_B2=Transpose_matriksIB2_LC*Zi_LCAPM_B2
w_LCAPM_B2=Zi_LCAPM_B2/sumZi_LCAPM_B2
disp('Expected Return dan Resiko CAPM')
b1=w_CAPM_B2(1)*ExpectedReturnCAPM_AALI
b2=w_CAPM_B2(2)*ExpectedReturnCAPM_PGAS

```



```

ExpectedReturnCAPM_Portofolio_B=b1+b2
resikoCAPM_portofolio_B=w_CAPM_B2'*Cov_PortofolioB2*w_CAPM_B2
ExpectedReturn_PortofolioB=[b1 b2]
NumPort=7;
portopt(ExpectedReturn_PortofolioB,Cov_PortofolioB2,NumPort)
disp('Expected Return dan Resiko LCAPM')
b_1=w_LCAPM_B2(1)*ExpectedReturn_LCAPM_AALI
b_2=w_LCAPM_B2(2)*ExpectedReturn_LCAPM_PGAS
ExpectedReturnLCAPM_Portofolio_B=b_1+b_2
resikoLCAPM_portofolio_B=w_LCAPM_B2'*Cov_PortofolioB2_LC*w_LCAPM_B
2
ExpectedReturn_Portofolio_B=[b_1 b_2]
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO C~~~~~ \n')
fprintf('\n===== \n')
fprintf('\n~~~~~Saham UNVR, JSMR, KLBF dan INTP~~~~~ \n');
disp('.....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO C..... \n');
matriks_C=Cov(Data_Portofolio(1:23,4:7))
DiagC=diag(matriks_C)
matriks_covC=DiagC'
Cov_PortofolioC1=diag(matriks_covC)
InversC1=inv(Cov_PortofolioC1)
matriks_IC1=ones(4,1)
Transpose_matriksIC1=matriks_IC1'
Ri_kurang_RfC1=Ri_kurang_RfA1(4:7)
Zi_CAPM_C1=InversC1*Ri_kurang_RfC1
sumZi_CAPM_C1=Transpose_matriksIC1*Zi_CAPM_C1
w_CAPM_C1=Zi_CAPM_C1/sumZi_CAPM_C1
disp('.....PROPORSI LCAPM PORTOFOLIO C..... \n');
matriks_C_LC=Cov(Data_Portofolio_LC(1:23,4:7))
DiagC_LC=diag(matriks_C_LC)
matriks_covC_LC=DiagC_LC'
Cov_PortofolioC1_LC=diag(matriks_covC_LC)
InversC1_LC=inv(Cov_PortofolioC1_LC)
matriks_IC1_LC=ones(4,1)
Transpose_matriksIC1_LC=matriks_IC1_LC'
Ri_kurangCi_RfC1=Ri_kurangCi_RfA1(4:7)
Zi_LCAPM_C1=InversC1_LC*Ri_kurangCi_RfC1
sumZi_LCAPM_C1=Transpose_matriksIC1_LC*Zi_LCAPM_C1
w_LCAPM_C1=Zi_LCAPM_C1/sumZi_LCAPM_C1
disp('Expected Return dan Resiko CAPM')
c1=w_CAPM_C1(1)*ExpectedReturnCAPM_UNVR
c2=w_CAPM_C1(2)*ExpectedReturnCAPM_JSMR
c3=w_CAPM_C1(3)*ExpectedReturnCAPM_KLBF
c4=w_CAPM_C1(4)*ExpectedReturnCAPM_INTP
ExpectedReturnCAPM_Portofolio_C=c1+c2+c3+c4
resikoCAPM_portofolio_C=w_CAPM_C1'*Cov_PortofolioC1*w_CAPM_C1
ExpectedReturn_PortofolioC=[c1 c2 c3 c4]
disp('Expected Return dan Resiko LCAPM')
c_1=w_LCAPM_C1(1)*ExpectedReturn_LCAPM_UNVR
c_2=w_LCAPM_C1(2)*ExpectedReturn_LCAPM_JSMR
c_3=w_LCAPM_C1(3)*ExpectedReturn_LCAPM_KLBF
c_4=w_LCAPM_C1(4)*ExpectedReturn_LCAPM_INTP
ExpectedReturnLCAPM_Portofolio_C=c_1+c_2+c_3+c_4
resikoLCAPM_portofolio_C=w_LCAPM_C1'*Cov_PortofolioC1_LC*w_LCAPM_C
ExpectedReturn_Portofolio_C=[c_1 c_2 c_3 c_4]

```

Lampiran 10

Output Matlab CAPM dan LCAPM

```
=====
~~~~~ Analisis Perbandingan Portofolio Optimal ~~~~~
~~~~~ Model CAPM dan LCAPM ~~~~~
=====

masukkan data saham =masukkan data sbi =
masukkan data Likuiditas=2

=====

~~~~~ Uji normalitas data Bulanan Winsorizing ~~~~~

Uji normalitas JB dengan taraf signifikansi alpha = 0,05
JB_AALI =

    0.0290

Saham AALI ~~~~~ Berdistribusi Normal
JB_AKRA =

    0.0035

Saham AKRA ~~~~~ Berdistribusi Normal
JB_BSDE =

    0.2618

Saham BSDE ~~~~~ Berdistribusi Normal
JB_CPIN =

    0.7698

Saham CPIN ~~~~~ Berdistribusi Normal
JB_ICBP =

    0.3292

Saham ICBP ~~~~~ Berdistribusi Normal
JB_INDF =

    0.1169
```

Saham INDF ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_INTP =

0.9095

Saham INTP ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_JSMR =

0.2619

Saham JSMR ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_KLBF =

0.0676

Saham KLBF ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_LPKR =

0.3169

Saham LPKR ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_PGAS =

0.4709

Saham PGAS ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_SMGR =

2.1087

Saham SMGR ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_UNVR =

2.0272

Saham UNVR ~~~~~ Berdistribusi Normal

JB_IHSG =

4.2038

Saham IHSG ~~~~~ Berdistribusi Normal

=====

~~~~~Model CAPM~~~~~

=====

ExpectedReturn\_IHSG =

0.0077

Var\_IHSG =

0.0015

Beta =

-0.8450  
1.3726  
2.4198  
2.0028  
1.2714  
-0.0992  
0.9602  
0.7362  
0.9085  
1.9885  
-0.1821  
1.6259  
0.5195

ExpectedReturnCAPM\_AALI =

0.1114

ExpectedReturnCAPM\_AKRA =

-0.0133

ExpectedReturnCAPM\_BSDE =

-0.0721

ExpectedReturnCAPM\_CPIN =

-0.0487

ExpectedReturnCAPM\_ICBP =

-0.0076

ExpectedReturnCAPM\_INDF =

0.0695

ExpectedReturnCAPM\_INTP =

0.0099

ExpectedReturnCAPM\_JSMR =

0.0225

ExpectedReturnCAPM\_KLBF =

0.0128

ExpectedReturnCAPM\_LPKR =

-0.0479

ExpectedReturnCAPM\_PGAS =

0.0741

ExpectedReturnCAPM\_SMGR =

-0.0275

ExpectedReturnCAPM\_UNVR =

0.0347

```
=====
~~~~~Model LCAPM~~~~~
=====
```

ExpectedReturn\_Likuiditas =

Columns 1 through 7

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0010 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0013 | 0.0011 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

Columns 8 through 14

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.0012 | 0.0012 | 0.0027 | 0.0010 | 0.0015 | 0.0003 | 0.0000 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

Beta1 =

|         |
|---------|
| -0.8450 |
| 1.3726  |
| 2.4198  |
| 2.0028  |
| 1.2714  |
| -0.0992 |
| 0.9602  |
| 0.7362  |
| 0.9085  |
| 1.9885  |
| -0.1821 |
| 1.6259  |
| 0.5195  |

Beta2 =

1.0e-007 \*

|        |
|--------|
| 0.0678 |
| 0.2501 |
| 0.5278 |
| 0.1536 |
| 0.1498 |
| 0.2016 |

0.0830  
0.1227  
0.3139  
0.6977  
0.1134  
0.0668  
0.0265

Beta3 =

1.0e-005 \*

0.2525  
0.4752  
0.2166  
0.2677  
0.2541  
-0.2109  
0.1165  
0.1185  
-0.0225  
0.5548  
-0.3579  
0.1916  
0.0624

Beta4 =

-0.0014  
-0.0039  
-0.0048  
-0.0007  
0.0001  
0.0041  
-0.0002  
0.0002  
0.0016  
-0.0194  
-0.0005  
-0.0046  
-0.0001

Beta\_Li =



-0.8436  
1.3765  
2.4246  
2.0034  
1.2713  
-0.1033  
0.9604  
0.7360  
0.9069  
2.0079  
-0.1816  
1.6305  
0.5196

Lamda\_Likuiditas =

-0.0562

ExpectedReturn\_LCAPM\_AALI =

0.1123

ExpectedReturn\_LCAPM\_AKRA =

-0.0113

ExpectedReturn\_LCAPM\_BSDE =

-0.0706

ExpectedReturn\_LCAPM\_CPIN =

-0.0482

ExpectedReturn\_LCAPM\_ICBP =

-0.0070

ExpectedReturn\_LCAPM\_INDF =

0.0710

ExpectedReturn\_LCAPM\_INTP =

0.0110

ExpectedReturn\_LCAPM\_JSMR =

0.0237

ExpectedReturn\_LCAPM\_KLBF =

0.0141

ExpectedReturn\_LCAPM\_LPKR =

-0.0463

ExpectedReturn\_LCAPM\_PGAS =

0.0751

ExpectedReturn\_LCAPM\_SMGR =

-0.0263

ExpectedReturn\_LCAPM\_UNVR =

0.0349

```

=====
~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO A~~~~~
=====
~~~~~Saham AALI, PGAS, INDF,UNVR, JSMR, KLBF dan INTP~~~~~
.....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO A.....\n

```

Data\_Portofolio =

```

-0.0132 -0.1118 -0.0912 0.0393 -0.0090 0.0566 -0.0405
-0.0214 -0.0886 -0.0584 0.0356 0.0090 0.1685 0.0092
0.0027 -0.0805 -0.0348 -0.0022 0.0696 -0.0395 0.0597
-0.0442 -0.0503 -0.0324 0.1409 0.1187 0.1142 0.1249
0.0968 -0.0377 -0.0287 0.1501 0 0.0423 -0.1058
0.0102 -0.0194 -0.0253 0.0082 -0.1020 -0.0069 0.0290
-0.2366 -0.0171 -0.0185 0.0336 -0.1230 -0.0070 -0.1593
0.2391 -0.0084 -0.0185 -0.0190 0.0185 -0.0576 -0.0567
-0.0127 0 -0.0135 -0.0342 -0.0470 -0.1346 -0.0902
-0.0473 0.0186 -0.0075 -0.0050 0.0096 0.0968 0.1494
0.1792 0.0258 0 -0.1203 -0.0290 -0.0635 -0.1032
0.1205 0.0264 0 -0.0228 -0.0764 0.0243 0.0592
-0.1560 0.0269 0 0.0936 0.0910 0.1169 0.1133
0.1718 0.0273 0 0.0009 0.0379 0.0315 0.0022
0.0194 0.0339 0.0173 0.0233 0.1100 0.0103 0.0404
0.1229 0.0383 0.0180 0 -0.0168 0.0532 -0.0629
-0.0732 0.0437 0.0203 -0.0043 -0.0042 -0.0032 0.0314
0.0306 0.0445 0.0283 0.0051 0.0169 0.0750 -0.0044
-0.0538 0.0449 0.0336 0.0492 0.0726 0.0413 0.1011
-0.0460 0.0492 0.0545 0.0089 -0.0356 -0.0413 -0.0285
-0.1032 0.0567 0.0553 0.0247 0.0395 0.0238 -0.1180
0.0215 0.0638 0.0812 -0.0450 -0.0156 0.0029 0.1077
0.0211 0.1376 0.0936 0.0450 0.0611 0.0261 0.0277

```

masukkan data portofolio =

Cov\_PortofolioA1 =

```

0.0120 0.0003 -0.0002 -0.0024 -0.0000 -0.0018 -0.0011
0.0003 0.0032 0.0023 -0.0008 0.0003 -0.0007 0.0005
-0.0002 0.0023 0.0018 -0.0005 0.0003 -0.0005 0.0004
-0.0024 -0.0008 -0.0005 0.0033 0.0015 0.0022 0.0008
-0.0000 0.0003 0.0003 0.0015 0.0039 0.0016 0.0026
-0.0018 -0.0007 -0.0005 0.0022 0.0016 0.0045 0.0026
-0.0011 0.0005 0.0004 0.0008 0.0026 0.0026 0.0074

```

InversA1 =

1.0e+003 \*

|         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 0.1115  | -0.1154 | 0.1903  | 0.0968  | -0.0630 | 0.0139  | 0.0198  |
| -0.1154 | 2.8438  | -3.5413 | 0.1001  | 0.1080  | -0.1338 | 0.0117  |
| 0.1903  | -3.5413 | 5.0526  | 0.0145  | -0.2568 | 0.2554  | -0.0495 |
| 0.0968  | 0.1001  | 0.0145  | 0.6344  | -0.2237 | -0.2306 | 0.0983  |
| -0.0630 | 0.1080  | -0.2568 | -0.2237 | 0.4462  | -0.0145 | -0.1300 |
| 0.0139  | -0.1338 | 0.2554  | -0.2306 | -0.0145 | 0.4260  | -0.1238 |
| 0.0198  | 0.0117  | -0.0495 | 0.0983  | -0.1300 | -0.1238 | 0.2194  |

matriks\_IA1 =

1  
1  
1  
1  
1  
1  
1  
1

Transpose\_matriksIA1 =

1 1 1 1 1 1 1

Ri\_Rf1 =

0.0475

Ri\_Rf2 =

0.0102

Ri\_Rf3 =

0.0056

Ri\_Rf4 =

-0.0292

Ri\_Rf5 =

-0.0414

Ri\_Rf6 =

-0.0511

Ri\_Rf7 =

-0.0540

Ri\_kurang\_RfA1 =

0.0475

0.0102

0.0056

-0.0292

-0.0414

-0.0511

-0.0540

Zi\_CAPM\_A1 =

3.1816

2.6835

0.8011

2.9029

-7.4946

-7.0238

-2.2326

sumZi\_CAPM\_A1 =

-7.1819

w\_CAPM\_A1 =

-0.4430

-0.3737

-0.1115

-0.4042  
1.0435  
0.9780  
0.3109

---

Proporsi 2

---

matriks\_A =

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 0.0039 | 0.0016 | 0.0026 |
| 0.0016 | 0.0045 | 0.0026 |
| 0.0026 | 0.0026 | 0.0074 |

DiagA =

0.0039  
0.0045  
0.0074

matriks\_covA =

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 0.0039 | 0.0045 | 0.0074 |
|--------|--------|--------|

Cov\_PortofolioA2 =

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 0.0039 | 0      | 0      |
| 0      | 0.0045 | 0      |
| 0      | 0      | 0.0074 |

InversA2 =

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 253.5670 | 0        | 0        |
| 0        | 221.8057 | 0        |
| 0        | 0        | 135.3058 |

matriks\_IA2 =

1  
1  
1

Transpose\_matriksA2 =

1 1 1

Zi\_CAPM\_A2 =

-10.4940  
-11.3283  
-7.3038

sumZi\_CAPM\_A2 =

-29.1261

w\_CAPM\_A2 =

0.3603  
0.3889  
0.2508

.. .....PROPORSI LCAPM PORTOFOLIO A.....\n

Data\_Portofolio\_LC =

|         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -0.0138 | -0.1127 | -0.0930 | 0.0390  | -0.0108 | 0.0551  | -0.0414 |
| -0.0224 | -0.0895 | -0.0600 | 0.0354  | 0.0077  | 0.1668  | 0.0083  |
| 0.0015  | -0.0818 | -0.0364 | -0.0025 | 0.0682  | -0.0414 | 0.0584  |
| -0.0448 | -0.0512 | -0.0335 | 0.1406  | 0.1174  | 0.1125  | 0.1241  |
| 0.0959  | -0.0389 | -0.0303 | 0.1498  | -0.0009 | 0.0407  | -0.1067 |
| 0.0089  | -0.0210 | -0.0270 | 0.0078  | -0.1038 | -0.0085 | 0.0275  |
| -0.2371 | -0.0180 | -0.0194 | 0.0334  | -0.1239 | -0.0082 | -0.1600 |
| 0.2378  | -0.0093 | -0.0196 | -0.0193 | 0.0174  | -0.0591 | -0.0579 |
| -0.0138 | -0.0012 | -0.0146 | -0.0345 | -0.0478 | -0.1359 | -0.0913 |
| -0.0478 | 0.0176  | -0.0082 | -0.0053 | 0.0085  | 0.0958  | 0.1479  |
| 0.1781  | 0.0247  | -0.0005 | -0.1206 | -0.0302 | -0.0646 | -0.1042 |
| 0.1197  | 0.0256  | -0.0010 | -0.0231 | -0.0771 | 0.0233  | 0.0583  |
| -0.1571 | 0.0255  | -0.0013 | 0.0933  | 0.0897  | 0.1157  | 0.1123  |
| 0.1706  | 0.0265  | -0.0013 | 0.0007  | 0.0370  | 0.0302  | 0.0014  |
| 0.0183  | 0.0328  | 0.0149  | 0.0231  | 0.1084  | 0.0087  | 0.0389  |
| 0.1221  | 0.0373  | 0.0159  | -0.0002 | -0.0182 | 0.0519  | -0.0641 |
| -0.0741 | 0.0429  | 0.0180  | -0.0045 | -0.0055 | -0.0041 | 0.0298  |
| 0.0299  | 0.0438  | 0.0275  | 0.0049  | 0.0163  | 0.0744  | -0.0053 |

```

-0.0549 0.0440 0.0321 0.0489 0.0716 0.0397 0.0999
-0.0470 0.0486 0.0532 0.0088 -0.0366 -0.0420 -0.0293
-0.1043 0.0560 0.0543 0.0245 0.0389 0.0230 -0.1190
 0.0200 0.0631 0.0804 -0.0452 -0.0169 0.0021 0.1068
 0.0201 0.1369 0.0927 0.0449 0.0598 0.0253 0.0269

```

masukkan data portofolio =

Cov\_PortofolioA1\_LC =

```

 0.0120 0.0003 -0.0002 -0.0024 -0.0000 -0.0018 -0.0011
 0.0003 0.0032 0.0023 -0.0008 0.0003 -0.0006 0.0005
-0.0002 0.0023 0.0019 -0.0005 0.0003 -0.0005 0.0004
-0.0024 -0.0008 -0.0005 0.0033 0.0015 0.0022 0.0008
-0.0000 0.0003 0.0003 0.0015 0.0039 0.0016 0.0026
-0.0018 -0.0006 -0.0005 0.0022 0.0016 0.0045 0.0026
-0.0011 0.0005 0.0004 0.0008 0.0026 0.0026 0.0074

```

InversA1\_LC =

1.0e+003 \*

```

 0.1118 -0.1170 0.1924 0.0970 -0.0628 0.0140 0.0196
-0.1170 2.8589 -3.5596 0.0959 0.1025 -0.1365 0.0154
 0.1924 -3.5596 5.0706 0.0226 -0.2499 0.2551 -0.0530
 0.0970 0.0959 0.0226 0.6341 -0.2247 -0.2296 0.0980
-0.0628 0.1025 -0.2499 -0.2247 0.4458 -0.0135 -0.1299
 0.0140 -0.1365 0.2551 -0.2296 -0.0135 0.4249 -0.1239
 0.0196 0.0154 -0.0530 0.0980 -0.1299 -0.1239 0.2196

```

matriks\_IA1\_LC =

```

 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1

```

Transpose\_matriksIA1\_LC =

```

 1 1 1 1 1 1 1

```



Ri\_Ci\_Rf1 =

0.0474

Ri\_Ci\_Rf2 =

0.0102

Ri\_Ci\_Rf3 =

0.0058

Ri\_Ci\_Rf4 =

-0.0292

Ri\_Ci\_Rf5 =

-0.0414

Ri\_Ci\_Rf6 =

-0.0510

Ri\_Ci\_Rf7 =

-0.0540

Ri\_kurangCi\_RfA1 =

0.0474

0.0102

0.0058

-0.0292

-0.0414

-0.0510

-0.0540

Zi\_LCAPM\_A1 =

3.2144  
2.0552  
1.7522  
2.8990  
-7.5659  
-6.9596  
-2.2552

sumZi\_LCAPM\_A1 =

-6.8598

w\_LCAPM\_A1 =

-0.4686  
-0.2996  
-0.2554  
-0.4226  
1.1029  
1.0145  
0.3287

---

Proporsi 2

---

matriks\_A\_LC =

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 0.0039 | 0.0016 | 0.0026 |
| 0.0016 | 0.0045 | 0.0026 |
| 0.0026 | 0.0026 | 0.0074 |

DiagA\_LC =

0.0039  
0.0045  
0.0074

matriks\_covA\_LC =

0.0039 0.0045 0.0074

Cov\_PortofolioA2\_LC =

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 0.0039 | 0      | 0      |
| 0      | 0.0045 | 0      |
| 0      | 0      | 0.0074 |

InversA2\_LC =

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 253.8852 | 0        | 0        |
| 0        | 222.0418 | 0        |
| 0        | 0        | 135.5681 |

matriks\_IA2\_LC =

|   |
|---|
| 1 |
| 1 |
| 1 |

Transpose\_matriksIA2\_LC =

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|

Zi\_LCAPM\_A2 =

|          |
|----------|
| -10.5049 |
| -11.3209 |
| -7.3199  |

sumZi\_LCAPM\_A2 =

|          |
|----------|
| -29.1457 |
|----------|

w\_LCAPM\_A2 =

|        |
|--------|
| 0.3604 |
| 0.3884 |
| 0.2511 |

Expected Return dan Resiko CAPM

a1 =

0.0081

a2 =

0.0050

a3 =

0.0025

ExpectedReturnCAPM\_Portofolio\_A =

0.0156

resikoCAPM\_portofolio\_A =

0.0017

ExpectedReturn\_PortofolioA =

0.0081 0.0050 0.0025

Expected Return dan Resiko LCAPM

a\_1 =

0.0085

a\_2 =

0.0055

a\_3 =

0.0028

ExpectedReturnLCAPM\_Portofolio\_A =

0.0168

resikoLCAPM\_portofolio\_A =

0.0017

ExpectedReturn\_Portofolio\_A =

0.0085 0.0055 0.0028

=====

~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO B~~~~~

=====

~~~~~Saham AALI, PGAS dan INDE~~~~~

.....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO B.....\n

Cov\_PortofolioB1 =

|         |        |         |
|---------|--------|---------|
| 0.0120  | 0.0003 | -0.0002 |
| 0.0003  | 0.0032 | 0.0023  |
| -0.0002 | 0.0023 | 0.0018  |

InversB1 =

1.0e+003 \*

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 0.0880  | -0.1126 | 0.1469  |
| -0.1126 | 2.7597  | -3.4043 |
| 0.1469  | -3.4043 | 4.7436  |

matriks\_IB1 =

1  
1  
1

Transpose\_matriksIB1 =

1 1 1

Ri\_kurang\_RfB1 =

0.0475  
0.0102  
0.0056

Zi\_CAPM\_B1 =

3.8465  
3.9154  
-1.4194

sumZi\_CAPM\_B1 =

6.3425

w\_CAPM\_B1 =

0.6065  
0.6173  
-0.2238

---

Proporsi 2

matriks\_B =

0.0120 0.0003  
0.0003 0.0032

DiagB =

0.0120  
0.0032

matriks\_covB =

0.0120 0.0032

Cov\_PortofolioB2 =

```
0.0120 0
 0 0.0032
```

InversB2 =

```
83.2892 0
 0 315.8480
```

matriks\_IB2 =

```
1
1
```

Transpose\_matriksIB2 =

```
1 1
```

Zi\_CAPM\_B2 =

```
3.9565
3.2332
```

sumZi\_CAPM\_B2 =

```
7.1896
```

w\_CAPM\_B2 =

```
0.5503
0.4497
```

.....PROPORSI ICAPM PORTOFOLIO B.....\n

Cov\_PortofolioB1\_LC =

```
0.0120 0.0003 -0.0002
0.0003 0.0032 0.0023
-0.0002 0.0023 0.0019
```

InversB1\_LC =

1.0e+003 \*

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 0.0882  | -0.1134 | 0.1479  |
| -0.1134 | 2.7786  | -3.4266 |
| 0.1479  | -3.4266 | 4.7667  |

matriks\_IB1\_LC =

|   |
|---|
| 1 |
| 1 |
| 1 |

Transpose\_matriksIB1\_LC =

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|

Ri\_kurangCi\_RfB1 =

|        |
|--------|
| 0.0474 |
| 0.0102 |
| 0.0058 |

Zi\_LCAPM\_B1 =

|         |
|---------|
| 3.8818  |
| 3.0950  |
| -0.2987 |

sumZi\_LCAPM\_B1 =

|        |
|--------|
| 6.6780 |
|--------|

w\_LCAPM\_B1 =

|         |
|---------|
| 0.5813  |
| 0.4635  |
| -0.0447 |



---

Proporsi 2

---

matriks\_B\_LC =

$$\begin{bmatrix} 0.0120 & 0.0003 \\ 0.0003 & 0.0032 \end{bmatrix}$$

DiagB\_LC =

$$\begin{bmatrix} 0.0120 \\ 0.0032 \end{bmatrix}$$

matriks\_covB\_LC =

$$\begin{bmatrix} 0.0120 & 0.0032 \\ 0.0032 & 0.0032 \end{bmatrix}$$

Cov\_PortofolioB2\_LC =

$$\begin{bmatrix} 0.0120 & 0 \\ 0 & 0.0032 \end{bmatrix}$$

InversB2\_LC =

$$\begin{bmatrix} 83.4177 & 0 \\ 0 & 314.6332 \end{bmatrix}$$

matriks\_IB2\_LC =

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Transpose\_matriksIB2\_LC =

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}$$

Zi\_LCAPM\_B2 =

$$\begin{bmatrix} 3.9563 \\ 3.2127 \end{bmatrix}$$

sumZi\_LCAPM\_B2 =

7.1690

w\_LCAPM\_B2 =

0.5519

0.4481

Expected Return dan Resiko CAPM

b1 =

0.0613

b2 =

0.0333

ExpectedReturnCAPM\_Portofolio\_B =

0.0946

resikoCAPM\_portofolio\_B =

0.0043

ExpectedReturn\_PortofolioB =

0.0613 0.0333

Expected Return dan Resiko LCAPM

b\_1 =

0.0620

b\_2 =

0.0336

ExpectedReturnLCAPM\_Portofolio\_B =

0.0956

resikoLCAPM\_portofolio\_B =

0.0043

ExpectedReturn\_Portofolio\_B =

0.0620 0.0336

=====

~~~~~PROPORSI PORTOFOLIO C~~~~~

=====

~~~~~Saham UNVR, JSMR, KLBF dan INTP~~~~~

.....PROPORSI CAPM PORTOFOLIO C.....\n

matriks\_C =

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0033 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0008 |
| 0.0015 | 0.0039 | 0.0016 | 0.0026 |
| 0.0022 | 0.0016 | 0.0045 | 0.0026 |
| 0.0008 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0074 |

DiagC =

0.0033  
0.0039  
0.0045  
0.0074

matriks\_covC =

0.0033 0.0039 0.0045 0.0074

Cov\_PortofolioC1 =

```
0.0033 0 0 0
 0 0.0039 0 0
 0 0 0.0045 0
 0 0 0 0.0074
```

InversC1 =

```
304.3273 0 0 0
 0 253.5670 0 0
 0 0 221.8057 0
 0 0 0 135.3058
```

matriks\_IC1 =

```
1
1
1
1
```

Transpose\_matriksIC1 =

```
1 1 1 1
```

Ri\_kurang\_RfC1 =

```
-0.0292
-0.0414
-0.0511
-0.0540
```

Zi\_CAPM\_C1 =

```
-8.8885
-10.4940
-11.3283
-7.3038
```

sumZi\_CAPM\_C1 =

```
-38.0146
```

w\_CAPM\_C1 =

0.2338  
0.2761  
0.2980  
0.1921

.....PROPORSI ICAPM PORTOFOLIO C.....\n

matriks\_C\_LC =

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0033 | 0.0015 | 0.0022 | 0.0008 |
| 0.0015 | 0.0039 | 0.0016 | 0.0026 |
| 0.0022 | 0.0016 | 0.0045 | 0.0026 |
| 0.0008 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0074 |

DiagC\_LC =

0.0033  
0.0039  
0.0045  
0.0074

matriks\_covC\_LC =

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0033 | 0.0039 | 0.0045 | 0.0074 |
|--------|--------|--------|--------|

Cov\_PortofolioC1\_LC =

|        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 0.0033 | 0      | 0      | 0      |
| 0      | 0.0039 | 0      | 0      |
| 0      | 0      | 0.0045 | 0      |
| 0      | 0      | 0      | 0.0074 |

InversC1\_LC =

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 304.3563 | 0        | 0        | 0        |
| 0        | 253.8852 | 0        | 0        |
| 0        | 0        | 222.0418 | 0        |
| 0        | 0        | 0        | 135.5681 |

matriks\_IC1\_LC =

1  
1  
1  
1

Transpose\_matriksC1\_LC =

1 1 1 1

Ri\_kurangCi\_RfC1 =

-0.0292  
-0.0414  
-0.0510  
-0.0540

Zi\_LCAPM\_C1 =

-8.8909  
-10.5049  
-11.3209  
-7.3199

sumZi\_LCAPM\_C1 =

-38.0366

w\_LCAPM\_C1 =

0.2337  
0.2762  
0.2976  
0.1924

Expected Return dan Resiko CAPM

c1 =

0.0081

c2 =

0.0062

c3 =

0.0038

c4 =

0.0019

ExpectedReturnCAPM\_Portofolio\_C =

0.0200

resikoCAPM\_portofolio\_C =

0.0012

ExpectedReturn\_PortofolioC =

0.0081 0.0062 0.0038 0.0019

Expected Return dan Resiko LCAPM

c\_1 =

0.0082

c\_2 =

0.0065

c\_3 =

0.0042

c\_4 =

0.0021  
ExpectedReturnLCAPM\_Portofolio\_C =

0.0210

resikoLCAPM\_portofolio\_C =

0.0012

ExpectedReturn\_Portofolio\_C =

0.0082 0.0065 0.0042 0.0021

>>

