

**ANALISIS RISIKO PORTOFOLIO DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *DOWNSIDE CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (DCAPM)  
STUDI KASUS : SAHAM *JAKARTA ISLAMIC INDEX* (JII) PERIODE 1  
FEBRUARI 2014 – 30 APRIL 2016**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan guna  
memperoleh derajat Sarjana S-1  
Program Studi Matematika



diajukan oleh

**Fitri Ani**

**12610021**

**Kepada**

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

**2016**



## **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 : Fitri Ani

NIM : 12610021

Judul Skripsi : Analisis Risiko Portofolio dengan Menggunakan Metode *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM) (studi kasus: Saham Jakarta Islamic Index (JII) Periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016)

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

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 28 Agustus 2016

Pembimbing I

Moh. Farhan Oudratullah, S.Si, M.Si

NIP.19790922 200801 1 01



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/3101/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Risiko Portofolio dengan Menggunakan Metode *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM) Studi Kasus : Saham *Jakarta Islamic Index* (JII) Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Fitri Ani  
NIM : 12610021  
Telah dimunaqasyahkan pada : 30 Agustus 2016  
Nilai Munaqasyah : A / B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Moh. Farhan Quadratullah, M.Si  
NIP. 19790922 200801 1 011

Penguji I

Ki Hariyadi, M.Ph

Penguji II

Palupi Sri Wijayanti, M.Pd

Yogyakarta, 5 September 2016  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Dr. Murtono, M.Si  
NIP. 19691212 200003 1 001

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitri Ani

NIM : 12610021

Program Studi : Matematika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini 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, 28 Juli 2016  
Yang menyatakan



Fitri Ani  
NIM. 12610021

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Alhamdulillah* aahirabbil'aalamiin, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua nikmat, karunia dan kasih sayang yang berlimpah sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “*Analisis Risiko Portofolio dengan Menggunakan Metode Downside Capital Asset Pricing Model (DCAPM) (studi kasus: Saham Jakarta Islamic Index (JII) Periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016)*”. Shalawat beserta salam senantiasa turunkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi suri tauladan bagi seluruh umat islam dan kita nantikan syafa'atnya esok di hari akhir.

Keberhasilan yang dicapai penulis dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Murtono, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. M.Wakhid Musthofa, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Moh. Farhan Qudratullah, M.Si., selaku pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu, membantu, membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak M. Abrori, M.Kom, selaku dosen pembimbing akademik yang selalu membimbing dan mengarahkan selama masa pendidikan.



5. Seluruh dosen Prodi Matematika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang ikhlas dan sabar dalam memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
6. Bapak Moh. Khamdi dan Ibu Sunarsi, terima kasih atas do'a, kasih sayang, perhatian dan dukungan moril maupun materiil serta seluruh pengorbanan selama ini. Karya ini penulis persembahkan khusus untuk Bapak dan Ibu.
7. Adikku Moh. Farhan yang selalu menghibur, memberi semangat dan mendo'akan penulis.
8. Seluruh keluarga besar yang memberikan bantuan untuk mendukung kesuksesan penulis.
9. Agus Supriyanto, terima kasih atas semangat, kesabaran, do'a dan hari-hari yang menyenangkan selama ini.
10. Bapak Mudi Harsono beserta Ibu, Mbah Wasono beserta keluarga, terima kasih sudah menjadi keluarga keduaku di Jogja.
11. Teman-teman seperjuangan prodi Matematika angkatan 2012 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas solidaritasnya selama ini, terimakasih atas hari-hari yang indah bersama kalian.
12. Teman-teman kos ASPI, terimakasih untuk saling mendukung, memberi semangat dan menghabiskan waktu bersama, terimakasih atas hari-hari yang indah bersama kalian.
13. Teman-teman KKN Legundi (Ita, Rini, Tutut, Galuh, Mita, Akrom, Azhar, Adit, Sofyan) yang telah memberi semangat dan dukungan.

14. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan mendukung dalam penelitian ini baik bantuan moral maupun material. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang melimpah.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan karya ini masih terdapat banyak kekurangan. Semoga skripsi ini dapat memberikan kebermanfaatan bagi semua.

Yogyakarta, 26 Juli 2016

Penulis

Fitri Ani

12610021



## **PERSEMBAHAN**

**Karya ini saya persembahkan untuk:**

Bapak, Ibu dan Keluarga Tercinta  
yang selalu memberikan do'a,  
cinta, kasih sayang,  
pengorbanan, motivasi  
dan dukungan  
dalam menyelesaikan skripsi ini

Almamater tercinta  
Universitas Islam Negeri  
Sunan Kalijaga Yogyakarta

Semoga karya kecilku ini  
dapat wujudkan harapan kalian semua



## MOTTO

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

“YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH”

(Anonim)

“Kebanggaan kita yang terbesar  
adalah bukan tidak pernah gagal,  
tetapi bangkit kembali setiap kali kita jatuh.”

(Confusius)

“Bekerjalah bagaikan tak butuh uang.  
Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti.  
Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton.”

(Mark Twain)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Tinjauan Pustaka.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	9

<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>11</b>
2.1 Investasi .....	11
2.2 Pasar Modal .....	12
2.3 Saham.....	13
2.4 Portofolio .....	14
2.4.1 <i>Return</i> Portofolio .....	15
2.4.2 Resiko Portofolio .....	15
2.5 <i>Jakarta Islamic Index (JII)</i> .....	16
2.6 Sertifikat Bank Indonesia (SBI).....	17
2.7 <i>Return</i> .....	17
2.7.1 <i>Return</i> Saham Individual .....	18
2.7.2 <i>Return</i> Ekspektasi saham Individual.....	18
2.7.3 <i>Return</i> Pasar .....	19
2.7.4 <i>Return</i> Bebas Risiko .....	20
2.8 Risiko Saham .....	20
2.9 Distribusi Normal.....	22
2.10 Uji Normalitas <i>Jarque-Bera</i> .....	22
2.11 Variabel Random .....	23
2.12 Distribusi Probabilitas.....	25
2.12.1 Distribusi Probabilitas Random Diskrit.....	25
2.12.2 Distribusi Probabilitas Random Kontinu.....	26
2.13 Ekspektasi .....	26
2.14 <i>Mean</i> .....	27

2.15 Variansi .....	27
2.16 <i>Downside</i> Variansi ( <i>Semivariansi</i> ) .....	27
2.17 Standar Deviasi .....	28
2.18 <i>Downside</i> Standar Deviasi ( <i>Semideviasi</i> ) .....	28
2.19 Kovarian.....	29
2.20 <i>Downside</i> Kovarian ( <i>Semikovarian</i> ) .....	30
2.21 Korelasi .....	30
2.22 <i>Downside</i> Korelasi ( <i>Semikorelasi</i> ).....	32
2.23 Beta .....	32
2.24 <i>Downside</i> Beta .....	33
2.25 CAPM ( <i>Capital Asset Pricing Model</i> ).....	35
2.26 Matriks .....	37
2.27 Vektor .....	37
2.28 Operasi Matriks.....	38
2.29 Matriks Identitas .....	40
2.30 <i>Tranpos</i> Matriks.....	40
2.31 Invers Matriks .....	41
2.32 Matriks Varian-Kovarian.....	41
2.33 Kombinasi Linear Matriks <i>Mean</i> dan Kovarian .....	42
2.34 Turunan Parsial .....	43
2.35 Lagrange Multiplier .....	45
2.36 <i>Value at Risk</i> .....	46
2.37 Uji Validasi Menggunakan <i>Likelihood Ratio</i> .....	46

2.35 Indeks Sharpe .....	47
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>49</b>
3.1 Teknik Penentuan Sampel.....	49
3.1.1 Populasi.....	49
3.1.2 Sampel .....	49
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	49
3.2.1 Jenis Penelitian .....	50
3.2.2 Jenis Data.....	50
3.2.3 Sumber Data .....	50
3.2.4 Pengumpulan Data.....	51
3.3 Teknik Analisis Data.....	51
3.3.1 Metode Analisis Data.....	51
3.3.2 <i>Software</i> .....	51
3.3.3 Langkah Analisis Data.....	51
3.3.4 <i>Flow Chart</i> .....	53
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 <i>Downside Capital Asset Pricing Model (DCAPM)</i> .....	54
4.2 Perhitungan Detail Tentang Persilangan Pada Downside Beta .....	56
4.3 Portofolio Optimal dan Portofolio Pasar .....	59
4.4 Portofolio Optimal <i>Mean-semivarians</i> Untuk DCAPM .....	61
4.5 Perhitungan <i>Mean-semivarians</i> dengan Pendekatan <i>Heuristik</i> .....	62
4.6 Pembobotan Portofolio Metode <i>Mean-semivarians</i> Untuk DCAPM	66
4.7 <i>Return</i> Portofolio .....	68

4.8 Risiko Portofolio .....	70
<b>BAB V STUDI KASUS</b> .....	<b>72</b>
5.1 Pemilihan Sampel .....	72
5.2 Analisis Deskriptif .....	73
5.3 Perhitungan dengan Menggunakan Metode DCAPM .....	74
5.4 Pemilihan Portofolio .....	76
5.5 Pembentukan Portofolio.....	77
5.5.1 Portofolio Pertama .....	78
5.5.2 Portofolio Kedua.....	87
5.5.3 Portofolio Ketiga.....	91
5.6 Pembahasan.....	99
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>103</b>
6.1 Kesimpulan .....	103
6.2 Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b> .....	<b>109</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Efficient Frontier</i> dan Portofolio Pasar .....	60
Gambar 5.1 Grafik Indeks Sharpe.....	102





## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kajian Pustaka.....	7
Tabel 2.1 Tingkat Hubungan Dua Variabel Korelasi.....	32
Tabel 5.1 Daftar Saham Syariah .....	72
Tabel 5.2 Daftar <i>Return</i> dan Risiko Saham .....	73
Tabel 5.3 Estimasi Nilai $\beta_i^D$ dan $E(R_i)$ Model DCAPM.....	75
Tabel 5.4 Pemilihan Portofolio .....	77
Tabel 5.5 Hasil Uji Normalitas Portofolio I.....	78
Tabel 5.6 Nilai Z-koreksi Portofolio I.....	79
Tabel 5.7 Proporsi 1 .....	81
Tabel 5.8 Proporsi 2 .....	83
Tabel 5.9 <i>Return</i> Portofolio I .....	83
Tabel 5.10 Risiko Portofolio I.....	84
Tabel 5.11 Uji Validasi Portofolio I.....	85
Tabel 5.12 Hasil Uji Normalitas Portofolio 2 .....	86
Tabel 5.13 Nilai Z-koreksi Portofolio 2.....	87
Tabel 5.14 Proporsi 1 .....	89
Tabel 5.15 <i>Return</i> Portofolio 2 .....	89
Tabel 5.16 Risiko Portofolio 2.....	90
Tabel 5.17 Uji Validasi Portofolio 2.....	91

Tabel 5.18 Uji Normalitas Portofolio 3 .....	91
Tabel 5.19 Nilai Z-koreksi .....	93
Tabel 5.20 Proporsi 1 .....	94
Tabel 5.21 Proporsi 2 .....	96
Tabel 5.22 <i>Return</i> Portofolio 3 .....	97
Tabel 5.23 Risiko Portofolio 3 .....	97
Tabel 5.24 Uji Validasi Portofolio 3 .....	98
Tabel 5.25 Daftar Proporsi, <i>Mean Return</i> , dan Risiko Portofolio .....	99
Tabel 5.26 Uji Validasi .....	101
Tabel 5.27 Indeks Sharpe Portofolio.....	101

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Nilai SBIS.....	109
Lampiran 2 Daftar Saham Harian .....	110
Lampiran 3 Daftar Nilai Return Saham .....	125
Lampiran 4 Daftar Nilai Semivarians Saham .....	140
Lampiran 5 Daftar Nilai $\{\min[(R_i-\mu_i),0]\}$ Saham .....	141
Lampiran 6 Daftar Nilai Semikovarian Aset $i$ dan $j$ .....	156
Lampiran 7 Daftar Uji Normalitas Menggunakan Eviews .....	203
Lampiran 8 Daftar Uji Likelihood Ratio.....	207



## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

$R_{it}$	: return saham $i$ periode $t$
$P_{it}$	: harga saham $i$ periode $t$
$P_{it-1}$	: harga saham $i$ periode $t - 1$
$E(R_i)$	: return ekspektasian saham ke- $i$
$\sigma_i^2$	: varian investasi saham ke- $i$
$\sigma_i$	: standar deviasi saham ke- $i$
$R_p$	: return realisasian portofolio
$w_i$	: porsi dari sekuritas ke- $i$ terhadap seluruh sekuritas di portofolio
$E(R_p)$	: return ekspektasian portofolio
$\Sigma^{-1}$	: Invers matriks semivarian semikovarians
$N$	: periode pengamatan
$R_m$	: Return Pasar
$IHSG_t$	: indeks harga saham gabungan pada waktu $t$
$IHSG_{t-1}$	: indeks harga saham gabungan pada waktu $t-1$
$E(R_m)$	: return ekspektasi pasar
$R_{RB}$	: return asset bebas risiko
$S_i^2$	: semivarians
$\mu_i$	: rata-rata saham
$S_i$	: semideviasi
$S_{im}$	: semikovarians
$\mu_m$	: rata-rata pasar
$\Theta_{im}$	: semikorelasi
$\beta_i$	: Beta
$\sigma_{im}$	: kovarians
$\sigma_m^2$	: variansi
$D\beta_i^{BL}$	: <i>downside</i> beta (Bawa dan Lindenberg)
$D\beta_i^{HR}$	: <i>downside</i> beta (Harlow dan Rao)
$D\beta_i^E$	: <i>downside</i> beta (Estrada)
$R_f$	: tingkat bebas risiko
$\alpha$	: tingkat kepercayaan
$\sigma_p$	: Standar deviasi portofolio
$S_p$	: Indeks sharpe portofolio
$E(R_i^D)$	: <i>return</i> ekspektasi model DCAPM
$\beta_i^D$	: <i>downside</i> beta
$S_{Bi}$	: standar deviasi dengan <i>benchmark</i>
$T_{iM}$	: <i>downside</i> korelasi (semikorelasi)
$S_{ijB}$	: semivarians dengan <i>benchmark</i>

# ANALISIS RISIKO PORTOFOLIO DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DOWNSIDE CAPITAL ASSET PRICING MODEL* (DCAPM)

(Studi Kasus: Saham Jakarta Islamic Index (JII) Periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016)

Oleh: Fitri Ani

## ABSTRAK

Menentukan investasi yang tepat untuk mencapai tujuan membutuhkan sebuah perencanaan yang sesuai. Penetapan tujuan investasi dan pengukuran tingkat toleransi terhadap risiko merupakan langkah terpenting. Berdasarkan pada permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menggunakan metode *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM) untuk mengetahui nilai *mean return* dan *downside beta*.

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh saham yang tercatat dalam *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016. Sampel penelitian diambil 21 saham *Jakarta Islamic Index* (JII) yang konsisten pada periode tersebut. Selanjutnya dengan menggunakan model *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM) terpilih 21 saham yang nantinya akan dihitung proporsi tiap-tiap saham dengan menggunakan *mean-semivarians*.

Hasil perhitungan menggunakan *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM) diperoleh 21 saham yang memiliki nilai *mean return* positif yang nantinya sebagai kandidat pembentukan portofolio, yaitu: AALI, ADRO, AKRA, ASII, ASRI, BSDE, ICBP, INDF, INTP, ITMG, KLBF, LPKR, LSIP, MPPA, PGAS, SMGR, TLKM, UNTR, UNVR dan WIKA. Didapatkan portofolio yang optimal yaitu portofolio pertama dengan proporsi masing-masing saham yaitu ASII 59,34%, ASRI 17,42%, dan BSDE 23,23% dengan *mean return* portofolio 0,00023476 dan risiko portofolio 0,02508.

**Kata Kunci:** *Downside Capital Asset Pricing Model* (DCAPM), *Mean-Semivarians*, *Downside Beta*

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Investasi merupakan suatu istilah dengan beberapa pengertian yang berhubungan dengan keuangan dan ekonomi. Istilah tersebut berkaitan dengan akumulasi suatu bentuk aktiva dengan harapan mendapatkan keuntungan di masa yang akan datang. Adapula yang menyebutkan bahwa investasi sebagai penanaman modal.

Menurut Sofwan (2014) Investasi yang berarti menunda pemanfaatan harta yang dimiliki pada saat ini, bisa berarti menyimpan, dan mengembangkannya merupakan hal yang dianjurkan dalam Al-Qur'an seperti yang dijelaskan dalam Al-Qur'an Surat Yusuf 12: 46-49. Allah SWT berfirman:

يُوسُفُ أَيُّهَا الصِّدِّيقُ أَفْتِنَا فِي سَبْعِ بَقَرَاتٍ سِمَانٍ يَأْكُلُهُنَّ سَبْعَ عَجَافٍ وَسَبْعِ سُنْبُلَاتٍ خُضْرٍ وَأُخَرَ يَابِسَاتٍ لَعَلِّي أَرْجِعُ إِلَى النَّاسِ لَعَلَّهُمْ يَعْلَمُونَ (46) قَالَ تَزْرَعُونَ سَبْعَ سِنِينَ دَأْبًا فَمَا حَصَدْتُمْ فَذَرُوهُ فِي سُنْبُلِهِ إِلَّا قَلِيلًا مِمَّا تَأْكُلُونَ (47) ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ سَبْعَ شِدَادٍ يَأْكُلْنَ مَا قَدَّمْتُمْ لَهُنَّ إِلَّا قَلِيلًا مِمَّا تَحْصِنُونَ (48) ثُمَّ يَأْتِي مِنْ بَعْدِ ذَلِكَ عَامٌ فِيهِ يُغَاثُ النَّاسُ وَفِيهِ يَعْرِضُونَ (49)

“ (46) (Setelah pelayan itu berjumpa dengan Yusuf, dia berseru): “Yusuf, hai orang yang amat dipercaya, terangkanlah kepada kami tentang tujuh ekor sapi betina yang gemuk-gemuk yang dimakan oleh tujuh ekor sapi betina yang kurus-kurus dan tujuh bulir (gandum) yang hijau dan (tujuh) lainnya yang kering agar aku kembali kepada orang-orang itu, agar mereka mengetahuinya”. (47) Yusuf berkata: “Supaya kamu bertanam tujuh tahun (lamanya) sebagaimana biasa; maka apa yang kamu tuai hendaklah kamu biarkan dibulirnya kecuali sedikit untuk kamu makan. (48) Kemudian sesudah itu akan datang tujuh tahun yang amat sulit, yang menghabiskan apa yang kamu simpan untuk menghadapinya (tahun sulit), kecuali sedikit dari (bibit gandum) yang

*kamu simpan. (49) Kemudian setelah itu akan datang tahun yang padanya manusia diberi hujan (dengan cukup) dan di masa itu mereka memeras anggur.” (QS Yusuf 12:46-49)*

Ayat di atas menjelaskan tentang ajaran untuk tidak mengonsumsi semua kekayaan yang dimiliki pada saat mendapatkannya, tetapi hendaknya sebagian dari kekayaan yang didapat untuk dikelola dan mengembangkan kekayaan demi untuk mempersiapkan masa depan.

Seorang investor dalam melaksanakan kegiatan investasi dihadapkan pada dua hal yaitu tingkat pengembalian dan juga risiko yang mungkin timbul akibat adanya ketidakpastian (Tandelilin, 2007: 3).

Portofolio merupakan suatu kombinasi atau gabungan dari dua atau lebih saham individu, baik berupa aset riil (*riil aset*) yang berbentuk pembelian aset produktif, pendirian pabrik, pembukaan pertambangan, pembukaan perkebunan dan aset finansial (*financial aset*) yang dilakukan di pasar uang baik berupa sertifikat deposito, *commercial paper* dan surat berharga pasar uang yang dimiliki oleh investor (Husnan, 1998:9).

Investor dalam berinvestasi bisa memilih menginvestasikan dananya pada berbagai aset, baik aset yang berisiko maupun aset yang bebas risiko ataupun kombinasi dari kedua aset tersebut. Pilihan investor atas aset-aset tersebut akan tergantung dari sejauh mana preferensi investor terhadap risiko. Semakin enggan seorang investor terhadap risiko (*risk averse*), maka investasinya akan cenderung lebih banyak pada aset-aset yang bebas risiko (Ibid:76).



Risiko adalah besarnya penyimpangan antara tingkat pengembalian yang diharapkan (*expected return*) dengan tingkat pengembalian aktual (*actual return*). Pengukuran risiko dalam analisis keuangan sangatlah penting mengingat hal ini berkenaan dengan investasi dana yang cukup besar. Investor dapat mengurangi risiko tersebut dengan cara diversifikasi investasi anatara lain dengan membentuk portofolio berisi banyak aktiva, membentuk portofolio dengan secara random, dan diverifikasi secara metode Markowitz (Jogiyanto, 2003: 279).

Telah dikembangkan penghitungan nilai risiko untuk mengurangi risiko dalam berinvestasi sehingga para investor dapat mengetahui nilai risiko tersebut lebih dini. Perkembangan untuk menghitung nilai risiko telah mengalami banyak perubahan dan banyak sekali metode atau alat yang dapat digunakan untuk mengukur risiko.

Salah satu metode yang digunakan oleh investor untuk mengidentifikasi risiko dan *return* atas investasi mereka adalah *Capital Aset Pricing Model* (CAPM). CAPM akan menjadi rujukan sebagai model standar dalam penelitian ini. William Sharpe mengenalkan model CAPM ini pada tahun 1960. Standar model digunakan untuk menguji pengaruh sistematis risiko (koefisien beta) pada investasi portofolio. Koefisien beta dihitung dengan analisis regresi antara *return* portofolio yang dikelola dan portofolio *banchmark*.

Semakin banyaknya penelitian yang dilakukan, peneliti menemukan distribusi data yang tidak selalu normal, dan sebagai hasilnya membuat

modifikasi CAPM. Modifikasi tersebut yaitu *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM). Model CAPM didasarkan pada beberapa asumsi seperti setiap investor menerima return sebanding dengan tingkat risiko yang mereka terima. Asumsi tersebut menunjukkan bahwa model CAPM ini harus diterapkan untuk pasar simetris dan distribusi normal. Jika kondisi pasar berubah dan investor tidak menerima *return* sebanding dengan risiko yang mereka dapatkan premi risiko pasar menjadi negatif. Alasan dibentuknya model *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM) yang berlaku di pasar asimetris (Ahmadinia & Hasbaei, 2011: 139). Ukuran risiko yang digunakan dalam DCAPM yaitu downside beta, yang didapat dari pembagian antara *semikovarians* dan *semivarian*.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana langkah pembentukan portofolio dengan menggunakan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)?
2. Berapa besar risiko portofolio dengan menggunakan metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)?

## 1.3. Batasan Masalah

Penelitian ini terdapat beberapa batasan-batasan yang akan diteliti, batasan-batasan ini digunakan untuk mempermudah peneliti dalam melakukan suatu penelitian. Agar tidak terjadi penyimpangan dari tujuan semula dan pemecahan masalah lebih terkonsentrasi, maka pembahasan akan

difokuskan pada analisis risiko pada portofolio dengan metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM) menggunakan model dari Javier Estrada, aplikasinya pada studi kasus penutupan harga saham harian Jakarta Islamic Index (JII), alat bantu yang digunakan *Ms. Excel*, Matlab dan SPSS.

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penulisan sekripsi ini adalah:

1. Mengetahui langkah-langkah pembentukan risiko portofolio dengan menggunakan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)?
2. Mengetahui besar risiko portofolio dengan menggunakan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat penulisan sekripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Menambah wawasan dan pengetahuan penulis secara teoritis dan praktik tentang aplikasi matematika khususnya dalam Statistika.

2. Bagi Investor

Memberikan informasi kepada para investor yang akan berinvestasi, sehingga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan.

3. Bagi Program Studi Matematika

Menambah dan melengkapi referensi mengenai Analisis Risiko Portofolio Dengan Menggunakan Metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM).

## 1.6. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka yang digunakan oleh penulis adalah beberapa penelitian yang relevan dengan tema yang diambil penulis antara lain:

1. Jurnal yang berjudul “*Systematic Risk In Emerging Market: The DCAPM*” oleh Javier Estrada tahun 2002. Jurnal tersebut menjelaskan tentang memperkirakan *downside beta* dan mengintegrasikan ke dalam model alternatif DCAPM untuk menggantikan CAPM. Pembentukan paralel antara kerangka kerja berdasarkan *Mean-Variance Behavior* (MVB), CAPM, dan *Beta*, dan kerangka alternatif berbasis *downside risk* yaitu *Mean-Semivariance Behavior* (MSB), DCAPM dan *downside beta*. Penerapannya pada *Morgan Stanley Capital Indices* (MSCI).
2. Penelitian yang berjudul “*Analysis on the Comparison of Capital Aset Pricing Model (CAPM) dan Downside Capital Aset Pricing Model (DCAPM) on Jakarta Stock Exchange during 2000-2004*” oleh Widyahayu Warmmeswara Kusumastati mahasiswa S2 Universitas Gajah Mada tahun 2006. Penelitian ini menjelaskan perbandingan antara CAPM dan DCAPM.
3. Penelitian yang berjudul “*Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Metode Mean-Varians dengan Metode Mean-Semivarians*” oleh Fantika Vera Entrisnasari mahasiswa Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga tahun 2015. Penelitian ini menjelaskan perbandingan portofolio dengan menggunakan metode *Mean-Varians* dan *Mean-Semivarians*. Penerapannya pada saham syari’ah *Jakarta Islamic Index* (JII).

Persamaan dan perbedaan penelitian ini dengan penelitian-penelitian yang disebutkan sebelumnya dapat dilihat dalam tabel berikut:

**Tabel 1.1 Kajian Pustaka**

No.	PENELITI	JUDUL	METODE	OBJEK
1.	Javier Estrada	<i>Systematic Risk In Emerging Market: The DCAPM</i>	DCAPM dan CAPM	MSCI ( <i>Morgan Stanley Capital Indices</i> )
2.	Widyahayu Warmmeswara Kusumastati	<i>Analysis on the Comparison of Capital Aset Pricing Model (CAPM) dan Downside Capital Aset Pricing Model (DCAPM) on Jakarta Stock Exchange during 2000-2004</i>	CAPM dan DCAPM	<i>Jakarta Stock Exchange</i>
3.	Fantika Vera Entrisnasari	<i>Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Metode Mean-Varians dengan Metode Mean-Semivarians</i>	Mean-Varians dan Metode Mean-Semivarians	JII ( <i>Jakarta Islamic Index</i> )
4.	Fitri Ani	<i>Analisis Risiko Portofolio Dengan Menggunakan Metode Downside Capital Aset Pricing Model (DCAPM)</i>	DCAPM	JII ( <i>Jakarta Islamic Index</i> )

Persamaan dan perbedaan penelitian sekarang dengan penelitian terdahulu yaitu:

1. Penelitian yang berjudul “*Systematic Risk In Emerging Market: The DCAPM*” oleh Javier Estrada tahun 2002 yaitu sama-sama menggunakan model DCAPM. Perbedaannya penelitian terdahulu menggunakan objek MSCI (*Morgan Stanley Capital Indices*) dan menggunakan perbandingan model antara DCAPM dengan CAPM. Penelitian sekarang menggunakan objek JII (*Jakarta Islamic Index*) dan hanya menggunakan model DCAPM saja.
2. Penelitian yang berjudul “*Analysis on the Comparison of Capital Aset Pricing Model (CAPM) dan Downside Capital Aset Pricing Model (DCAPM) on Jakarta Stock Exchange during 2000-2004*” oleh Widyahayu Warmmeswara Kusumastati yaitu sama-sama menggunakan model DCAPM. Perbedaannya peneliti terdahulu menggunakan objek *Jakarta Stock Exchange* dan menggunakan perbandingan model antara DCAPM dengan CAPM. Penelitian sekarang menggunakan objek JII (*Jakarta Islamic Index*) dan hanya menggunakan model DCAPM saja.
3. Penelitian yang berjudul “*Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Metode Mean-Varians dengan Metode Mean-Semivarians*” oleh Fantika Vera Entrisnasari yaitu sama-sama menggunakan metode *Mean-semivarians* dalam pembobotan portofolio dan menggunakan objek JII (*Jakarta Islamic Index*). Perbedaannya penelitian terdahulu menggunakan perbandingan antara metode *Mean-Varians* dengan metode *Mean-*

*Semivarians* dalam pembobotan portofolio, sedangkan penelitian sekarang hanya menggunakan metode *Mean-Semivarians* untuk pembobotan portofolio.

### **1.7. Sistematika Penulisan**

#### **1. BAB I: PENDAHULUAN**

Berisi latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka, dan sistematika penulisan.

#### **2. BAB II: LANDASAN TEORI**

Berisi tentang teori penunjang yang digunakan dalam pembahasan yaitu analisis *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM).

#### **3. BAB III: METODE PENELITIAN**

Berisi berbagai penjelasan mengenai proses pelaksanaan penelitian ini, mulai jenis penelitian, objek, variabel, jenis dan sumber data, teknik pengumpulan data metodologi penelitian, metode analisis data, dan sampai pada alat pengolahan data.

#### **4. BAB IV: *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)**

Berisi tentang pembahasan mengenai model analisis risiko pada portofolio dengan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM).

#### **5. BAB V: STUDI KASUS**

Berisi tentang penerapan dan aplikasi Analisis Risiko Portofolio Saham Syariah menggunakan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM)



pada data saham JII dan memberikan interpretasi terhadap hasil yang diperoleh.

#### 6. BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan permasalahan yang ada dan pemecahan masalah dan saran-saran yang berkaitan dengan sejenis di masa yang akan datang.



## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1. Kesimpulan

Analisis portofolio optimal menggunakan *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM) dilakukan terhadap semua saham-saham syariah yang selalu konsisten masuk dalam daftar JII periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016. Saham-saham yang dianalisis dikelompokkan menjadi 3 kelompok portofolio optimal. Kelompok portofolio pertama dilakukan terhadap 4 saham yang memiliki nilai *mean return* terbesar yaitu saham ASII, ASRI, BSDE dan SMRA. Kelompok portofolio kedua dilakukan terhadap 4 saham yang memiliki nilai *downside* beta (risiko) terkecil yaitu saham AKRA, ICBP, KLBF dan TLKM. Kelompok portofolio ketiga dilakukan kombinasi antara 2 saham dengan *mean return* terbesar dan 2 saham dengan risiko terkecil yaitu saham ASRI, SMRA, AKRA dan ICBP.

Berdasarkan analisis risiko portofolio dengan menggunakan metode DCAPM didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Terdapat sembilan langkah dalam menentukan analisis risiko portofolio optimal menggunakan metode DCAPM, yaitu menentukan *mean return* saham dan pasar, menentukan *semivarians* saham dan pasar, menentukan *semideviasi* saham dan pasar, menentukan *semikovarians* saham dengan indeks pasar, menentukan nilai *downside* beta, menentukan *mean return* berdasarkan model DCAPM, menentukan proporsi portofolio dari

masing-masing kelompok portofolio, menentukan *mean return* portofolio, selanjutnya menentukan risiko portofolio.

2. Berdasarkan besarnya risiko yang dihasilkan dari perhitungan analisis menggunakan metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM), portofolio optimal terdapat pada kelompok portofolio pertama, dengan komponen saham terdiri dari saham ASII, ASRI, dan BSDE. Pada portofolio optimal proporsi terbesar terdapat pada saham ASII yaitu 59,34%, dan proporsi terendah terdapat pada saham ASRI yaitu 17,42%, untuk proporsi saham BSDE yaitu 23,23%. *Mean return* portofolio yang dihasilkan pada portofolio optimal adalah sebesar 0,00023476 dengan besar tingkat risiko portofolio 0,02508.

## 6.2. Saran

Berdasarkan pertimbangan setelah melakukan analisis risiko portofolio menggunakan metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM), peneliti memiliki beberapa saran sebagai berikut:

### 1. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti menyadari bahwa hasil pembahasan tentang analisis risiko portofolio menggunakan metode *Downside Capital Aset Pricing Model* (DCAPM) dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, sehingga diharapkan dalam penelitian selanjutnya peneliti mampu menyempurnakan hasil penelitian dengan suatu pengembangan baru dan onjenya yang berbeda.

## 2. Bagi Investor

Bagi investor yang akan melakukan investasi pada saham *Jakarta Islamic Index* (JII) disarankan untuk lebih teliti dalam memilih saham dengan tingkat keuntungan dan risiko terbaik seperti yang diharapkan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, Qaiser. dkk. 2011. *From Regular-Beta CAPM to Downside-Beta CAPM*. European Journal of Social Sciences- Vol.21, No. 2.
- Ahmadinia, Hamed & Amaneh Hasbaei. 2011. *A Study on Developing of Asset Pricing Models*. International Business Research vol.4, No.4; October 2011.
- Anton, Howard & Chris Rorres. 2004. *Aljabar Linear Elementer*. Edisi Kedelapan. Jilid 1. Jakarta : Erlangga.
- Bain, L. J. & Engelhardt M. 1992. *Introduction to Probability and Matheatical Statistics*. California: Duxbury.
- Cwynar, Wiktor & Piotr Kaźmierkiewicz. *Is D-CAPM superior to CAPM when assessing investment risk on the Polish stock market*.
- Estrada, Javier. 2002. *Mean-Semivariance Behavior: An Alternative Behavioral Model*. IESE Bussiness School, Spain. Hal: 1-17.
- Estrada, Javier. 2002. *Systematic Risk In Emerging Markets: The D-CAPM*. IESE Bussiness School, Departement of Finance.
- Estrada, Javier. 2003. *Mean-Semivariance optimization: A Note*. *Journal of Finance*. Hal: 9-14.
- Estrada, Javier. 2007. *Mean-Semivariance Behavior: Downside Risk and Capital Asset Pricing*. International Review of Economics and Finance 16 (No. 2). Hal: 169-185.
- Estrada, Javier. 2008. *Mean-Semivariance optimization: A Heuristic Approach*. *Journal of Applied Finance*. Hal: 57-72.
- Fahmi, Irham & Yovi L Hadi. 2009. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Bandung: Alfabeta.
- Hogan, William W. dan James M. Warren. 1974. *Toward The Development Of An Equilibrium Capital-Market Model Based On Semivariance*. Journal of Financial and Quantitative Analysis. Hal: 1-11.
- Husnan, Suad. 1998. *Dasar-dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*. Yogyakarta: AMP YKPN.

- Husnan, Suad. 2005. *Dasar-dasar Teori Portofolio & Analisis Sekuritas*. Edisi Keempat. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.
- Jauhari, M Sofwan. 2014. *Investasi dalam Pandangan Al-Qur'an dan Sunnah*. Diunduh dari <http://www.stiualhikmah.ac.id/index.php/kecerdasan-finansial/188-investasi-dalam-pandangan-al-qur-an-sunnah>. Pada tanggal 9 Agustus 2016 pukul 19.00 WIB.
- Jogiyanto. 2000. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Yogyakarta: BPFE.
- Jogiyanto. 2003. *Analisis Investasi dan Teori Portofolio*. Yogyakarta: Gajah Mada Press.
- Jogiyanto. 2009. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Yogyakarta: Fakultas Ekonomika dan Bisnis.
- Jorion, Philippe. 2001. *Value At Risk: The New Benchmark For Managing Financial Risk*. New York: McGraw-Hill.
- Johson, Richard A. 2007. *Applied Multivariate Statistical Analysis 6<sup>th</sup>ed*. USA: Pearson Prentice Hall.
- Kalangi, Josep B. 2012. *Matematika Ekonomi dan Bisnis*. Jakarta: Salemba Empat.
- Markowitz H. 1959. *Portfolio Selection: efficient Diversification of Investments*. Edisi Pertama. New York: John Wiley & Sons.
- Markowitz H. 1991. *Foundations of Portfolio Theory*. Journal of Finance. Hal: 469-477.
- Nikolaos, Eriotis, dkk. Dimitrios Vasiliou. 2011. *Can International Diversification Reduce Portfolios' Risk and Costs Through the Usage of Variations of Capital Asset Pricing Model? An Emperical Review*. Journal of US-China Public Administration, ISSN 1548-6591. February 2011, Vol.8, No.2, 221-229.
- Purcell, E J& Varberg, D. 1987. *Kalkulus dan Geometri Analitis*. Edisi Kelima. Jakarta: Erlangga.
- Qudratullah, M. F, dkk. 2012. *Statistika*. Yogyakarta: SUKA-Press Sunan Kalijaga.
- Suhartono & Fadillah Qudsi. 2009. *Portofolio Investasi & Bursa Efek*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN

Tandelilin, E. 2007. *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*. Yogyakarta: Kanisius.

Tandelilin, E. 2010. *Portofolio dan Investasi*. Yogyakarta: Kanisius.

Vera, Fantika. 2015. *Analisis Perbandingan Optimasi Portofolio Metode Mean-Varians dengan Metode Mean-Semivarians*. Tugas Akhir. Yogyakarta: UIN Sunan kalijaga.

Wayan, I Degeng. 2008. *Kalkulus Lanjut: Persamaan Differensial dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Wijayarto, Danang Tri. *Analisis Risiko Pada Portofolio Syari'ah dengan Conditional Value at risk (CvaR)*. Tugas Akhir. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

[www.bi.go.id](http://www.bi.go.id). Diakses pada tanggal 13 April 2016 pukul 19.30 WIB

[www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com). Diakses pada tanggal 13 April 2016 pukul 20.00 WIB

[www.idx.co.id](http://www.idx.co.id). Diakses pada tanggal 10 April 2016 pukul 15.30 WIB

[www.jii-analisa.com](http://www.jii-analisa.com). Diakses pada tanggal 13 April 2016 pukul 20.00 WIB

Zubir, Zalmi. 2011. *Manajemen Portofolio Penerapannya Dalam Investasi Saham*. Jakarta: Salemba Empat.

*Lampiran 1*

**Daftar Nilai SBI Syariah  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

<b>TANGGAL</b>	<b>SBIS</b>
14/02/2014	7,17%
14/03/2014	7,13%
11/04/2014	7,14%
09/05/2014	7,15%
13/06/2014	7,14%
11/07/2014	7,10%
15/08/2014	6,97%
12/09/2014	6,88%
09/10/2014	6,85%
14/11/2014	6,87%
12/12/2014	6,90%
16/01/2015	6,93%
20/02/2015	6,67%
19/03/2015	6,65%
17/04/2015	6,66%
22/05/2015	6,66%
19/06/2015	6,67%
24/07/2015	6,69%
21/08/2015	6,80%
18/09/2015	7,15%
16/10/2015	7,15%
20/11/2015	7,15%
18/12/2015	7,15%
15/01/2016	6,70%
19-Feb-16	6,65%
18-Mar-16	6,75%



Lampiran 2

**Daftar Saham Harian yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

Date	IHSG	AKRA	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	KLBF	SMRA	TLKM
03/02/2014	594,5	4400	6350	515	1440	10725	1385	955	2220
04/02/2014	594,5	4370	6250	505	1420	10775	1410	920	2195
05/02/2014	594,5	4285	6375	510	1435	10975	1410	910	2235
06/02/2014	601,06	4200	6400	535	1500	11100	1420	925	2305
07/02/2014	606,22	4285	6525	555	1540	11150	1415	945	2295
10/02/2014	603,33	4440	6500	540	1535	11100	1400	980	2295
11/02/2014	604,7	4505	6575	570	1565	11050	1400	1000	2275
12/02/2014	609,08	4500	6650	570	1545	10950	1410	995	2290
13/02/2014	607,22	4485	6650	560	1555	10925	1390	970	2265
14/02/2014	608,97	4500	6700	570	1555	10875	1395	975	2250
17/02/2014	615,61	4560	6825	590	1575	10800	1405	1025	2275
18/02/2014	615,1	4580	6800	580	1550	10700	1395	1045	2305
19/02/2014	621,73	4475	6950	580	1545	10800	1420	1000	2330
20/02/2014	622,16	4535	6900	565	1555	10775	1440	985	2360
21/02/2014	626,97	4575	6975	595	1580	10900	1470	1045	2400
24/02/2014	621,94	4590	6775	595	1560	11200	1460	1060	2375
25/02/2014	614,48	4545	6700	585	1530	11250	1435	1045	2290
26/02/2014	606,03	4545	6550	565	1460	10900	1400	1020	2285
27/02/2014	612,84	4600	6700	580	1515	11000	1400	1000	2285
28/02/2014	626,86	4560	6950	575	1535	11175	1450	1005	2325
03/03/2014	618,98	4600	6800	565	1510	11125	1430	990	2300
04/03/2014	620,05	4720	6825	580	1530	10925	1430	1050	2300
05/03/2014	628	4780	7025	585	1540	10950	1430	1050	2320
06/03/2014	631	4750	7025	605	1575	10925	1420	1075	2310
07/03/2014	631,74	4745	7000	605	1620	10900	1425	1065	2295
10/03/2014	632,91	4795	7275	595	1640	10875	1415	1070	2185
11/03/2014	635,35	4760	7250	620	1675	11000	1420	1100	2180
12/03/2014	633,17	4675	7225	615	1675	11000	1415	1090	2165
13/03/2014	641,31	4650	7275	615	1670	11025	1445	1080	2190
14/03/2014	661,74	4780	7800	635	1690	11100	1475	1120	2280
17/03/2014	663,86	5050	7925	660	1710	11150	1490	1150	2250
18/03/2014	651,32	5025	7700	655	1685	10850	1460	1095	2210
19/03/2014	655,45	4875	7875	660	1705	10825	1420	1125	2260

Date	IHSG	AKRA	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	KLBF	SMRA	TLKM
20/03/2014	634,17	4830	7550	630	1620	10800	1415	1045	2190
21/03/2014	636,55	4875	7350	635	1675	10975	1425	1050	2160
24/03/2014	637,79	4715	7275	635	1680	10200	1450	1090	2230
25/03/2014	632,44	4800	7250	625	1685	10000	1445	1070	2190
26/03/2014	636,48	4835	7300	620	1685	10050	1465	1070	2210
27/03/2014	635,02	4825	7250	620	1675	10150	1475	1060	2175
28/03/2014	640,41	4835	7375	595	1635	10100	1465	1065	2215
31/03/2014	640,41	4835	7375	595	1635	10100	1465	1065	2215
01/04/2014	657,09	5075	7675	620	1685	10075	1505	1125	2255
02/04/2014	655,27	5075	7725	625	1670	10000	1495	1095	2250
03/04/2014	658,53	4930	7800	625	1665	10050	1505	1130	2260
04/04/2014	653,27	4875	7800	615	1640	10000	1500	1135	2275
07/04/2014	667,22	4930	8000	625	1645	10075	1525	1130	2320
08/04/2014	666,52	4900	8025	620	1650	10000	1510	1115	2330
09/04/2014	666,52	4900	8025	620	1650	10000	1510	1115	2330
10/04/2014	643,15	4715	7525	545	1505	9925	1510	1020	2260
11/04/2014	653,28	4660	7675	535	1490	9925	1510	1030	2315
14/04/2014	659,71	4750	7700	555	1540	10000	1520	1070	2340
15/04/2014	659,78	4855	7725	555	1585	10050	1515	1120	2300
16/04/2014	657,86	4800	7750	560	1620	9975	1535	1105	2320
17/04/2014	663,59	4775	7825	555	1615	9975	1545	1100	2325
18/04/2014	663,59	4775	7825	555	1615	9975	1545	1100	2325
21/04/2014	663,52	4730	7900	550	1605	9975	1515	1085	2315
22/04/2014	664,13	4785	7850	545	1630	9975	1540	1090	2335
23/04/2014	664,14	4760	7900	530	1620	10000	1550	1090	2340
24/04/2014	663,18	4790	7950	530	1615	10000	1540	1130	2355
25/04/2014	663,21	4785	7875	550	1620	9975	1545	1115	2365
28/04/2014	650,32	4800	7600	530	1550	10000	1530	1085	2330
29/04/2014	645,25	4770	7475	535	1565	10000	1525	1090	2270
30/04/2014	647,67	4770	7425	530	1560	10000	1545	1110	2265
01/05/2014	647,67	4770	7425	530	1560	10000	1545	1110	2265
02/05/2014	646,25	4655	7425	520	1540	9975	1560	1105	2300
05/05/2014	648,25	4615	7425	515	1540	9975	1560	1095	2325
06/05/2014	647,04	4575	7400	505	1525	9975	1555	1095	2330
07/05/2014	651,73	4555	7500	515	1565	10000	1545	1115	2350
08/05/2014	652,8	4555	7475	510	1575	9975	1550	1180	2345
09/05/2014	655,95	4550	7475	530	1575	9975	1560	1250	2350
12/05/2014	662,47	4655	7500	540	1575	9950	1570	1275	2350
13/05/2014	661,05	4660	7425	530	1580	10000	1550	1250	2360
14/05/2014	672,6	4710	7575	540	1600	10300	1605	1270	2400

15/05/2014	672,6	4710	7575	540	1600	10300	1605	1270	2400
16/05/2014	680,63	4640	7675	535	1600	10325	1610	1265	2535
19/05/2014	678,08	4560	7700	515	1530	10225	1630	1260	2580
20/05/2014	660,08	4380	7500	497	1525	9975	1650	1240	2430
21/05/2014	664,78	4420	7500	500	1560	10050	1610	1260	2480
22/05/2014	672,51	4445	7600	505	1590	9975	1615	1275	2535
23/05/2014	672,11	4435	7500	500	1580	10200	1630	1250	2535
26/05/2014	671,82	4440	7450	497	1560	10175	1630	1235	2565
27/05/2014	671,82	4440	7450	497	1560	10175	1630	1235	2565
28/05/2014	673,96	4460	7450	500	1605	10275	1615	1280	2550
29/05/2014	673,96	4460	7450	500	1605	10275	1615	1280	2550
30/05/2014	656,83	4125	7075	500	1610	10200	1540	1255	2575
02/06/2014	658,9	4300	7225	493	1555	10075	1595	1235	2520
03/06/2014	662,61	4360	7225	494	1545	10075	1580	1210	2550
04/06/2014	661,62	4385	7175	493	1575	10200	1585	1205	2520
05/06/2014	663,03	4345	7150	491	1585	10100	1585	1195	2520
06/06/2014	666,4	4295	7200	488	1600	10100	1605	1185	2530
09/06/2014	658,99	4260	7225	468	1570	10025	1605	1175	2470
10/06/2014	669,18	4395	7400	468	1580	10200	1670	1175	2525
11/06/2014	672,99	4520	7525	478	1595	10200	1670	1225	2480
12/06/2014	666,65	4550	7450	474	1580	10200	1630	1235	2405
13/06/2014	665,27	4605	7400	467	1575	10225	1610	1215	2440
16/06/2014	655,9	4600	7250	459	1575	10000	1600	1220	2410
17/06/2014	661,51	4550	7225	460	1580	10000	1645	1195	2420
18/06/2014	658,05	4580	7175	451	1570	10000	1635	1175	2420
19/06/2014	654,36	4510	7150	438	1525	10100	1600	1150	2410
20/06/2014	652,97	4410	7150	459	1565	10100	1620	1155	2410
23/06/2014	653,44	4435	7225	448	1515	9975	1645	1115	2455
24/06/2014	654,65	4500	7275	450	1500	10000	1660	1150	2465
25/06/2014	651,63	4530	7200	438	1470	9975	1660	1100	2450
26/06/2014	656,69	4435	7225	437	1470	10000	1670	1095	2465
27/06/2014	651,89	4380	7350	437	1435	9900	1660	1110	2425
30/06/2014	655	4330	7275	442	1485	10000	1660	1135	2465
01/07/2014	656,35	4280	7350	441	1470	10075	1685	1115	2480
02/07/2014	663,86	4370	7450	444	1500	10225	1695	1100	2500
03/07/2014	661,79	4485	7350	469	1505	10150	1695	1110	2475
04/07/2014	663,63	4520	7350	477	1555	10075	1685	1170	2525
07/07/2014	679,41	4575	7500	500	1590	10225	1695	1220	2600
08/07/2014	683,29	4515	7650	500	1590	10225	1715	1230	2615
09/07/2014	683,29	4515	7650	500	1590	10225	1715	1230	2615
10/07/2014	692,85	4715	7825	510	1620	10350	1745	1350	2590

11/07/2014	679,85	4655	7550	498	1555	10075	1735	1250	2575
14/07/2014	679,71	4550	7500	498	1600	10025	1700	1255	2610
15/07/2014	688,2	4625	7600	510	1630	9975	1725	1310	2655
16/07/2014	694,49	4710	7600	530	1660	10500	1790	1315	2650
17/07/2014	685,93	4550	7600	530	1620	10500	1735	1285	2645
18/07/2014	689,79	4510	7650	535	1635	10475	1720	1325	2680
21/07/2014	697,11	4520	7725	550	1665	10500	1745	1365	2695
22/07/2014	692,33	4405	7725	540	1650	10450	1740	1380	2650
23/07/2014	692,14	4435	7700	535	1650	10525	1760	1370	2610
24/07/2014	692,46	4495	7675	525	1610	10475	1750	1335	2640
25/07/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
28/07/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
29/07/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
30/07/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
31/07/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
01/08/2014	690,4	4400	7725	525	1585	10450	1730	1350	2650
04/08/2014	701,23	4620	7900	515	1575	10600	1655	1330	2690
05/08/2014	697,15	4620	7800	530	1600	10550	1635	1315	2710
06/08/2014	687,88	4650	7625	540	1570	10350	1595	1295	2655
07/08/2014	690,39	4605	7675	540	1600	10475	1630	1300	2690
08/08/2014	686,73	4600	7550	535	1600	10350	1630	1310	2700
11/08/2014	697,35	4690	7650	535	1615	10375	1640	1335	2750
12/08/2014	700,19	4675	7650	535	1620	10375	1640	1330	2780
13/08/2014	707,38	4800	7725	545	1630	10500	1630	1350	2785
14/08/2014	703,81	4800	7725	555	1640	10450	1630	1330	2755
15/08/2014	701,44	4930	7650	550	1630	10475	1615	1335	2710
18/08/2014	702,47	5050	7675	545	1625	10450	1630	1350	2725
19/08/2014	701,37	4950	7675	550	1615	10225	1640	1360	2700
20/08/2014	706,22	4845	7725	550	1630	10275	1680	1395	2725
21/08/2014	707,44	4990	7775	550	1630	10250	1685	1390	2715
22/08/2014	704,21	5050	7725	540	1640	10100	1690	1390	2685
25/08/2014	701,09	5000	7625	525	1630	10300	1675	1375	2685
26/08/2014	696	4980	7600	498	1630	10275	1665	1300	2705
27/08/2014	698,91	4915	7600	500	1630	10500	1665	1305	2735
28/08/2014	701,52	5100	7675	510	1625	10550	1680	1330	2720
29/08/2014	691,13	5250	7575	510	1605	10500	1660	1340	2665
01/09/2014	699,5	5500	7625	500	1620	10900	1680	1315	2710
02/09/2014	703,05	5675	7725	500	1630	10900	1675	1305	2700
03/09/2014	707,22	5600	7675	505	1640	10950	1685	1315	2725
04/09/2014	702,23	5300	7550	496	1630	10900	1680	1275	2730
05/09/2014	702,85	5250	7650	495	1645	10900	1680	1230	2730

08/09/2014	707,98	5300	7575	496	1610	10975	1690	1235	2835
09/09/2014	698,21	5325	7500	489	1590	10850	1675	1225	2820
10/09/2014	688,65	5325	7325	481	1530	10775	1660	1215	2810
11/09/2014	683,32	5250	7250	481	1540	10650	1660	1240	2795
12/09/2014	688,68	5225	7225	483	1550	11275	1665	1265	2790
15/09/2014	691,6	5225	7300	481	1520	11250	1670	1285	2775
16/09/2014	691	5225	7250	478	1520	10975	1655	1265	2795
17/09/2014	699,09	5225	7275	490	1605	11200	1670	1290	2850
18/09/2014	702,72	5250	7375	482	1595	11225	1670	1270	2875
19/09/2014	704,71	5250	7350	487	1590	11300	1675	1300	2945
22/09/2014	702,42	5250	7350	482	1600	11200	1690	1285	2870
23/09/2014	696,19	5225	7250	477	1555	10825	1700	1310	2890
24/09/2014	692,53	5275	7200	479	1570	11000	1675	1300	2870
25/09/2014	695	5225	7175	488	1635	11150	1700	1305	2885
26/09/2014	687,63	5200	7000	470	1600	11300	1695	1230	2880
29/09/2014	689,48	5325	7050	458	1570	11350	1695	1215	2910
30/09/2014	687,62	5450	7050	455	1545	11350	1700	1220	2915
01/10/2014	682,39	5350	7000	462	1565	11200	1675	1215	2865
02/10/2014	661,7	5175	6600	440	1500	10750	1660	1155	2760
03/10/2014	658,99	5150	6600	434	1450	10950	1670	1090	2790
06/10/2014	665,12	5050	6725	434	1475	10925	1665	1095	2845
07/10/2014	671,01	5025	6800	441	1480	10850	1660	1155	2860
08/10/2014	659,35	4880	6700	439	1445	10600	1655	1140	2800
09/10/2014	662,82	4870	6725	442	1500	11075	1655	1165	2800
10/10/2014	655,99	4760	6500	438	1460	11100	1640	1165	2775
13/10/2014	647,24	4800	6350	437	1435	11025	1615	1160	2775
14/10/2014	650,34	4705	6400	442	1455	11025	1605	1180	2775
15/10/2014	652,77	4805	6400	438	1475	11400	1605	1190	2855
16/10/2014	651,98	4880	6350	440	1495	11325	1670	1205	2805
17/10/2014	663,57	4920	6550	472	1540	11400	1690	1250	2805
20/10/2014	662,62	4890	6600	480	1580	11000	1685	1230	2845
21/10/2014	661,88	4810	6500	479	1570	11325	1700	1260	2850
22/10/2014	668,13	4965	6550	475	1600	11175	1685	1290	2860
23/10/2014	671,07	4905	6700	481	1600	11375	1700	1310	2880
24/10/2014	666,41	4920	6600	473	1585	11400	1700	1265	2870
27/10/2014	658,7	4945	6525	459	1525	11100	1660	1220	2805
28/10/2014	652,62	4805	6650	456	1520	10900	1680	1220	2685
29/10/2014	667,8	4765	6875	458	1565	11050	1705	1235	2720
30/10/2014	666,81	4800	6900	457	1570	11000	1710	1225	2760
31/10/2014	670,44	4925	6775	464	1605	11050	1705	1260	2750
03/11/2014	670,19	4850	6875	457	1595	11000	1685	1295	2760



04/11/2014	664,45	4880	6775	457	1590	10900	1705	1280	2740
05/11/2014	665,43	4840	6950	455	1575	10850	1680	1280	2740
06/11/2014	662,14	4820	6950	454	1565	10800	1685	1295	2710
07/11/2014	654,02	4775	6950	445	1540	11000	1655	1255	2615
10/11/2014	649,65	4685	6725	446	1525	11050	1650	1240	2630
11/11/2014	661,68	4565	6875	448	1535	11175	1690	1260	2715
12/11/2014	663,92	4620	7100	450	1545	11175	1685	1260	2730
13/11/2014	665,7	4640	7100	448	1550	11250	1685	1275	2735
14/11/2014	665,84	4685	7175	450	1520	11025	1695	1260	2740
17/11/2014	668,51	4660	7125	453	1550	11025	1725	1300	2750
18/11/2014	675,76	4695	7200	462	1580	11000	1740	1305	2755
19/11/2014	678,64	4705	7150	473	1640	11150	1780	1365	2775
20/11/2014	672,59	4600	6875	470	1635	11225	1760	1355	2720
21/11/2014	677,52	4635	6950	505	1670	11075	1750	1395	2765
24/11/2014	686,49	4670	7100	499	1685	11375	1780	1410	2815
25/11/2014	680,1	4625	6900	505	1705	11450	1770	1440	2785
26/11/2014	681,6	4605	7025	510	1715	11400	1755	1445	2815
27/11/2014	684,71	4650	7100	520	1735	11375	1740	1450	2810
28/11/2014	683,02	4650	7125	560	1770	11250	1750	1460	2825
01/12/2014	685,4	4605	7125	550	1820	11400	1765	1525	2880
02/12/2014	685,92	4600	7000	570	1835	11400	1795	1560	2875
03/12/2014	681,74	4435	6900	590	1820	11400	1830	1580	2850
04/12/2014	686,69	4520	6975	595	1830	11600	1800	1550	2845
05/12/2014	688,28	4525	7100	600	1845	11750	1780	1535	2840
08/12/2014	680,77	4535	7100	575	1840	11600	1725	1495	2805
09/12/2014	678,71	4475	7100	570	1840	11850	1725	1560	2795
10/12/2014	682,72	4570	7150	580	1825	11800	1770	1560	2835
11/12/2014	679,66	4595	7100	590	1810	11500	1770	1565	2835
12/12/2014	680,39	4670	7175	580	1785	11700	1775	1595	2825
15/12/2014	674,28	4670	7025	560	1695	11800	1800	1575	2785
16/12/2014	663,39	4550	7100	510	1660	11500	1740	1485	2745
17/12/2014	661,6	4430	7025	520	1765	11775	1725	1470	2725
18/12/2014	675,49	4330	7200	535	1840	12000	1775	1515	2800
19/12/2014	679,18	4285	7200	520	1830	12325	1800	1580	2815
22/12/2014	679,18	4175	7125	525	1795	12275	1825	1535	2825
23/12/2014	679,18	4205	7275	525	1795	12275	1820	1550	2825
24/12/2014	679,18	4080	7325	540	1790	12400	1830	1530	2845
25/12/2014	679,18	4080	7325	540	1790	12400	1830	1530	2845
26/12/2014	679,18	4080	7325	540	1790	12400	1830	1530	2845
29/12/2014	685,84	4080	7350	560	1790	12500	1830	1520	2850
30/12/2014	691,04	4120	7425	560	1805	13100	1830	1520	2865

31/12/2014	691,04	4120	7425	560	1805	13100	1830	1520	2865
01/01/2015	691,04	4120	7425	560	1805	13100	1830	1520	2865
02/01/2015	694,47	4500	7400	580	1865	13150	1810	1550	2860
05/01/2015	689,09	4550	7225	570	1925	13150	1810	1570	2835
06/01/2015	681,07	4550	7050	555	1900	12850	1810	1565	2815
07/01/2015	687,51	4540	7150	580	1930	13000	1825	1605	2810
08/01/2015	688,14	4575	7075	580	1975	13000	1805	1635	2835
09/01/2015	688,95	4605	7025	590	1960	12950	1790	1590	2860
12/01/2015	683,78	4580	7000	590	1935	12500	1785	1565	2835
13/01/2015	692,15	4585	7175	590	1970	12725	1810	1515	2840
14/01/2015	681,66	4530	7050	575	1960	12700	1785	1495	2825
15/01/2015	687,57	4580	7275	590	1970	12800	1780	1545	2830
16/01/2015	681,69	4590	7300	575	1980	12725	1785	1600	2845
19/01/2015	681,64	4510	7425	580	2005	13075	1790	1605	2855
20/01/2015	688,62	4510	7450	580	2020	13400	1800	1590	2900
21/01/2015	702,1	4575	7675	580	2060	14500	1810	1610	2915
22/01/2015	708,84	4530	7750	600	2145	14675	1840	1695	2880
23/01/2015	716,73	4460	8075	605	2060	14800	1880	1630	2890
26/01/2015	705,43	4455	8025	595	2065	14100	1850	1595	2820
27/01/2015	707,71	4610	7825	600	2100	14775	1855	1585	2830
28/01/2015	706,09	4620	7825	595	1990	14700	1860	1630	2845
29/01/2015	703,1	4700	7750	595	1995	14700	1845	1635	2860
30/01/2015	706,68	4695	7850	595	2020	14500	1865	1650	2830
02/02/2015	701,5	4650	7750	585	2005	14300	1835	1620	2805
03/02/2015	704,64	4585	7625	605	2090	14300	1825	1670	2825
04/02/2015	708,72	4590	7725	595	2045	14100	1835	1660	2845
05/02/2015	700,4	4565	7550	600	2030	14075	1825	1635	2815
06/02/2015	711,52	4605	7600	625	2070	14400	1835	1720	2830
09/02/2015	710,89	4675	7575	635	2095	14525	1835	1760	2860
10/02/2015	707,01	4700	7625	630	2100	14175	1840	1735	2845
11/02/2015	712,14	4760	7875	640	2085	14075	1855	1760	2860
12/02/2015	713,98	4855	7925	635	2095	14225	1850	1745	2895
13/02/2015	721,53	4895	7950	635	2110	14225	1870	1760	2980
16/02/2015	709,6	4790	7800	620	2055	14375	1800	1725	2890
17/02/2015	714,34	4815	7800	630	2020	14200	1810	1695	2895
18/02/2015	718,68	4860	7950	665	2125	14300	1805	1815	2895
19/02/2015	718,68	4860	7950	665	2125	14300	1805	1815	2895
20/02/2015	715,36	4870	7850	690	2120	14200	1790	1830	2890
23/02/2015	718,39	4810	7900	685	2095	14050	1795	1810	2910
24/02/2015	720,43	4840	8000	675	2080	14025	1815	1805	2905
25/02/2015	727,44	4845	8150	675	2120	14050	1820	1810	2970

26/02/2015	727,37	4845	8050	665	2200	14225	1815	1815	2975
27/02/2015	722,1	4870	7850	670	2220	14300	1805	1815	2935
02/03/2015	728,61	4975	7875	660	2200	14325	1830	1795	2950
03/03/2015	730,2	4990	8000	635	2190	14725	1825	1785	2945
04/03/2015	723,39	5050	7875	620	2150	14550	1835	1795	2910
05/03/2015	722,09	5075	7850	610	2140	14375	1805	1725	2910
06/03/2015	734,85	4975	8075	610	2090	14525	1845	1665	2985
09/03/2015	724,65	5000	7950	585	2050	14225	1815	1610	2945
10/03/2015	725,85	5175	7975	585	2060	14500	1800	1660	2945
11/03/2015	720,53	5150	7850	555	2000	14300	1785	1625	2940
12/03/2015	723,77	5075	7900	560	2030	14600	1790	1620	2925
13/03/2015	723,68	5125	7875	565	2025	14625	1800	1660	2955
16/03/2015	725,35	5025	7975	560	2015	15000	1790	1650	2975
17/03/2015	724,68	5000	8000	590	2070	14900	1795	1710	2955
18/03/2015	718,32	5025	7975	570	2050	14900	1785	1655	2950
19/03/2015	724,86	4955	8050	590	2035	14850	1825	1715	2950
20/03/2015	721,67	4800	8100	580	2020	15100	1810	1685	2920
23/03/2015	721	5025	8175	570	2020	14800	1825	1690	2920
24/03/2015	721,5	5075	8150	570	2055	14700	1840	1680	2920
25/03/2015	711,03	5000	8200	545	2040	14350	1805	1645	2880
26/03/2015	703,48	4995	8150	525	2005	14175	1835	1620	2810
27/03/2015	709,98	4995	8200	540	2005	14100	1840	1625	2810
30/03/2015	720,5	5000	8375	555	2100	14200	1845	1695	2865
31/03/2015	728,2	5125	8575	555	2135	14675	1865	1720	2890
01/04/2015	718,59	5350	8175	585	2150	14400	1865	1770	2835
02/04/2015	716,8	5525	8075	610	2170	14325	1865	1810	2825
03/04/2015	716,8	5525	8075	610	2170	14325	1865	1810	2825
06/04/2015	720,87	5525	8200	615	2170	14325	1860	1840	2835
07/04/2015	727,56	5600	8150	635	2195	14350	1860	1935	2855
08/04/2015	719,99	5575	7975	640	2155	14500	1845	1900	2860
09/04/2015	723,85	5450	8150	630	2155	14475	1820	1875	2840
10/04/2015	722,08	5225	8150	635	2150	14250	1850	1885	2825
13/04/2015	717,43	5125	8175	630	2070	14200	1845	1940	2795
14/04/2015	711,11	5000	8200	640	2060	14150	1850	1900	2795
15/04/2015	711,09	5025	8175	645	2150	14175	1850	1880	2805
16/04/2015	710,41	5075	8050	655	2140	14400	1870	1875	2810
17/04/2015	709,33	5325	7975	640	2135	14350	1860	1830	2805
20/04/2015	704,25	5375	7700	645	2100	14200	1875	1865	2835
21/04/2015	717,98	5500	7925	650	2115	14300	1890	1880	2835
22/04/2015	716,12	5500	7900	650	2140	14250	1900	1900	2830
23/04/2015	718,85	5400	7900	670	2125	14100	1890	1920	2855



24/04/2015	723,29	5150	7875	670	2110	14100	1905	1930	2905
27/04/2015	698,24	5100	7450	640	2035	13800	1850	1895	2810
28/04/2015	701,08	5200	7375	640	1960	13100	1875	1840	2790
29/04/2015	674,87	5200	7100	605	1860	12650	1785	1765	2700
30/04/2015	664,8	5200	6850	615	1865	13200	1795	1780	2615
01/05/2015	664,8	5200	6850	615	1865	13200	1795	1780	2615
04/05/2015	679,16	5000	7100	650	1890	13600	1825	1820	2765
05/05/2015	686,25	5025	7275	650	1935	13725	1825	1820	2750
06/05/2015	692,3	5275	7350	665	1905	13675	1820	1805	2770
07/05/2015	685,97	5200	7200	655	1855	13900	1820	1800	2830
08/05/2015	696,7	5300	7400	635	1805	13775	1845	1770	2860
11/05/2015	696,16	5325	7325	630	1835	13725	1850	1765	2845
12/05/2015	696,95	5100	7375	615	1840	13675	1795	1765	2800
13/05/2015	706,03	5225	7525	635	1945	13625	1780	1865	2835
14/05/2015	706,03	5225	7525	635	1945	13625	1780	1865	2835
15/05/2015	708,85	5375	7500	635	1920	13600	1795	1910	2840
18/05/2015	708,51	5425	7550	640	1950	13750	1805	1940	2830
19/05/2015	711,75	5600	7700	645	1975	13700	1760	1960	2830
20/05/2015	714,8	5725	7850	655	1980	14000	1800	1930	2835
21/05/2015	712,28	5600	7825	650	1980	13800	1830	1920	2850
22/05/2015	711,77	5600	7575	650	1950	13925	1840	1920	2870
25/05/2015	711,27	5550	7575	630	1930	13975	1830	1915	2830
26/05/2015	719,3	5400	7500	630	1975	14125	1830	1995	2870
27/05/2015	707,77	5475	7425	625	1950	14200	1740	1975	2830
28/05/2015	707,16	5500	7375	615	1900	14150	1755	1920	2855
29/05/2015	698,07	5475	7300	600	1905	14100	1840	1975	2845
01/06/2015	700,65	5550	7325	600	1885	14100	1790	1865	2845
02/06/2015	700,65	5550	7325	600	1885	14100	1790	1865	2845
03/06/2015	692,4	5450	7050	585	1885	13750	1760	1780	2875
04/06/2015	685,29	5550	7025	580	1880	13675	1765	1820	2825
05/06/2015	684,75	5700	7000	580	1920	13450	1740	1815	2855
08/06/2015	672,87	5450	6925	555	1810	12975	1700	1755	2855
09/06/2015	655,7	5150	6850	525	1740	12900	1645	1680	2830
10/06/2015	664,75	5450	6850	535	1770	13175	1680	1700	2860
11/06/2015	666,6	5650	6950	540	1760	13400	1685	1740	2870
12/06/2015	665,66	5625	7075	530	1715	13350	1690	1680	2850
15/06/2015	648,04	5500	6850	505	1615	12700	1600	1620	2810
16/06/2015	653,03	5600	6975	515	1665	12700	1620	1690	2870
17/06/2015	660,82	5550	7000	530	1765	12900	1670	1700	2875
18/06/2015	665,06	5625	7025	520	1800	13150	1695	1695	2880
19/06/2015	666,82	5625	7050	520	1820	12950	1655	1630	2890

22/06/2015	661,64	5600	7000	555	1780	12975	1645	1630	2835
23/06/2015	657,11	5575	6825	550	1760	12900	1640	1665	2850
24/06/2015	666,37	5900	6950	570	1805	12850	1695	1675	2880
25/06/2015	659,79	6100	6850	610	1800	12800	1650	1680	2905
26/06/2015	658,85	6050	6825	605	1755	12600	1685	1660	2935
29/06/2015	652,82	5975	6875	580	1675	12050	1710	1635	2905
30/06/2015	656,99	5925	7075	575	1670	12475	1675	1635	2930
01/07/2015	654,81	5825	7025	560	1660	12350	1650	1610	2920
02/07/2015	662,42	5700	7075	570	1715	12350	1650	1640	2930
03/07/2015	670,93	5650	7050	575	1775	12575	1685	1700	2930
06/07/2015	661,37	5500	7000	550	1710	12275	1650	1680	2930
07/07/2015	657,72	5550	6900	565	1700	12100	1650	1775	2870
08/07/2015	653,25	5425	6650	560	1720	12150	1655	1740	2900
09/07/2015	645,59	5350	6650	555	1720	11850	1635	1770	2875
10/07/2015	648,74	5300	6675	565	1785	12125	1640	1760	2875
13/07/2015	654,82	5225	6800	560	1865	12500	1665	1800	2890
14/07/2015	655,9	5425	6850	555	1800	12500	1695	1725	2880
15/07/2015	653,65	5550	6825	535	1870	12550	1695	1745	2825
16/07/2015	653,65	5550	6825	535	1870	12550	1695	1745	2825
17/07/2015	653,65	5550	6825	535	1870	12550	1695	1745	2825
20/07/2015	653,65	5550	6825	535	1870	12550	1695	1745	2825
21/07/2015	653,65	5550	6825	535	1870	12550	1695	1745	2825
22/07/2015	658,39	5750	6950	530	1865	13050	1700	1805	2865
23/07/2015	656,34	5825	6875	535	1870	12475	1705	1790	2845
24/07/2015	646,94	5875	6650	515	1825	12425	1670	1735	2855
27/07/2015	632,14	5900	6425	510	1760	12200	1660	1710	2825
28/07/2015	628,63	6025	6350	510	1675	12050	1655	1710	2845
29/07/2015	629,1	5900	6425	510	1715	12025	1700	1710	2855
30/07/2015	628,9	5800	6575	510	1735	12000	1715	1725	2870
31/07/2015	641,97	5750	6650	505	1790	12300	1745	1740	2940
03/08/2015	636,99	5675	6700	500	1845	12650	1710	1820	2920
04/08/2015	634,22	5700	6625	505	1820	12600	1680	1800	2875
05/08/2015	644,25	5925	6800	520	1840	12675	1675	1830	2940
06/08/2015	634,64	5900	6750	510	1800	12725	1660	1780	2930
07/08/2015	631,77	5900	6600	505	1790	12725	1660	1765	2955
10/08/2015	628,83	5750	6500	505	1745	12750	1650	1800	2965
11/08/2015	607,75	5725	6175	481	1680	12575	1550	1720	2940
12/08/2015	585,32	5650	6075	426	1590	12300	1455	1655	2800
13/08/2015	605,3	5775	6400	452	1670	12250	1545	1655	2825
14/08/2015	606,41	5625	6425	440	1690	12500	1560	1665	2875
17/08/2015	606,41	5625	6425	440	1690	12500	1560	1665	2875

18/08/2015	597,19	5550	6175	408	1650	12500	1610	1590	2875
19/08/2015	592,13	5575	6175	408	1680	12675	1580	1645	2880
20/08/2015	587,99	5550	6200	397	1630	12475	1535	1625	2870
21/08/2015	572,01	5500	6050	365	1540	12450	1510	1590	2730
24/08/2015	544,39	5600	5675	339	1395	12650	1510	1450	2660
25/08/2015	554,87	5425	5600	334	1440	12400	1565	1445	2705
26/08/2015	553,09	5400	5625	325	1410	12375	1540	1415	2690
27/08/2015	585,17	5725	5825	351	1575	12675	1655	1540	2830
28/08/2015	586,09	6000	5775	355	1585	12300	1690	1525	2865
31/08/2015	598,28	6075	5925	354	1605	12750	1675	1620	2870
01/09/2015	584,1	5800	5700	341	1575	12350	1680	1595	2830
02/09/2015	582,66	5750	5975	340	1575	12275	1660	1545	2775
03/09/2015	590,89	5700	6150	344	1585	12200	1680	1525	2800
04/09/2015	589,14	5525	6200	338	1535	12150	1675	1435	2810
07/09/2015	565,33	5500	5850	335	1440	12125	1595	1320	2700
08/09/2015	567,34	5675	5875	339	1495	12125	1540	1335	2730
09/09/2015	574,99	5800	6100	350	1465	12125	1530	1330	2730
10/09/2015	577,06	5775	6050	348	1480	12150	1555	1340	2765
11/09/2015	584,9	5625	6125	345	1500	12100	1550	1295	2760
14/09/2015	591,68	5750	6125	346	1500	12100	1545	1330	2785
15/09/2015	580,28	5575	6025	334	1440	12225	1535	1300	2710
16/09/2015	577,07	5575	5900	334	1420	12475	1510	1245	2720
17/09/2015	584,43	5775	5925	338	1450	13050	1575	1250	2680
18/09/2015	584,84	5750	5800	347	1530	12950	1530	1265	2690
21/09/2015	583,28	5725	5800	344	1510	12525	1530	1255	2730
22/09/2015	576,16	5900	5800	342	1480	12250	1520	1250	2700
23/09/2015	561,53	5800	5500	337	1420	11750	1440	1200	2655
24/09/2015	561,53	5800	5500	337	1420	11750	1440	1200	2655
25/09/2015	557,23	6000	5550	330	1370	11625	1370	1150	2655
28/09/2015	542	5875	5175	323	1315	11250	1315	1035	2600
29/09/2015	554,43	5950	5300	316	1415	12300	1395	1130	2605
30/09/2015	556,09	5850	5225	316	1405	12400	1375	1120	2645
01/10/2015	563,06	5775	5275	320	1405	12575	1380	1120	2630
02/10/2015	553,87	5775	5125	318	1430	12050	1345	1095	2620
05/10/2015	576,34	5850	5325	341	1480	12275	1440	1155	2720
06/10/2015	596,68	5975	5925	365	1530	12975	1575	1250	2790
07/10/2015	602,55	5700	6125	398	1575	12575	1600	1325	2740
08/10/2015	601,15	5725	6325	377	1630	12350	1500	1360	2710
09/10/2015	615,43	5850	6700	402	1735	13075	1545	1420	2700
12/10/2015	619,08	5925	6700	410	1760	13125	1520	1440	2695
13/10/2015	592,98	5875	6125	386	1625	12750	1460	1350	2640

14/10/2015	592,98	5875	6125	386	1625	12750	1460	1350	2640
15/10/2015	599,48	5875	6400	396	1650	13200	1470	1305	2685
16/10/2015	602,01	6050	6300	375	1620	13200	1445	1300	2680
19/10/2015	612,11	6025	6500	385	1685	13325	1450	1400	2720
20/10/2015	612,84	6025	6350	380	1660	13325	1455	1395	2710
21/10/2015	616,93	6075	6325	378	1665	13100	1435	1475	2730
22/10/2015	611,34	6000	6200	381	1700	13300	1415	1510	2740
23/10/2015	620,24	5875	6300	397	1745	13575	1460	1620	2760
26/10/2015	623,61	5750	6300	414	1765	13700	1465	1695	2805
27/10/2015	620,94	5650	6250	419	1705	13700	1455	1610	2795
28/10/2015	610,9	5725	6075	406	1675	13350	1465	1525	2795
29/10/2015	586,97	5625	5800	383	1615	13325	1435	1420	2730
30/10/2015	586,1	5900	5900	389	1620	13200	1430	1395	2680
02/11/2015	593,58	5850	6250	376	1625	13125	1390	1375	2740
03/11/2015	599,47	5850	6425	388	1700	13125	1410	1450	2740
04/11/2015	610,47	6000	6550	389	1730	13275	1450	1460	2730
05/11/2015	605,23	5925	6500	388	1710	13075	1425	1415	2705
06/11/2015	603,79	6025	6600	384	1705	13000	1405	1440	2735
09/11/2015	591,37	5950	6425	363	1645	12900	1440	1380	2730
10/11/2015	582,21	6000	6500	359	1640	12525	1370	1370	2695
11/11/2015	584,88	5975	6775	350	1640	12525	1340	1390	2665
12/11/2015	582,48	5850	6600	354	1670	12500	1350	1465	2715
13/11/2015	587,55	6100	6600	342	1650	12400	1355	1465	2755
16/11/2015	581,53	6025	6425	339	1640	12350	1350	1435	2720
17/11/2015	589,3	6150	6325	335	1645	12600	1350	1440	2815
18/11/2015	593,79	5900	6350	325	1635	12750	1350	1415	2850
19/11/2015	596,86	6050	6250	331	1650	12625	1345	1490	2815
20/11/2015	604,54	6050	6300	343	1675	12900	1360	1565	2915
23/11/2015	595,6	5975	6250	337	1670	12800	1320	1525	2800
24/11/2015	594,88	5925	6250	337	1655	12650	1320	1560	2870
25/11/2015	599,28	5975	6175	345	1710	12600	1350	1580	2900
26/11/2015	601,79	5950	6225	346	1735	12575	1385	1585	2950
27/11/2015	601,04	6025	6225	334	1715	12575	1360	1545	2960
30/11/2015	579,8	6100	5925	339	1685	12625	1335	1550	2930
01/12/2015	598,03	6225	6375	361	1740	13000	1390	1560	2940
02/12/2015	596,9	6325	6300	368	1765	12975	1360	1590	2970
03/12/2015	596,57	6200	6300	363	1770	12675	1350	1570	3035
04/12/2015	592,9	6350	6400	354	1735	12500	1310	1560	3000
07/12/2015	595,72	6750	6525	345	1745	12450	1280	1610	3030
08/12/2015	582,21	7150	6200	336	1655	12175	1245	1580	3015
09/12/2015	582,21	7150	6200	336	1655	12175	1245	1580	3015

10/12/2015	578,3	6700	6225	335	1650	11950	1185	1540	3010
11/12/2015	565,09	6825	5900	332	1650	11550	1225	1475	2950
14/12/2015	565,63	6925	6125	327	1605	11725	1245	1475	2930
15/12/2015	573,18	6725	6275	325	1615	12150	1235	1440	2940
16/12/2015	583,17	7000	6275	339	1680	12500	1240	1470	3040
17/12/2015	600,52	7125	6400	344	1730	12700	1300	1520	3125
18/12/2015	588,22	7075	6275	340	1650	12400	1290	1475	3060
21/12/2015	591,69	7200	6250	341	1695	12775	1275	1500	3110
22/12/2015	595,6	7075	6075	343	1740	12975	1275	1570	3135
23/12/2015	593,25	6950	6000	340	1740	13050	1245	1580	3110
24/12/2015	593,25	6950	6000	340	1740	13050	1245	1580	3110
25/12/2015	593,25	6950	6000	340	1740	13050	1245	1580	3110
28/12/2015	597,28	6850	6000	346	1800	13000	1255	1630	3120
29/12/2015	599,44	6900	6025	345	1800	13150	1295	1630	3095
30/12/2015	603,35	7175	6000	343	1800	13475	1320	1650	3105
31/12/2015	603,35	7175	6000	343	1800	13475	1320	1650	3105
01/01/2016	603,35	7175	6000	343	1800	13475	1320	1650	3105
04/01/2016	592,11	7200	5900	331	1790	13200	1280	1575	3140
05/01/2016	597,26	7125	6125	338	1820	13000	1275	1575	3195
06/01/2016	612,22	7175	6075	340	1840	13875	1375	1590	3250
07/01/2016	599,38	7600	5975	334	1815	13875	1325	1585	3210
08/01/2016	600,48	7625	6050	331	1835	14075	1410	1610	3145
11/01/2016	586,71	7225	5950	327	1765	13950	1385	1565	3060
12/01/2016	596,04	7225	5925	329	1790	14050	1430	1600	3145
13/01/2016	601,86	7200	5900	331	1820	13975	1480	1575	3190
14/01/2016	594,12	7000	5875	332	1810	13900	1465	1550	3135
15/01/2016	594,64	6800	6000	329	1810	14075	1440	1550	3085
18/01/2016	587,5	7025	5900	323	1775	14075	1360	1510	3085
19/01/2016	592,4	7175	5925	334	1780	14300	1365	1535	3110
20/01/2016	582,8	7200	5775	321	1710	14425	1340	1475	3090
21/01/2016	581,78	7050	5850	321	1650	14575	1330	1430	3095
22/01/2016	590,67	7025	5900	324	1655	14650	1355	1440	3185
25/01/2016	595,41	7150	6125	325	1650	14300	1355	1465	3205
26/01/2016	594,95	7100	6125	321	1685	14700	1370	1460	3225
27/01/2016	605,23	7450	6150	321	1700	14900	1370	1470	3270
28/01/2016	607,75	7375	6250	320	1725	14850	1360	1450	3260
29/01/2016	612,75	7350	6450	321	1730	14450	1335	1445	3340
01/02/2016	611,1	7400	6350	328	1660	14475	1345	1450	3330
02/02/2016	603,72	7525	6125	328	1655	14400	1310	1410	3235
03/02/2016	610,23	7800	6200	325	1675	15250	1290	1420	3275
04/02/2016	621,98	8125	6325	325	1695	15450	1330	1420	3350



05/02/2016	642,55	8375	6650	333	1770	16600	1355	1505	3500
08/02/2016	642,55	8375	6650	333	1770	16600	1355	1505	3500
09/02/2016	636,13	8175	6775	328	1735	15850	1330	1490	3375
10/02/2016	634,17	7900	6800	330	1735	15350	1325	1520	3385
11/02/2016	643,98	7975	7125	333	1765	15050	1320	1585	3430
12/02/2016	630,49	7900	6825	332	1755	14725	1310	1615	3285
15/02/2016	633,97	7850	6775	336	1760	15200	1310	1630	3325
16/02/2016	635,29	7625	6900	341	1780	15375	1300	1650	3335
17/02/2016	638,29	7675	7000	372	1800	15525	1275	1660	3335
18/02/2016	641,42	7750	7050	365	1770	15250	1290	1600	3315
19/02/2016	631,06	7700	6900	354	1730	15100	1265	1565	3195
22/02/2016	631,76	7625	6750	356	1730	15400	1270	1560	3180
23/02/2016	623,53	7225	6525	341	1660	15275	1310	1560	3220
24/02/2016	620,82	7650	6400	352	1695	14900	1310	1565	3230
25/02/2016	623,93	7725	6425	346	1680	14800	1270	1560	3300
26/02/2016	636,62	7775	6800	349	1685	15125	1275	1575	3310
29/02/2016	641,86	8175	6800	344	1685	15750	1300	1595	3250
01/03/2016	648,92	7925	7000	363	1725	15650	1305	1600	3295
02/03/2016	660	7675	7100	361	1730	15850	1320	1645	3340
03/03/2016	657,37	7800	6875	358	1740	15975	1320	1630	3430
04/03/2016	654,52	7700	6900	367	1745	15925	1320	1605	3415
07/03/2016	650,56	7700	6850	363	1725	15500	1325	1610	3395
08/03/2016	648,36	7700	6725	364	1715	15500	1340	1595	3390
09/03/2016	648,36	7700	6725	364	1715	15500	1340	1595	3390
10/03/2016	649,18	7775	6925	358	1705	15275	1315	1615	3315
15/03/2016	658,03	7650	7100	382	1775	15625	1305	1640	3380
16/03/2016	661,67	7425	7200	384	1815	15400	1275	1655	3440
17/03/2016	668,14	7525	7325	389	1875	15625	1310	1685	3455
18/03/2016	669,3	7400	7450	387	1900	15775	1290	1700	3460
21/03/2016	668,26	7125	7450	384	1910	15750	1300	1705	3470
22/03/2016	664,19	7225	7450	381	1865	15425	1300	1710	3420
23/03/2016	656,99	7075	7400	385	1865	15300	1300	1755	3305
24/03/2016	653,18	6925	7375	384	1845	15225	1295	1730	3325
25/03/2016	653,18	6925	7375	384	1845	15225	1295	1730	3325
28/03/2016	646,07	6850	7250	377	1825	15100	1280	1715	3305
29/03/2016	645	6875	7075	377	1825	15025	1290	1690	3300
30/03/2016	650,67	7100	7100	375	1840	15125	1410	1590	3345
31/03/2016	652,69	6950	7250	372	1835	15200	1445	1585	3325
01/04/2016	657,01	6900	7325	376	1815	15325	1450	1620	3350
04/04/2016	662,13	7000	7400	380	1815	15450	1430	1600	3380
05/04/2016	658,55	7000	7275	386	1825	15250	1405	1590	3375

06/04/2016	660,39	6950	7225	392	1835	15200	1415	1585	3405
07/04/2016	661,06	6825	7300	388	1835	15125	1445	1590	3400
08/04/2016	660,43	6750	7200	386	1850	15125	1440	1585	3445
12/04/2016	658,74	6475	7250	385	1845	15000	1425	1475	3400
21/04/2016	682,56	6650	7525	408	1910	15025	1410	1650	3630
22/04/2016	683,12	6625	7350	410	1935	15050	1390	1645	3685
25/04/2016	678,81	6650	7350	404	1940	15125	1390	1620	3780
26/04/2016	666,42	6600	7200	395	1940	14950	1340	1615	3645
27/04/2016	663,19	6675	6825	395	1940	14925	1345	1630	3700
28/04/2016	656,41	6550	6725	392	1910	15025	1350	1590	3595
29/04/2016	653,26	6500	6725	396	1850	15275	1375	1565	3550



Lampiran 3

**Daftar Nilai Return yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

Date	IHSG	AKRA	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	KLBF	SMRA	TLKM
04/02/2014	0	-0,007	-0,016	-0,0194	-0,014	0,0047	0,0181	-0,037	-0,011
05/02/2014	0	-0,019	0,02	0,0099	0,0106	0,0186	0	-0,011	0,0182
06/02/2014	0,011	-0,02	0,0039	0,049	0,0453	0,0114	0,0071	0,0165	0,0313
07/02/2014	0,0086	0,0202	0,0195	0,0374	0,0267	0,0045	-0,004	0,0216	-0,004
10/02/2014	-0,005	0,0362	-0,004	-0,027	-0,003	-0,004	-0,011	0,037	0
11/02/2014	0,0023	0,0146	0,0115	0,0556	0,0195	-0,005	0	0,0204	-0,009
12/02/2014	0,0072	-0,001	0,0114	0	-0,013	-0,009	0,0071	-0,005	0,0066
13/02/2014	-0,003	-0,003	0	-0,0175	0,0065	-0,002	-0,014	-0,025	-0,011
14/02/2014	0,0029	0,0033	0,0075	0,0179	0	-0,005	0,0036	0,0052	-0,007
17/02/2014	0,0109	0,0133	0,0187	0,0351	0,0129	-0,007	0,0072	0,0513	0,0111
18/02/2014	-8E-04	0,0044	-0,004	-0,0169	-0,016	-0,009	-0,007	0,0195	0,0132
19/02/2014	0,0108	-0,023	0,0221	0	-0,003	0,0093	0,0179	-0,043	0,0108
20/02/2014	0,0007	0,0134	-0,007	-0,0259	0,0065	-0,002	0,0141	-0,015	0,0129
21/02/2014	0,0077	0,0088	0,0109	0,0531	0,0161	0,0116	0,0208	0,0609	0,0169
24/02/2014	-0,008	0,0033	-0,029	0	-0,013	0,0275	-0,007	0,0144	-0,01
25/02/2014	-0,012	-0,01	-0,011	-0,0168	-0,019	0,0045	-0,017	-0,014	-0,036
26/02/2014	-0,014	0	-0,022	-0,0342	-0,046	-0,031	-0,024	-0,024	-0,002
27/02/2014	0,0112	0,0121	0,0229	0,0265	0,0377	0,0092	0	-0,02	0
28/02/2014	0,0229	-0,009	0,0373	-0,0086	0,0132	0,0159	0,0357	0,005	0,0175
03/03/2014	-0,013	0,0088	-0,022	-0,0174	-0,016	-0,004	-0,014	-0,015	-0,011
04/03/2014	0,0017	0,0261	0,0037	0,0265	0,0132	-0,018	0	0,0606	0
05/03/2014	0,0128	0,0127	0,0293	0,0086	0,0065	0,0023	0	0	0,0087
06/03/2014	0,0048	-0,006	0	0,0342	0,0227	-0,002	-0,007	0,0238	-0,004
07/03/2014	0,0012	-0,001	-0,004	0	0,0286	-0,002	0,0035	-0,009	-0,006
10/03/2014	0,0019	0,0105	0,0393	-0,0165	0,0123	-0,002	-0,007	0,0047	-0,048
11/03/2014	0,0039	-0,007	-0,003	0,042	0,0213	0,0115	0,0035	0,028	-0,002
12/03/2014	-0,003	-0,018	-0,003	-0,0081	0	0	-0,004	-0,009	-0,007
13/03/2014	0,0129	-0,005	0,0069	0	-0,003	0,0023	0,0212	-0,009	0,0115
14/03/2014	0,0319	0,028	0,0722	0,0325	0,012	0,0068	0,0208	0,037	0,0411
17/03/2014	0,0032	0,0565	0,016	0,0394	0,0118	0,0045	0,0102	0,0268	-0,013
18/03/2014	-0,019	-0,005	-0,028	-0,0076	-0,015	-0,027	-0,02	-0,048	-0,018
19/03/2014	0,0063	-0,03	0,0227	0,0076	0,0119	-0,002	-0,027	0,0274	0,0226
20/03/2014	-0,032	-0,009	-0,041	-0,0455	-0,05	-0,002	-0,004	-0,071	-0,031
21/03/2014	0,0038	0,0093	-0,026	0,0079	0,034	0,0162	0,0071	0,0048	-0,014



24/03/2014	0,0019	-0,033	-0,01	0	0,003	-0,071	0,0175	0,0381	0,0324
25/03/2014	-0,008	0,018	-0,003	-0,0157	0,003	-0,02	-0,003	-0,018	-0,018
26/03/2014	0,0064	0,0073	0,0069	-0,008	0	0,005	0,0138	0	0,0091
27/03/2014	-0,002	-0,002	-0,007	0	-0,006	0,01	0,0068	-0,009	-0,016
28/03/2014	0,0085	0,0021	0,0172	-0,0403	-0,024	-0,005	-0,007	0,0047	0,0184
31/03/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/04/2014	0,026	0,0496	0,0407	0,042	0,0306	-0,002	0,0273	0,0563	0,0181
02/04/2014	-0,003	0	0,0065	0,0081	-0,009	-0,007	-0,007	-0,027	-0,002
03/04/2014	0,005	-0,029	0,0097	0	-0,003	0,005	0,0067	0,032	0,0044
04/04/2014	-0,008	-0,011	0	-0,016	-0,015	-0,005	-0,003	0,0044	0,0066
07/04/2014	0,0214	0,0113	0,0256	0,0163	0,003	0,0075	0,0167	-0,004	0,0198
08/04/2014	-0,001	-0,006	0,0031	-0,008	0,003	-0,007	-0,01	-0,013	0,0043
09/04/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/04/2014	-0,035	-0,038	-0,062	-0,121	-0,088	-0,008	0	-0,085	-0,03
11/04/2014	0,0158	-0,012	0,0199	-0,0183	-0,01	0	0	0,0098	0,0243
14/04/2014	0,0098	0,0193	0,0033	0,0374	0,0336	0,0076	0,0066	0,0388	0,0108
15/04/2014	0,0001	0,0221	0,0032	0	0,0292	0,005	-0,003	0,0467	-0,017
16/04/2014	-0,003	-0,011	0,0032	0,009	0,0221	-0,007	0,0132	-0,013	0,0087
17/04/2014	0,0087	-0,005	0,0097	-0,0089	-0,003	0	0,0065	-0,005	0,0022
18/04/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/04/2014	-1E-04	-0,009	0,0096	-0,009	-0,006	0	-0,019	-0,014	-0,004
22/04/2014	0,0009	0,0116	-0,006	-0,0091	0,0156	0	0,0165	0,0046	0,0086
23/04/2014	2E-05	-0,005	0,0064	-0,0275	-0,006	0,0025	0,0065	0	0,0021
24/04/2014	-0,001	0,0063	0,0063	0	-0,003	0	-0,006	0,0367	0,0064
25/04/2014	5E-05	-0,001	-0,009	0,0377	0,0031	-0,003	0,0032	-0,013	0,0042
28/04/2014	-0,019	0,0031	-0,035	-0,0364	-0,043	0,0025	-0,01	-0,027	-0,015
29/04/2014	-0,008	-0,006	-0,016	0,0094	0,0097	0	-0,003	0,0046	-0,026
30/04/2014	0,0038	0	-0,007	-0,0093	-0,003	0	0,0131	0,0183	-0,002
01/05/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/05/2014	-0,002	-0,024	0	-0,0189	-0,013	-0,003	0,0097	-0,005	0,0155
05/05/2014	0,0031	-0,009	0	-0,0096	0	0	0	-0,009	0,0109
06/05/2014	-0,002	-0,009	-0,003	-0,0194	-0,01	0	-0,003	0	0,0022
07/05/2014	0,0072	-0,004	0,0135	0,0198	0,0262	0,0025	-0,006	0,0183	0,0086
08/05/2014	0,0016	0	-0,003	-0,0097	0,0064	-0,003	0,0032	0,0583	-0,002
09/05/2014	0,0048	-0,001	0	0,0392	0	0	0,0065	0,0593	0,0021
12/05/2014	0,0099	0,0231	0,0033	0,0189	0	-0,003	0,0064	0,02	0
13/05/2014	-0,002	0,0011	-0,01	-0,0185	0,0032	0,005	-0,013	-0,02	0,0043
14/05/2014	0,0175	0,0107	0,0202	0,0189	0,0127	0,03	0,0355	0,016	0,0169
15/05/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16/05/2014	0,0119	-0,015	0,0132	-0,0093	0	0,0024	0,0031	-0,004	0,0563
19/05/2014	-0,004	-0,017	0,0033	-0,0374	-0,044	-0,01	0,0124	-0,004	0,0178

20/05/2014	-0,027	-0,039	-0,026	-0,035	-0,003	-0,024	0,0123	-0,016	-0,058
21/05/2014	0,0071	0,0091	0	0,006	0,023	0,0075	-0,024	0,0161	0,0206
22/05/2014	0,0116	0,0057	0,0133	0,01	0,0192	-0,007	0,0031	0,0119	0,0222
23/05/2014	-6E-04	-0,002	-0,013	-0,0099	-0,006	0,0226	0,0093	-0,02	0
26/05/2014	-4E-04	0,0011	-0,007	-0,006	-0,013	-0,002	0	-0,012	0,0118
27/05/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/05/2014	0,0032	0,0045	0	0,006	0,0288	0,0098	-0,009	0,0364	-0,006
29/05/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/05/2014	-0,025	-0,075	-0,05	0	0,0031	-0,007	-0,046	-0,02	0,0098
02/06/2014	0,0032	0,0424	0,0212	-0,014	-0,034	-0,012	0,0357	-0,016	-0,021
03/06/2014	0,0056	0,014	0	0,002	-0,006	0	-0,009	-0,02	0,0119
04/06/2014	-0,001	0,0057	-0,007	-0,002	0,0194	0,0124	0,0032	-0,004	-0,012
05/06/2014	0,0021	-0,009	-0,003	-0,0041	0,0063	-0,01	0	-0,008	0
06/06/2014	0,0051	-0,012	0,007	-0,0061	0,0095	0	0,0126	-0,008	0,004
09/06/2014	-0,011	-0,008	0,0035	-0,041	-0,019	-0,007	0	-0,008	-0,024
10/06/2014	0,0155	0,0317	0,0242	0	0,0064	0,0175	0,0405	0	0,0223
11/06/2014	0,0057	0,0284	0,0169	0,0214	0,0095	0	0	0,0426	-0,018
12/06/2014	-0,009	0,0066	-0,01	-0,0084	-0,009	0	-0,024	0,0082	-0,03
13/06/2014	-0,002	0,0121	-0,007	-0,0148	-0,003	0,0025	-0,012	-0,016	0,0146
16/06/2014	-0,014	-0,001	-0,02	-0,0171	0	-0,022	-0,006	0,0041	-0,012
17/06/2014	0,0086	-0,011	-0,003	0,0022	0,0032	0	0,0281	-0,02	0,0041
18/06/2014	-0,005	0,0066	-0,007	-0,0196	-0,006	0	-0,006	-0,017	0
19/06/2014	-0,006	-0,015	-0,003	-0,0288	-0,029	0,01	-0,021	-0,021	-0,004
20/06/2014	-0,002	-0,022	0	0,0479	0,0262	0	0,0125	0,0043	0
23/06/2014	0,0007	0,0057	0,0105	-0,024	-0,032	-0,012	0,0154	-0,035	0,0187
24/06/2014	0,0019	0,0147	0,0069	0,0045	-0,01	0,0025	0,0091	0,0314	0,0041
25/06/2014	-0,005	0,0067	-0,01	-0,0267	-0,02	-0,003	0	-0,043	-0,006
26/06/2014	0,0078	-0,021	0,0035	-0,0023	0	0,0025	0,006	-0,005	0,0061
27/06/2014	-0,007	-0,012	0,0173	0	-0,024	-0,01	-0,006	0,0137	-0,016
30/06/2014	0,0048	-0,011	-0,01	0,0114	0,0348	0,0101	0	0,0225	0,0165
01/07/2014	0,0021	-0,012	0,0103	-0,0023	-0,01	0,0075	0,0151	-0,018	0,0061
02/07/2014	0,0114	0,021	0,0136	0,0068	0,0204	0,0149	0,0059	-0,013	0,0081
03/07/2014	-0,003	0,0263	-0,013	0,0563	0,0033	-0,007	0	0,0091	-0,01
04/07/2014	0,0028	0,0078	0	0,0171	0,0332	-0,007	-0,006	0,0541	0,0202
07/07/2014	0,0238	0,0122	0,0204	0,0482	0,0225	0,0149	0,0059	0,0427	0,0297
08/07/2014	0,0057	-0,013	0,02	0	0	0	0,0118	0,0082	0,0058
09/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/07/2014	0,014	0,0443	0,0229	0,02	0,0189	0,0122	0,0175	0,0976	-0,01
11/07/2014	-0,019	-0,013	-0,035	-0,0235	-0,04	-0,027	-0,006	-0,074	-0,006
14/07/2014	-2E-04	-0,023	-0,007	0	0,0289	-0,005	-0,02	0,004	0,0136
15/07/2014	0,0125	0,0165	0,0133	0,0241	0,0188	-0,005	0,0147	0,0438	0,0172

16/07/2014	0,0091	0,0184	0	0,0392	0,0184	0,0526	0,0377	0,0038	-0,002
17/07/2014	-0,012	-0,034	0	0	-0,024	0	-0,031	-0,023	-0,002
18/07/2014	0,0056	-0,009	0,0066	0,0094	0,0093	-0,002	-0,009	0,0311	0,0132
21/07/2014	0,0106	0,0022	0,0098	0,028	0,0183	0,0024	0,0145	0,0302	0,0056
22/07/2014	-0,007	-0,025	0	-0,0182	-0,009	-0,005	-0,003	0,011	-0,017
23/07/2014	-3E-04	0,0068	-0,003	-0,0093	0	0,0072	0,0115	-0,007	-0,015
24/07/2014	0,0005	0,0135	-0,003	-0,0187	-0,024	-0,005	-0,006	-0,026	0,0115
25/07/2014	-0,003	-0,021	0,0065	0	-0,016	-0,002	-0,011	0,0112	0,0038
28/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/07/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/08/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/08/2014	0,0157	0,05	0,0227	-0,019	-0,006	0,0144	-0,043	-0,015	0,0151
05/08/2014	-0,006	0	-0,013	0,0291	0,0159	-0,005	-0,012	-0,011	0,0074
06/08/2014	-0,013	0,0065	-0,022	0,0189	-0,019	-0,019	-0,024	-0,015	-0,02
07/08/2014	0,0036	-0,01	0,0066	0	0,0191	0,0121	0,0219	0,0039	0,0132
08/08/2014	-0,005	-0,001	-0,016	-0,0093	0	-0,012	0	0,0077	0,0037
11/08/2014	0,0155	0,0196	0,0132	0	0,0094	0,0024	0,0061	0,0191	0,0185
12/08/2014	0,0041	-0,003	0	0	0,0031	0	0	-0,004	0,0109
13/08/2014	0,0103	0,0267	0,0098	0,0187	0,0062	0,012	-0,006	0,015	0,0018
14/08/2014	-0,005	0	0	0,0183	0,0061	-0,005	0	-0,015	-0,011
15/08/2014	-0,003	0,0271	-0,01	-0,009	-0,006	0,0024	-0,009	0,0038	-0,016
18/08/2014	0,0015	0,0243	0,0033	-0,0091	-0,003	-0,002	0,0093	0,0112	0,0055
19/08/2014	-0,002	-0,02	0	0,0092	-0,006	-0,022	0,0061	0,0074	-0,009
20/08/2014	0,0069	-0,021	0,0065	0	0,0093	0,0049	0,0244	0,0257	0,0093
21/08/2014	0,0017	0,0299	0,0065	0	0	-0,002	0,003	-0,004	-0,004
22/08/2014	-0,005	0,012	-0,006	-0,0182	0,0061	-0,015	0,003	0	-0,011
25/08/2014	-0,004	-0,01	-0,013	-0,0278	-0,006	0,0198	-0,009	-0,011	0
26/08/2014	-0,007	-0,004	-0,003	-0,0514	0	-0,002	-0,006	-0,055	0,0074
27/08/2014	0,0042	-0,013	0	0,004	0	0,0219	0	0,0038	0,0111
28/08/2014	0,0037	0,0376	0,0099	0,02	-0,003	0,0048	0,009	0,0192	-0,005
29/08/2014	-0,015	0,0294	-0,013	0	-0,012	-0,005	-0,012	0,0075	-0,02
01/09/2014	0,0121	0,0476	0,0066	-0,0196	0,0093	0,0381	0,012	-0,019	0,0169
02/09/2014	0,0051	0,0318	0,0131	0	0,0062	0	-0,003	-0,008	-0,004
03/09/2014	0,0059	-0,013	-0,006	0,01	0,0061	0,0046	0,006	0,0077	0,0093
04/09/2014	-0,007	-0,054	-0,016	-0,0178	-0,006	-0,005	-0,003	-0,03	0,0018
05/09/2014	0,0009	-0,009	0,0132	-0,002	0,0092	0	0	-0,035	0
08/09/2014	0,0073	0,0095	-0,01	0,002	-0,021	0,0069	0,006	0,0041	0,0385
09/09/2014	-0,014	0,0047	-0,01	-0,0141	-0,012	-0,011	-0,009	-0,008	-0,005
10/09/2014	-0,014	0	-0,023	-0,0164	-0,038	-0,007	-0,009	-0,008	-0,004

11/09/2014	-0,008	-0,014	-0,01	0	0,0065	-0,012	0	0,0206	-0,005
12/09/2014	0,0078	-0,005	-0,003	0,0042	0,0065	0,0587	0,003	0,0202	-0,002
15/09/2014	0,0042	0	0,0104	-0,0041	-0,019	-0,002	0,003	0,0158	-0,005
16/09/2014	-9E-04	0	-0,007	-0,0062	0	-0,024	-0,009	-0,016	0,0072
17/09/2014	0,0117	0	0,0034	0,0251	0,0559	0,0205	0,0091	0,0198	0,0197
18/09/2014	0,0052	0,0048	0,0137	-0,0163	-0,006	0,0022	0	-0,016	0,0088
19/09/2014	0,0028	0	-0,003	0,0104	-0,003	0,0067	0,003	0,0236	0,0243
22/09/2014	-0,003	0	0	-0,0103	0,0063	-0,009	0,009	-0,012	-0,025
23/09/2014	-0,009	-0,005	-0,014	-0,0104	-0,028	-0,033	0,0059	0,0195	0,007
24/09/2014	-0,005	0,0096	-0,007	0,0042	0,0096	0,0162	-0,015	-0,008	-0,007
25/09/2014	0,0036	-0,009	-0,003	0,0188	0,0414	0,0136	0,0149	0,0038	0,0052
26/09/2014	-0,011	-0,005	-0,024	-0,0369	-0,021	0,0135	-0,003	-0,057	-0,002
29/09/2014	0,0027	0,024	0,0071	-0,0255	-0,019	0,0044	0	-0,012	0,0104
30/09/2014	-0,003	0,0235	0	-0,0066	-0,016	0	0,0029	0,0041	0,0017
01/10/2014	-0,008	-0,018	-0,007	0,0154	0,0129	-0,013	-0,015	-0,004	-0,017
02/10/2014	-0,03	-0,033	-0,057	-0,0476	-0,042	-0,04	-0,009	-0,049	-0,037
03/10/2014	-0,004	-0,005	0	-0,0136	-0,033	0,0186	0,006	-0,056	0,0109
06/10/2014	0,0093	-0,019	0,0189	0	0,0172	-0,002	-0,003	0,0046	0,0197
07/10/2014	0,0089	-0,005	0,0112	0,0161	0,0034	-0,007	-0,003	0,0548	0,0053
08/10/2014	-0,017	-0,029	-0,015	-0,0045	-0,024	-0,023	-0,003	-0,013	-0,021
09/10/2014	0,0053	-0,002	0,0037	0,0068	0,0381	0,0448	0	0,0219	0
10/10/2014	-0,01	-0,023	-0,033	-0,009	-0,027	0,0023	-0,009	0	-0,009
13/10/2014	-0,013	0,0084	-0,023	-0,0023	-0,017	-0,007	-0,015	-0,004	0
14/10/2014	0,0048	-0,02	0,0079	0,0114	0,0139	0	-0,006	0,0172	0
15/10/2014	0,0037	0,0213	0	-0,009	0,0137	0,034	0	0,0085	0,0288
16/10/2014	-0,001	0,0156	-0,008	0,0046	0,0136	-0,007	0,0405	0,0126	-0,018
17/10/2014	0,0178	0,0082	0,0315	0,0727	0,0301	0,0066	0,012	0,0373	0
20/10/2014	-0,001	-0,006	0,0076	0,0169	0,026	-0,035	-0,003	-0,016	0,0143
21/10/2014	-0,001	-0,016	-0,015	-0,0021	-0,006	0,0295	0,0089	0,0244	0,0018
22/10/2014	0,0094	0,0322	0,0077	-0,0084	0,0191	-0,013	-0,009	0,0238	0,0035
23/10/2014	0,0044	-0,012	0,0229	0,0126	0	0,0179	0,0089	0,0155	0,007
24/10/2014	-0,007	0,0031	-0,015	-0,0166	-0,009	0,0022	0	-0,034	-0,003
27/10/2014	-0,012	0,0051	-0,011	-0,0296	-0,038	-0,026	-0,024	-0,036	-0,023
28/10/2014	-0,009	-0,028	0,0192	-0,0065	-0,003	-0,018	0,012	0	-0,043
29/10/2014	0,0233	-0,008	0,0338	0,0044	0,0296	0,0138	0,0149	0,0123	0,013
30/10/2014	-0,001	0,0073	0,0036	-0,0022	0,0032	-0,005	0,0029	-0,008	0,0147
31/10/2014	0,0054	0,026	-0,018	0,0153	0,0223	0,0045	-0,003	0,0286	-0,004
03/11/2014	-4E-04	-0,015	0,0148	-0,0151	-0,006	-0,005	-0,012	0,0278	0,0036
04/11/2014	-0,009	0,0062	-0,015	0	-0,003	-0,009	0,0119	-0,012	-0,007
05/11/2014	0,0015	-0,008	0,0258	-0,0044	-0,009	-0,005	-0,015	0	0
06/11/2014	-0,005	-0,004	0	-0,0022	-0,006	-0,005	0,003	0,0117	-0,011

07/11/2014	-0,012	-0,009	0	-0,0198	-0,016	0,0185	-0,018	-0,031	-0,035
10/11/2014	-0,007	-0,019	-0,032	0,0022	-0,01	0,0045	-0,003	-0,012	0,0057
11/11/2014	0,0185	-0,026	0,0223	0,0045	0,0066	0,0113	0,0242	0,0161	0,0323
12/11/2014	0,0034	0,012	0,0327	0,0045	0,0065	0	-0,003	0	0,0055
13/11/2014	0,0027	0,0043	0	-0,0044	0,0032	0,0067	0	0,0119	0,0018
14/11/2014	0,0002	0,0097	0,0106	0,0045	-0,019	-0,02	0,0059	-0,012	0,0018
17/11/2014	0,004	-0,005	-0,007	0,0067	0,0197	0	0,0177	0,0317	0,0036
18/11/2014	0,0108	0,0075	0,0105	0,0199	0,0194	-0,002	0,0087	0,0038	0,0018
19/11/2014	0,0043	0,0021	-0,007	0,0238	0,038	0,0136	0,023	0,046	0,0073
20/11/2014	-0,009	-0,022	-0,038	-0,0063	-0,003	0,0067	-0,011	-0,007	-0,02
21/11/2014	0,0073	0,0076	0,0109	0,0745	0,0214	-0,013	-0,006	0,0295	0,0165
24/11/2014	0,0132	0,0076	0,0216	-0,0119	0,009	0,0271	0,0171	0,0108	0,0181
25/11/2014	-0,009	-0,01	-0,028	0,012	0,0119	0,0066	-0,006	0,0213	-0,011
26/11/2014	0,0022	-0,004	0,0181	0,0099	0,0059	-0,004	-0,008	0,0035	0,0108
27/11/2014	0,0046	0,0098	0,0107	0,0196	0,0117	-0,002	-0,009	0,0035	-0,002
28/11/2014	-0,002	0	0,0035	0,0769	0,0202	-0,011	0,0057	0,0069	0,0053
01/12/2014	0,0035	-0,01	0	-0,0179	0,0282	0,0133	0,0086	0,0445	0,0195
02/12/2014	0,0008	-0,001	-0,018	0,0364	0,0082	0	0,017	0,023	-0,002
03/12/2014	-0,006	-0,036	-0,014	0,0351	-0,008	0	0,0195	0,0128	-0,009
04/12/2014	0,0073	0,0192	0,0109	0,0085	0,0055	0,0175	-0,016	-0,019	-0,002
05/12/2014	0,0023	0,0011	0,0179	0,0084	0,0082	0,0129	-0,011	-0,01	-0,002
08/12/2014	-0,011	0,0022	0	-0,0417	-0,003	-0,013	-0,031	-0,026	-0,012
09/12/2014	-0,003	-0,013	0	-0,0087	0	0,0216	0	0,0435	-0,004
10/12/2014	0,0059	0,0212	0,007	0,0175	-0,008	-0,004	0,0261	0	0,0143
11/12/2014	-0,004	0,0055	-0,007	0,0172	-0,008	-0,025	0	0,0032	0
12/12/2014	0,0011	0,0163	0,0106	-0,0169	-0,014	0,0174	0,0028	0,0192	-0,004
15/12/2014	-0,009	0	-0,021	-0,0345	-0,05	0,0085	0,0141	-0,013	-0,014
16/12/2014	-0,016	-0,026	0,0107	-0,0893	-0,021	-0,025	-0,033	-0,057	-0,014
17/12/2014	-0,003	-0,026	-0,011	0,0196	0,0633	0,0239	-0,009	-0,01	-0,007
18/12/2014	0,021	-0,023	0,0249	0,0288	0,0425	0,0191	0,029	0,0306	0,0275
19/12/2014	0,0055	-0,01	0	-0,028	-0,005	0,0271	0,0141	0,0429	0,0054
22/12/2014	0	-0,026	-0,01	0,0096	-0,019	-0,004	0,0139	-0,028	0,0036
23/12/2014	0	0,0072	0,0211	0	0	0	-0,003	0,0098	0
24/12/2014	0	-0,03	0,0069	0,0286	-0,003	0,0102	0,0055	-0,013	0,0071
25/12/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/12/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/12/2014	0,0098	0	0,0034	0,037	0	0,0081	0	-0,007	0,0018
30/12/2014	0,0076	0,0098	0,0102	0	0,0084	0,048	0	0	0,0053
31/12/2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/01/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02/01/2015	0,005	0,0922	-0,003	0,0357	0,0332	0,0038	-0,011	0,0197	-0,002



05/01/2015	-0,008	0,0111	-0,024	-0,0172	0,0322	0	0	0,0129	-0,009
06/01/2015	-0,012	0	-0,024	-0,0263	-0,013	-0,023	0	-0,003	-0,007
07/01/2015	0,0095	-0,002	0,0142	0,045	0,0158	0,0117	0,0083	0,0256	-0,002
08/01/2015	0,0009	0,0077	-0,01	0	0,0233	0	-0,011	0,0187	0,0089
09/01/2015	0,0012	0,0066	-0,007	0,0172	-0,008	-0,004	-0,008	-0,028	0,0088
12/01/2015	-0,008	-0,005	-0,004	0	-0,013	-0,035	-0,003	-0,016	-0,009
13/01/2015	0,0122	0,0011	0,025	0	0,0181	0,018	0,014	-0,032	0,0018
14/01/2015	-0,015	-0,012	-0,017	-0,0254	-0,005	-0,002	-0,014	-0,013	-0,005
15/01/2015	0,0087	0,011	0,0319	0,0261	0,0051	0,0079	-0,003	0,0334	0,0018
16/01/2015	-0,009	0,0022	0,0034	-0,0254	0,0051	-0,006	0,0028	0,0356	0,0053
19/01/2015	-7E-05	-0,017	0,0171	0,0087	0,0126	0,0275	0,0028	0,0031	0,0035
20/01/2015	0,0102	0	0,0034	0	0,0075	0,0249	0,0056	-0,009	0,0158
21/01/2015	0,0196	0,0144	0,0302	0	0,0198	0,0821	0,0056	0,0126	0,0052
22/01/2015	0,0096	-0,01	0,0098	0,0345	0,0413	0,0121	0,0166	0,0528	-0,012
23/01/2015	0,0111	-0,015	0,0419	0,0083	-0,04	0,0085	0,0217	-0,038	0,0035
26/01/2015	-0,016	-0,001	-0,006	-0,0165	0,0024	-0,047	-0,016	-0,021	-0,024
27/01/2015	0,0032	0,0348	-0,025	0,0084	0,0169	0,0479	0,0027	-0,006	0,0035
28/01/2015	-0,002	0,0022	0	-0,0083	-0,052	-0,005	0,0027	0,0284	0,0053
29/01/2015	-0,004	0,0173	-0,01	0	0,0025	0	-0,008	0,0031	0,0053
30/01/2015	0,0051	-0,001	0,0129	0	0,0125	-0,014	0,0108	0,0092	-0,01
02/02/2015	-0,007	-0,01	-0,013	-0,0168	-0,007	-0,014	-0,016	-0,018	-0,009
03/02/2015	0,0045	-0,014	-0,016	0,0342	0,0424	0	-0,005	0,0309	0,0071
04/02/2015	0,0058	0,0011	0,0131	-0,0165	-0,022	-0,014	0,0055	-0,006	0,0071
05/02/2015	-0,012	-0,005	-0,023	0,0084	-0,007	-0,002	-0,005	-0,015	-0,011
06/02/2015	0,0159	0,0088	0,0066	0,0417	0,0197	0,0231	0,0055	0,052	0,0053
09/02/2015	-9E-04	0,0152	-0,003	0,016	0,0121	0,0087	0	0,0233	0,0106
10/02/2015	-0,005	0,0053	0,0066	-0,0079	0,0024	-0,024	0,0027	-0,014	-0,005
11/02/2015	0,0073	0,0128	0,0328	0,0159	-0,007	-0,007	0,0082	0,0144	0,0053
12/02/2015	0,0026	0,02	0,0063	-0,0078	0,0048	0,0107	-0,003	-0,009	0,0122
13/02/2015	0,0106	0,0082	0,0032	0	0,0072	0	0,0108	0,0086	0,0294
16/02/2015	-0,017	-0,021	-0,019	-0,0236	-0,026	0,0105	-0,037	-0,02	-0,03
17/02/2015	0,0067	0,0052	0	0,0161	-0,017	-0,012	0,0056	-0,017	0,0017
18/02/2015	0,0061	0,0093	0,0192	0,0556	0,052	0,007	-0,003	0,0708	0
19/02/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/02/2015	-0,005	0,0021	-0,013	0,0376	-0,002	-0,007	-0,008	0,0083	-0,002
23/02/2015	0,0042	-0,012	0,0064	-0,0072	-0,012	-0,011	0,0028	-0,011	0,0069
24/02/2015	0,0028	0,0062	0,0127	-0,0146	-0,007	-0,002	0,0111	-0,003	-0,002
25/02/2015	0,0097	0,001	0,0188	0	0,0192	0,0018	0,0028	0,0028	0,0224
26/02/2015	-1E-04	0	-0,012	-0,0148	0,0377	0,0125	-0,003	0,0028	0,0017
27/02/2015	-0,007	0,0052	-0,025	0,0075	0,0091	0,0053	-0,006	0	-0,013
02/03/2015	0,009	0,0216	0,0032	-0,0149	-0,009	0,0017	0,0139	-0,011	0,0051

03/03/2015	0,0022	0,003	0,0159	-0,0379	-0,005	0,0279	-0,003	-0,006	-0,002
04/03/2015	-0,009	0,012	-0,016	-0,0236	-0,018	-0,012	0,0055	0,0056	-0,012
05/03/2015	-0,002	0,005	-0,003	-0,0161	-0,005	-0,012	-0,016	-0,039	0
06/03/2015	0,0177	-0,02	0,0287	0	-0,023	0,0104	0,0222	-0,035	0,0258
09/03/2015	-0,014	0,005	-0,015	-0,041	-0,019	-0,021	-0,016	-0,033	-0,013
10/03/2015	0,0017	0,035	0,0031	0	0,0049	0,0193	-0,008	0,0311	0
11/03/2015	-0,007	-0,005	-0,016	-0,0513	-0,029	-0,014	-0,008	-0,021	-0,002
12/03/2015	0,0045	-0,015	0,0064	0,009	0,015	0,021	0,0028	-0,003	-0,005
13/03/2015	-1E-04	0,0099	-0,003	0,0089	-0,002	0,0017	0,0056	0,0247	0,0103
16/03/2015	0,0023	-0,02	0,0127	-0,0088	-0,005	0,0256	-0,006	-0,006	0,0068
17/03/2015	-9E-04	-0,005	0,0031	0,0536	0,0273	-0,007	0,0028	0,0364	-0,007
18/03/2015	-0,009	0,005	-0,003	-0,0339	-0,01	0	-0,006	-0,032	-0,002
19/03/2015	0,0091	-0,014	0,0094	0,0351	-0,007	-0,003	0,0224	0,0363	0
20/03/2015	-0,004	-0,031	0,0062	-0,0169	-0,007	0,0168	-0,008	-0,017	-0,01
23/03/2015	-9E-04	0,0469	0,0093	-0,0172	0	-0,02	0,0083	0,003	0
24/03/2015	0,0007	0,01	-0,003	0	0,0173	-0,007	0,0082	-0,006	0
25/03/2015	-0,015	-0,015	0,0061	-0,0439	-0,007	-0,024	-0,019	-0,021	-0,014
26/03/2015	-0,011	-0,001	-0,006	-0,0367	-0,017	-0,012	0,0166	-0,015	-0,024
27/03/2015	0,0092	0	0,0061	0,0286	0	-0,005	0,0027	0,0031	0
30/03/2015	0,0148	0,001	0,0213	0,0278	0,0474	0,0071	0,0027	0,0431	0,0196
31/03/2015	0,0107	0,025	0,0239	0	0,0167	0,0335	0,0108	0,0147	0,0087
01/04/2015	-0,013	0,0439	-0,047	0,0541	0,007	-0,019	0	0,0291	-0,019
02/04/2015	-0,002	0,0327	-0,012	0,0427	0,0093	-0,005	0	0,0226	-0,004
03/04/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
06/04/2015	0,0057	0	0,0155	0,0082	0	0	-0,003	0,0166	0,0035
07/04/2015	0,0093	0,0136	-0,006	0,0325	0,0115	0,0017	0	0,0516	0,0071
08/04/2015	-0,01	-0,004	-0,021	0,0079	-0,018	0,0105	-0,008	-0,018	0,0018
09/04/2015	0,0054	-0,022	0,0219	-0,0156	0	-0,002	-0,014	-0,013	-0,007
10/04/2015	-0,002	-0,041	0	0,0079	-0,002	-0,016	0,0165	0,0053	-0,005
13/04/2015	-0,006	-0,019	0,0031	-0,0079	-0,037	-0,004	-0,003	0,0292	-0,011
14/04/2015	-0,009	-0,024	0,0031	0,0159	-0,005	-0,004	0,0027	-0,021	0
15/04/2015	-3E-05	0,005	-0,003	0,0078	0,0437	0,0018	0	-0,011	0,0036
16/04/2015	-1E-03	0,01	-0,015	0,0155	-0,005	0,0159	0,0108	-0,003	0,0018
17/04/2015	-0,002	0,0493	-0,009	-0,0229	-0,002	-0,003	-0,005	-0,024	-0,002
20/04/2015	-0,007	0,0094	-0,034	0,0078	-0,016	-0,01	0,0081	0,0191	0,0107
21/04/2015	0,0195	0,0233	0,0292	0,0078	0,0071	0,007	0,008	0,008	0
22/04/2015	-0,003	0	-0,003	0	0,0118	-0,003	0,0053	0,0106	-0,002
23/04/2015	0,0038	-0,018	0	0,0308	-0,007	-0,011	-0,005	0,0105	0,0088
24/04/2015	0,0062	-0,046	-0,003	0	-0,007	0	0,0079	0,0052	0,0175
27/04/2015	-0,035	-0,01	-0,054	-0,0448	-0,036	-0,021	-0,029	-0,018	-0,033
28/04/2015	0,0041	0,0196	-0,01	0	-0,037	-0,051	0,0135	-0,029	-0,007

29/04/2015	-0,037	0	-0,037	-0,0547	-0,051	-0,034	-0,048	-0,041	-0,032
30/04/2015	-0,015	0	-0,035	0,0165	0,0027	0,0435	0,0056	0,0085	-0,031
01/05/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/05/2015	0,0216	-0,038	0,0365	0,0569	0,0134	0,0303	0,0167	0,0225	0,0574
05/05/2015	0,0104	0,005	0,0246	0	0,0238	0,0092	0	0	-0,005
06/05/2015	0,0088	0,0498	0,0103	0,0231	-0,016	-0,004	-0,003	-0,008	0,0073
07/05/2015	-0,009	-0,014	-0,02	-0,015	-0,026	0,0165	0	-0,003	0,0217
08/05/2015	0,0156	0,0192	0,0278	-0,0305	-0,027	-0,009	0,0137	-0,017	0,0106
11/05/2015	-8E-04	0,0047	-0,01	-0,0079	0,0166	-0,004	0,0027	-0,003	-0,005
12/05/2015	0,0011	-0,042	0,0068	-0,0238	0,0027	-0,004	-0,03	0	-0,016
13/05/2015	0,013	0,0245	0,0203	0,0325	0,0571	-0,004	-0,008	0,0567	0,0125
14/05/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/05/2015	0,004	0,0287	-0,003	0	-0,013	-0,002	0,0084	0,0241	0,0018
18/05/2015	-5E-04	0,0093	0,0067	0,0079	0,0156	0,011	0,0056	0,0157	-0,004
19/05/2015	0,0046	0,0323	0,0199	0,0078	0,0128	-0,004	-0,025	0,0103	0
20/05/2015	0,0043	0,0223	0,0195	0,0155	0,0025	0,0219	0,0227	-0,015	0,0018
21/05/2015	-0,004	-0,022	-0,003	-0,0076	0	-0,014	0,0167	-0,005	0,0053
22/05/2015	-7E-04	0	-0,032	0	-0,015	0,0091	0,0055	0	0,007
25/05/2015	-7E-04	-0,009	0	-0,0308	-0,01	0,0036	-0,005	-0,003	-0,014
26/05/2015	0,0113	-0,027	-0,01	0	0,0233	0,0107	0	0,0418	0,0141
27/05/2015	-0,016	0,0139	-0,01	-0,0079	-0,013	0,0053	-0,049	-0,01	-0,014
28/05/2015	-9E-04	0,0046	-0,007	-0,016	-0,026	-0,004	0,0086	-0,028	0,0088
29/05/2015	-0,013	-0,005	-0,01	-0,0244	0,0026	-0,004	0,0484	0,0286	-0,004
01/06/2015	0,0037	0,0137	0,0034	0	-0,01	0	-0,027	-0,056	0
02/06/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03/06/2015	-0,012	-0,018	-0,038	-0,025	0	-0,025	-0,017	-0,046	0,0105
04/06/2015	-0,01	0,0183	-0,004	-0,0085	-0,003	-0,005	0,0028	0,0225	-0,017
05/06/2015	-8E-04	0,027	-0,004	0	0,0213	-0,016	-0,014	-0,003	0,0106
08/06/2015	-0,017	-0,044	-0,011	-0,0431	-0,057	-0,035	-0,023	-0,033	0
09/06/2015	-0,026	-0,055	-0,011	-0,0541	-0,039	-0,006	-0,032	-0,043	-0,009
10/06/2015	0,0138	0,0583	0	0,019	0,0172	0,0213	0,0213	0,0119	0,0106
11/06/2015	0,0028	0,0367	0,0146	0,0093	-0,006	0,0171	0,003	0,0235	0,0035
12/06/2015	-0,001	-0,004	0,018	-0,0185	-0,026	-0,004	0,003	-0,034	-0,007
15/06/2015	-0,026	-0,022	-0,032	-0,0472	-0,058	-0,049	-0,053	-0,036	-0,014
16/06/2015	0,0077	0,0182	0,0182	0,0198	0,031	0	0,0125	0,0432	0,0214
17/06/2015	0,0119	-0,009	0,0036	0,0291	0,0601	0,0157	0,0309	0,0059	0,0017
18/06/2015	0,0064	0,0135	0,0036	-0,0189	0,0198	0,0194	0,015	-0,003	0,0017
19/06/2015	0,0026	0	0,0036	0	0,0111	-0,015	-0,024	-0,038	0,0035
22/06/2015	-0,008	-0,004	-0,007	0,0673	-0,022	0,0019	-0,006	0	-0,019
23/06/2015	-0,007	-0,004	-0,025	-0,009	-0,011	-0,006	-0,003	0,0215	0,0053
24/06/2015	0,0141	0,0583	0,0183	0,0364	0,0256	-0,004	0,0335	0,006	0,0105



25/06/2015	-0,01	0,0339	-0,014	0,0702	-0,003	-0,004	-0,027	0,003	0,0087
26/06/2015	-0,001	-0,008	-0,004	-0,0082	-0,025	-0,016	0,0212	-0,012	0,0103
29/06/2015	-0,009	-0,012	0,0073	-0,0413	-0,046	-0,044	0,0148	-0,015	-0,01
30/06/2015	0,0064	-0,008	0,0291	-0,0086	-0,003	0,0353	-0,02	0	0,0086
01/07/2015	-0,003	-0,017	-0,007	-0,0261	-0,006	-0,01	-0,015	-0,015	-0,003
02/07/2015	0,0116	-0,021	0,0071	0,0179	0,0331	0	0	0,0186	0,0034
03/07/2015	0,0128	-0,009	-0,004	0,0088	0,035	0,0182	0,0212	0,0366	0
06/07/2015	-0,014	-0,027	-0,007	-0,0435	-0,037	-0,024	-0,021	-0,012	0
07/07/2015	-0,006	0,0091	-0,014	0,0273	-0,006	-0,014	0	0,0565	-0,02
08/07/2015	-0,007	-0,023	-0,036	-0,0088	0,0118	0,0041	0,003	-0,02	0,0105
09/07/2015	-0,012	-0,014	0	-0,0089	0	-0,025	-0,012	0,0172	-0,009
10/07/2015	0,0049	-0,009	0,0038	0,018	0,0378	0,0232	0,0031	-0,006	0
13/07/2015	0,0094	-0,014	0,0187	-0,0088	0,0448	0,0309	0,0152	0,0227	0,0052
14/07/2015	0,0016	0,0383	0,0074	-0,0089	-0,035	0	0,018	-0,042	-0,003
15/07/2015	-0,003	0,023	-0,004	-0,036	0,0389	0,004	0	0,0116	-0,019
16/07/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/07/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/07/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/07/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/07/2015	0,0073	0,036	0,0183	-0,0093	-0,003	0,0398	0,0029	0,0344	0,0142
23/07/2015	-0,003	0,013	-0,011	0,0094	0,0027	-0,044	0,0029	-0,008	-0,007
24/07/2015	-0,014	0,0086	-0,033	-0,0374	-0,024	-0,004	-0,021	-0,031	0,0035
27/07/2015	-0,023	0,0043	-0,034	-0,0097	-0,036	-0,018	-0,006	-0,014	-0,011
28/07/2015	-0,006	0,0212	-0,012	0	-0,048	-0,012	-0,003	0	0,0071
29/07/2015	0,0007	-0,021	0,0118	0	0,0239	-0,002	0,0272	0	0,0035
30/07/2015	-3E-04	-0,017	0,0233	0	0,0117	-0,002	0,0088	0,0088	0,0053
31/07/2015	0,0208	-0,009	0,0114	-0,0098	0,0317	0,025	0,0175	0,0087	0,0244
03/08/2015	-0,008	-0,013	0,0075	-0,0099	0,0307	0,0285	-0,02	0,046	-0,007
04/08/2015	-0,004	0,0044	-0,011	0,01	-0,014	-0,004	-0,018	-0,011	-0,015
05/08/2015	0,0158	0,0395	0,0264	0,0297	0,011	0,006	-0,003	0,0167	0,0226
06/08/2015	-0,015	-0,004	-0,007	-0,0192	-0,022	0,0039	-0,009	-0,027	-0,003
07/08/2015	-0,005	0	-0,022	-0,0098	-0,006	0	0	-0,008	0,0085
10/08/2015	-0,005	-0,025	-0,015	0	-0,025	0,002	-0,006	0,0198	0,0034
11/08/2015	-0,034	-0,004	-0,05	-0,0475	-0,037	-0,014	-0,061	-0,044	-0,008
12/08/2015	-0,037	-0,013	-0,016	-0,1143	-0,054	-0,022	-0,061	-0,038	-0,048
13/08/2015	0,0341	0,0221	0,0535	0,061	0,0503	-0,004	0,0619	0	0,0089
14/08/2015	0,0018	-0,026	0,0039	-0,0265	0,012	0,0204	0,0097	0,006	0,0177
17/08/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/08/2015	-0,015	-0,013	-0,039	-0,0727	-0,024	0	0,0321	-0,045	0
19/08/2015	-0,008	0,0045	0	0	0,0182	0,014	-0,019	0,0346	0,0017
20/08/2015	-0,007	-0,004	0,004	-0,027	-0,03	-0,016	-0,028	-0,012	-0,003

21/08/2015	-0,027	-0,009	-0,024	-0,0806	-0,055	-0,002	-0,016	-0,022	-0,049
24/08/2015	-0,048	0,0182	-0,062	-0,0712	-0,094	0,0161	0	-0,088	-0,026
25/08/2015	0,0193	-0,031	-0,013	-0,0147	0,0323	-0,02	0,0364	-0,003	0,0169
26/08/2015	-0,003	-0,005	0,0045	-0,0269	-0,021	-0,002	-0,016	-0,021	-0,006
27/08/2015	0,058	0,0602	0,0356	0,08	0,117	0,0242	0,0747	0,0883	0,052
28/08/2015	0,0016	0,048	-0,009	0,0114	0,0063	-0,03	0,0211	-0,01	0,0124
31/08/2015	0,0208	0,0125	0,026	-0,0028	0,0126	0,0366	-0,009	0,0623	0,0017
01/09/2015	-0,024	-0,045	-0,038	-0,0367	-0,019	-0,031	0,003	-0,015	-0,014
02/09/2015	-0,002	-0,009	0,0482	-0,0029	0	-0,006	-0,012	-0,031	-0,019
03/09/2015	0,0141	-0,009	0,0293	0,0118	0,0063	-0,006	0,012	-0,013	0,009
04/09/2015	-0,003	-0,031	0,0081	-0,0174	-0,032	-0,004	-0,003	-0,059	0,0036
07/09/2015	-0,04	-0,005	-0,056	-0,0089	-0,062	-0,002	-0,048	-0,08	-0,039
08/09/2015	0,0036	0,0318	0,0043	0,0119	0,0382	0	-0,034	0,0114	0,0111
09/09/2015	0,0135	0,022	0,0383	0,0324	-0,02	0	-0,006	-0,004	0
10/09/2015	0,0036	-0,004	-0,008	-0,0057	0,0102	0,0021	0,0163	0,0075	0,0128
11/09/2015	0,0136	-0,026	0,0124	-0,0086	0,0135	-0,004	-0,003	-0,034	-0,002
14/09/2015	0,0116	0,0222	0	0,0029	0	0	-0,003	0,027	0,0091
15/09/2015	-0,019	-0,03	-0,016	-0,0347	-0,04	0,0103	-0,006	-0,023	-0,027
16/09/2015	-0,006	0	-0,021	0	-0,014	0,0204	-0,016	-0,042	0,0037
17/09/2015	0,0128	0,0359	0,0042	0,012	0,0211	0,0461	0,043	0,004	-0,015
18/09/2015	0,0007	-0,004	-0,021	0,0266	0,0552	-0,008	-0,029	0,012	0,0037
21/09/2015	-0,003	-0,004	0	-0,0086	-0,013	-0,033	0	-0,008	0,0149
22/09/2015	-0,012	0,0306	0	-0,0058	-0,02	-0,022	-0,007	-0,004	-0,011
23/09/2015	-0,025	-0,017	-0,052	-0,0146	-0,041	-0,041	-0,053	-0,04	-0,017
24/09/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/09/2015	-0,008	0,0345	0,0091	-0,0208	-0,035	-0,011	-0,049	-0,042	0
28/09/2015	-0,027	-0,021	-0,068	-0,0212	-0,04	-0,032	-0,04	-0,1	-0,021
29/09/2015	0,0229	0,0128	0,0242	-0,0217	0,076	0,0933	0,0608	0,0918	0,0019
30/09/2015	0,003	-0,017	-0,014	0	-0,007	0,0081	-0,014	-0,009	0,0154
01/10/2015	0,0125	-0,013	0,0096	0,0127	0	0,0141	0,0036	0	-0,006
02/10/2015	-0,016	0	-0,028	-0,0063	0,0178	-0,042	-0,025	-0,022	-0,004
05/10/2015	0,0406	0,013	0,039	0,0723	0,035	0,0187	0,0706	0,0548	0,0382
06/10/2015	0,0353	0,0214	0,1127	0,0704	0,0338	0,057	0,0938	0,0823	0,0257
07/10/2015	0,0098	-0,046	0,0338	0,0904	0,0294	-0,031	0,0159	0,06	-0,018
08/10/2015	-0,002	0,0044	0,0327	-0,0528	0,0349	-0,018	-0,063	0,0264	-0,011
09/10/2015	0,0238	0,0218	0,0593	0,0663	0,0644	0,0587	0,03	0,0441	-0,004
12/10/2015	0,0059	0,0128	0	0,0199	0,0144	0,0038	-0,016	0,0141	-0,002
13/10/2015	-0,042	-0,008	-0,086	-0,0585	-0,077	-0,029	-0,039	-0,063	-0,02
14/10/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/10/2015	0,011	0	0,0449	0,0259	0,0154	0,0353	0,0068	-0,033	0,017
16/10/2015	0,0042	0,0298	-0,016	-0,053	-0,018	0	-0,017	-0,004	-0,002

19/10/2015	0,0168	-0,004	0,0317	0,0267	0,0401	0,0095	0,0035	0,0769	0,0149
20/10/2015	0,0012	0	-0,023	-0,013	-0,015	0	0,0034	-0,004	-0,004
21/10/2015	0,0067	0,0083	-0,004	-0,0053	0,003	-0,017	-0,014	0,0573	0,0074
22/10/2015	-0,009	-0,012	-0,02	0,0079	0,021	0,0153	-0,014	0,0237	0,0037
23/10/2015	0,0146	-0,021	0,0161	0,042	0,0265	0,0207	0,0318	0,0728	0,0073
26/10/2015	0,0054	-0,021	0	0,0428	0,0115	0,0092	0,0034	0,0463	0,0163
27/10/2015	-0,004	-0,017	-0,008	0,0121	-0,034	0	-0,007	-0,05	-0,004
28/10/2015	-0,016	0,0133	-0,028	-0,031	-0,018	-0,026	0,0069	-0,053	0
29/10/2015	-0,039	-0,017	-0,045	-0,0567	-0,036	-0,002	-0,02	-0,069	-0,023
30/10/2015	-0,001	0,0489	0,0172	0,0157	0,0031	-0,009	-0,003	-0,018	-0,018
02/11/2015	0,0128	-0,008	0,0593	-0,0334	0,0031	-0,006	-0,028	-0,014	0,0224
03/11/2015	0,0099	0	0,028	0,0319	0,0462	0	0,0144	0,0545	0
04/11/2015	0,0183	0,0256	0,0195	0,0026	0,0176	0,0114	0,0284	0,0069	-0,004
05/11/2015	-0,009	-0,013	-0,008	-0,0026	-0,012	-0,015	-0,017	-0,031	-0,009
06/11/2015	-0,002	0,0169	0,0154	-0,0103	-0,003	-0,006	-0,014	0,0177	0,0111
09/11/2015	-0,021	-0,012	-0,027	-0,0547	-0,035	-0,008	0,0249	-0,042	-0,002
10/11/2015	-0,015	0,0084	0,0117	-0,011	-0,003	-0,029	-0,049	-0,007	-0,013
11/11/2015	0,0046	-0,004	0,0423	-0,0251	0	0	-0,022	0,0146	-0,011
12/11/2015	-0,004	-0,021	-0,026	0,0114	0,0183	-0,002	0,0075	0,054	0,0188
13/11/2015	0,0087	0,0427	0	-0,0339	-0,012	-0,008	0,0037	0	0,0147
16/11/2015	-0,01	-0,012	-0,027	-0,0088	-0,006	-0,004	-0,004	-0,02	-0,013
17/11/2015	0,0134	0,0207	-0,016	-0,0118	0,003	0,0202	0	0,0035	0,0349
18/11/2015	0,0076	-0,041	0,004	-0,0299	-0,006	0,0119	0	-0,017	0,0124
19/11/2015	0,0052	0,0254	-0,016	0,0185	0,0092	-0,01	-0,004	0,053	-0,012
20/11/2015	0,0129	0	0,008	0,0363	0,0152	0,0218	0,0112	0,0503	0,0355
23/11/2015	-0,015	-0,012	-0,008	-0,0175	-0,003	-0,008	-0,029	-0,026	-0,039
24/11/2015	-0,001	-0,008	0	0	-0,009	-0,012	0	0,023	0,025
25/11/2015	0,0074	0,0084	-0,012	0,0237	0,0332	-0,004	0,0227	0,0128	0,0105
26/11/2015	0,0042	-0,004	0,0081	0,0029	0,0146	-0,002	0,0259	0,0032	0,0172
27/11/2015	-0,001	0,0126	0	-0,0347	-0,012	0	-0,018	-0,025	0,0034
30/11/2015	-0,035	0,0124	-0,048	0,015	-0,017	0,004	-0,018	0,0032	-0,01
01/12/2015	0,0314	0,0205	0,0759	0,0649	0,0326	0,0297	0,0412	0,0065	0,0034
02/12/2015	-0,002	0,0161	-0,012	0,0194	0,0144	-0,002	-0,022	0,0192	0,0102
03/12/2015	-6E-04	-0,02	0	-0,0136	0,0028	-0,023	-0,007	-0,013	0,0219
04/12/2015	-0,006	0,0242	0,0159	-0,0248	-0,02	-0,014	-0,03	-0,006	-0,012
07/12/2015	0,0048	0,063	0,0195	-0,0254	0,0058	-0,004	-0,023	0,0321	0,01
08/12/2015	-0,023	0,0593	-0,05	-0,0261	-0,052	-0,022	-0,027	-0,019	-0,005
09/12/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/12/2015	-0,007	-0,063	0,004	-0,003	-0,003	-0,018	-0,048	-0,025	-0,002
11/12/2015	-0,023	0,0187	-0,052	-0,009	0	-0,033	0,0338	-0,042	-0,02
14/12/2015	0,001	0,0147	0,0381	-0,0151	-0,027	0,0152	0,0163	0	-0,007

15/12/2015	0,0133	-0,029	0,0245	-0,0061	0,0062	0,0362	-0,008	-0,024	0,0034
16/12/2015	0,0174	0,0409	0	0,0431	0,0402	0,0288	0,004	0,0208	0,034
17/12/2015	0,0298	0,0179	0,0199	0,0147	0,0298	0,016	0,0484	0,034	0,028
18/12/2015	-0,02	-0,007	-0,02	-0,0116	-0,046	-0,024	-0,008	-0,03	-0,021
21/12/2015	0,0059	0,0177	-0,004	0,0029	0,0273	0,0302	-0,012	0,0169	0,0163
22/12/2015	0,0066	-0,017	-0,028	0,0059	0,0265	0,0157	0	0,0467	0,008
23/12/2015	-0,004	-0,018	-0,012	-0,0087	0	0,0058	-0,024	0,0064	-0,008
24/12/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/12/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/12/2015	0,0068	-0,014	0	0,0176	0,0345	-0,004	0,008	0,0316	0,0032
29/12/2015	0,0036	0,0073	0,0042	-0,0029	0	0,0115	0,0319	0	-0,008
30/12/2015	0,0065	0,0399	-0,004	-0,0058	0	0,0247	0,0193	0,0123	0,0032
31/12/2015	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01/01/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04/01/2016	-0,019	0,0035	-0,017	-0,035	-0,006	-0,02	-0,03	-0,045	0,0113
05/01/2016	0,0087	-0,01	0,0381	0,0211	0,0168	-0,015	-0,004	0	0,0175
06/01/2016	0,025	0,007	-0,008	0,0059	0,011	0,0673	0,0784	0,0095	0,0172
07/01/2016	-0,021	0,0592	-0,016	-0,0176	-0,014	0	-0,036	-0,003	-0,012
08/01/2016	0,0018	0,0033	0,0126	-0,009	0,011	0,0144	0,0642	0,0158	-0,02
11/01/2016	-0,023	-0,052	-0,017	-0,0121	-0,038	-0,009	-0,018	-0,028	-0,027
12/01/2016	0,0159	0	-0,004	0,0061	0,0142	0,0072	0,0325	0,0224	0,0278
13/01/2016	0,0098	-0,003	-0,004	0,0061	0,0168	-0,005	0,035	-0,016	0,0143
14/01/2016	-0,013	-0,028	-0,004	0,003	-0,005	-0,005	-0,01	-0,016	-0,017
15/01/2016	0,0009	-0,029	0,0213	-0,009	0	0,0126	-0,017	0	-0,016
18/01/2016	-0,012	0,0331	-0,017	-0,0182	-0,019	0	-0,056	-0,026	0
19/01/2016	0,0083	0,0214	0,0042	0,0341	0,0028	0,016	0,0037	0,0166	0,0081
20/01/2016	-0,016	0,0035	-0,025	-0,0389	-0,039	0,0087	-0,018	-0,039	-0,006
21/01/2016	-0,002	-0,021	0,013	0	-0,035	0,0104	-0,007	-0,031	0,0016
22/01/2016	0,0153	-0,004	0,0085	0,0093	0,003	0,0051	0,0188	0,007	0,0291
25/01/2016	0,008	0,0178	0,0381	0,0031	-0,003	-0,024	0	0,0174	0,0063
26/01/2016	-8E-04	-0,007	0	-0,0123	0,0212	0,028	0,0111	-0,003	0,0062
27/01/2016	0,0173	0,0493	0,0041	0	0,0089	0,0136	0	0,0068	0,014
28/01/2016	0,0042	-0,01	0,0163	-0,0031	0,0147	-0,003	-0,007	-0,014	-0,003
29/01/2016	0,0082	-0,003	0,032	0,0031	0,0029	-0,027	-0,018	-0,003	0,0245
01/02/2016	-0,003	0,0068	-0,016	0,0218	-0,04	0,0017	0,0075	0,0035	-0,003
02/02/2016	-0,012	0,0169	-0,035	0	-0,003	-0,005	-0,026	-0,028	-0,029
03/02/2016	0,0108	0,0365	0,0122	-0,0091	0,0121	0,059	-0,015	0,0071	0,0124
04/02/2016	0,0193	0,0417	0,0202	0	0,0119	0,0131	0,031	0	0,0229
05/02/2016	0,0331	0,0308	0,0514	0,0246	0,0442	0,0744	0,0188	0,0599	0,0448
08/02/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09/02/2016	-0,01	-0,024	0,0188	-0,015	-0,02	-0,045	-0,018	-0,01	-0,036

10/02/2016	-0,003	-0,034	0,0037	0,0061	0	-0,032	-0,004	0,0201	0,003
11/02/2016	0,0155	0,0095	0,0478	0,0091	0,0173	-0,02	-0,004	0,0428	0,0133
12/02/2016	-0,021	-0,009	-0,042	-0,003	-0,006	-0,022	-0,008	0,0189	-0,042
15/02/2016	0,0055	-0,006	-0,007	0,012	0,0028	0,0323	0	0,0093	0,0122
16/02/2016	0,0021	-0,029	0,0185	0,0149	0,0114	0,0115	-0,008	0,0123	0,003
17/02/2016	0,0047	0,0066	0,0145	0,0909	0,0112	0,0098	-0,019	0,0061	0
18/02/2016	0,0049	0,0098	0,0071	-0,0188	-0,017	-0,018	0,0118	-0,036	-0,006
19/02/2016	-0,016	-0,006	-0,021	-0,0301	-0,023	-0,01	-0,019	-0,022	-0,036
22/02/2016	0,0011	-0,01	-0,022	0,0056	0	0,0199	0,004	-0,003	-0,005
23/02/2016	-0,013	-0,052	-0,033	-0,0421	-0,04	-0,008	0,0315	0	0,0126
24/02/2016	-0,004	0,0588	-0,019	0,0323	0,0211	-0,025	0	0,0032	0,0031
25/02/2016	0,005	0,0098	0,0039	-0,017	-0,009	-0,007	-0,031	-0,003	0,0217
26/02/2016	0,0203	0,0065	0,0584	0,0087	0,003	0,022	0,0039	0,0096	0,003
29/02/2016	0,0082	0,0514	0	-0,0143	0	0,0413	0,0196	0,0127	-0,018
01/03/2016	0,011	-0,031	0,0294	0,0552	0,0237	-0,006	0,0038	0,0031	0,0138
02/03/2016	0,0171	-0,032	0,0143	-0,0055	0,0029	0,0128	0,0115	0,0281	0,0137
03/03/2016	-0,004	0,0163	-0,032	-0,0083	0,0058	0,0079	0	-0,009	0,0269
04/03/2016	-0,004	-0,013	0,0036	0,0251	0,0029	-0,003	0	-0,015	-0,004
07/03/2016	-0,006	0	-0,007	-0,0109	-0,011	-0,027	0,0038	0,0031	-0,006
08/03/2016	-0,003	0	-0,018	0,0028	-0,006	0	0,0113	-0,009	-0,001
09/03/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/03/2016	0,0013	0,0097	0,0297	-0,0165	-0,006	-0,015	-0,019	0,0125	-0,022
15/03/2016	0,0136	-0,016	0,0253	0,067	0,0411	0,0229	-0,008	0,0155	0,0196
16/03/2016	0,0055	-0,029	0,0141	0,0052	0,0225	-0,014	-0,023	0,0091	0,0178
17/03/2016	0,0098	0,0135	0,0174	0,013	0,0331	0,0146	0,0275	0,0181	0,0044
18/03/2016	0,0017	-0,017	0,0171	-0,0051	0,0133	0,0096	-0,015	0,0089	0,0014
21/03/2016	-0,002	-0,037	0	-0,0078	0,0053	-0,002	0,0078	0,0029	0,0029
22/03/2016	-0,006	0,014	0	-0,0078	-0,024	-0,021	0	0,0029	-0,014
23/03/2016	-0,011	-0,021	-0,007	0,0105	0	-0,008	0	0,0263	-0,034
24/03/2016	-0,006	-0,021	-0,003	-0,0026	-0,011	-0,005	-0,004	-0,014	0,0061
25/03/2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/03/2016	-0,011	-0,011	-0,017	-0,0182	-0,011	-0,008	-0,012	-0,009	-0,006
29/03/2016	-0,002	0,0036	-0,024	0	0	-0,005	0,0078	-0,015	-0,002
30/03/2016	0,0088	0,0327	0,0035	-0,0053	0,0082	0,0067	0,093	-0,059	0,0136
31/03/2016	0,0031	-0,021	0,0211	-0,008	-0,003	0,005	0,0248	-0,003	-0,006
01/04/2016	0,0066	-0,007	0,0103	0,0108	-0,011	0,0082	0,0035	0,0221	0,0075
04/04/2016	0,0078	0,0145	0,0102	0,0106	0	0,0082	-0,014	-0,012	0,009
05/04/2016	-0,005	0	-0,017	0,0158	0,0055	-0,013	-0,017	-0,006	-0,001
06/04/2016	0,0028	-0,007	-0,007	0,0155	0,0055	-0,003	0,0071	-0,003	0,0089
07/04/2016	0,001	-0,018	0,0104	-0,0102	0	-0,005	0,0212	0,0032	-0,001
08/04/2016	-1E-03	-0,011	-0,014	-0,0052	0,0082	0	-0,003	-0,003	0,0132

12/04/2016	-0,003	-0,041	0,0069	-0,0026	-0,003	-0,008	-0,01	-0,069	-0,013
21/04/2016	0,0362	0,027	0,0379	0,0597	0,0352	0,0017	-0,011	0,1186	0,0676
22/04/2016	0,0008	-0,004	-0,023	0,0049	0,0131	0,0017	-0,014	-0,003	0,0152
25/04/2016	-0,006	0,0038	0	-0,0146	0,0026	0,005	0	-0,015	0,0258
26/04/2016	-0,018	-0,008	-0,02	-0,0223	0	-0,012	-0,036	-0,003	-0,036
27/04/2016	-0,005	0,0114	-0,052	0	0	-0,002	0,0037	0,0093	0,0151
28/04/2016	-0,01	-0,019	-0,015	-0,0076	-0,015	0,0067	0,0037	-0,025	-0,028
29/04/2016	-0,005	-0,008	0	0,0102	-0,031	0,0166	0,0185	-0,016	-0,013
<b>Mean</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0009</b>	<b>0,0003</b>	<b>-0,0001</b>	<b>0,0007</b>	<b>0,0008</b>	<b>0,0002</b>	<b>0,0012</b>	<b>0,0009</b>



*Lampiran 4*

**Daftar Nilai Semivarians Saham yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

<b>No.</b>	<b>Saham</b>	<b>Semivarians</b>
1	ASII	0,00020991
2	ASRI	0,00030788
3	BSDE	0,00025861
4	SMRA	0,00034857
5	AKRA	0,00019188
6	ICBP	0,00013480
7	KLBF	0,00016239
8	TLKM	0,00011817



Lampiran 5

**Daftar Nilai  $\{\min[(R_i-\mu_i),0]\}$  Saham yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

AKRA	ASII	ASRI	BSDE	ICBP	KLBF	SMRA	TLKM
-0,00771	-0,01606	-0,01928	-0,01458	0	0	-0,03788	-0,01219
-0,02034	0	0	0	0	-0,00016	-0,0121	0
-0,02073	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	-0,00368	0	-0,00527
0	-0,00414	-0,02689	-0,00394	-0,00525	-0,01076	0	-0,00093
0	0	0	0	-0,00527	-0,00016	0	-0,00965
-0,002	0	0	-0,01347	-0,00982	0	-0,00623	0
-0,00422	-0,00031	-0,01741	0	-0,00305	-0,01435	-0,02635	-0,01185
0	0	0	-0,00069	-0,00535	0	0	-0,00755
0	0	0	0	-0,00767	0	0	0
0	-0,00397	-0,01682	-0,01656	-0,01003	-0,00728	0	0
-0,02382	0	0	-0,00392	0	0	-0,04429	0
0	-0,0075	-0,02573	0	-0,00308	0	-0,01623	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,02898	0	-0,01335	0	-0,00696	0	-0,01135
-0,01069	-0,01138	-0,01667	-0,01992	0	-0,01729	-0,01538	-0,03672
-0,00089	-0,0227	-0,03406	-0,04644	-0,03188	-0,02455	-0,02515	-0,00311
0	0	0	0	0	-0,00016	-0,02083	-0,00093
-0,00959	0	-0,00849	0	0	0	0	0
0	-0,02189	-0,01726	-0,01698	-0,00524	-0,01396	-0,01615	-0,01168
0	0	0	0	-0,01875	-0,00016	0	-0,00093
0	0	0	0	0	-0,00016	-0,00123	0
-0,00717	-0,00031	0	0	-0,00305	-0,00716	0	-0,00524
-0,00194	-0,00387	0	0	-0,00306	0	-0,01053	-0,00742
0	0	-0,0164	0	-0,00306	-0,00718	0	-0,04886
-0,00819	-0,00375	0	0	0	0	0	-0,00322
-0,01875	-0,00376	-0,00793	-0,00069	-0,00077	-0,00368	-0,01032	-0,00781
-0,00624	0	0	-0,00367	0	0	-0,0104	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-0,01409
-0,00584	-0,0287	-0,00744	-0,01531	-0,02768	-0,0203	-0,04905	-0,01871
-0,03074	0	0	0	-0,00307	-0,02756	0	0
-0,01012	-0,04158	-0,04532	-0,05054	-0,00308	-0,00368	-0,07234	-0,0319



0	-0,0268	0	0	0	0	0	-0,01463
-0,03371	-0,01051	0	0	-0,07139	0	0	0
0	-0,00375	-0,01562	0	-0,02038	-0,00361	-0,01957	-0,01887
0	0	-0,00787	-0,00069	0	0	-0,00123	0
-0,00296	-0,00716	0	-0,00662	0	0	-0,01057	-0,01677
0	0	-0,04019	-0,02457	-0,0057	-0,00694	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	0	0	-0,00325	0	0	0
-0,00089	0	0	-0,00959	-0,00821	-0,00681	-0,02789	-0,00315
-0,02946	0	0	-0,00368	0	0	0	0
-0,01205	-0,00031	-0,01587	-0,0157	-0,00575	-0,00348	0	0
0	0	0	0	0	0	-0,00563	0
-0,00697	0	-0,00787	0	-0,00821	-0,01	-0,0145	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,03864	-0,06261	-0,12084	-0,08857	-0,00827	-0,00016	-0,08643	-0,03097
-0,01255	0	-0,01822	-0,01066	-0,00077	-0,00016	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	-0,00345	0	-0,01802
-0,01222	0	0	0	-0,00823	0	-0,01462	0
-0,0061	0	-0,0088	-0,00378	-0,00077	0	-0,00575	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01031	0	-0,00888	-0,00688	-0,00077	-0,01958	-0,01486	-0,00523
0	-0,00664	-0,00896	0	-0,00077	0	0	0
-0,00611	0	-0,02739	-0,00682	0	0	-0,00123	0
0	0	0	-0,00378	-0,00077	-0,00661	0	0
-0,00193	-0,00974	0	0	-0,00327	0	-0,0145	0
0	-0,03523	-0,03623	-0,0439	0	-0,00987	-0,02813	-0,01573
-0,00714	-0,01676	0	0	-0,00077	-0,00343	0	-0,02668
-0,00089	-0,007	-0,00921	-0,00388	-0,00077	0	0	-0,00313
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,025	-0,00031	-0,01874	-0,01351	-0,00327	0	-0,00573	0
-0,00948	-0,00031	-0,00948	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,01028	0
-0,00956	-0,00368	-0,01928	-0,01043	-0,00077	-0,00337	-0,00123	0
-0,00526	0	0	0	0	-0,00659	0	0
-0,00089	-0,00364	-0,00958	0	-0,00327	0	0	-0,00306
-0,00199	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	0	0	0
0	0	0	-0,00069	-0,00328	0	0	-0,00093
0	-0,01031	-0,01839	0	0	-0,0129	-0,02083	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01575	0	-0,00913	-0,00069	0	0	-0,00516	0

-0,01813	0	-0,03725	-0,04444	-0,01046	0	-0,00518	0
-0,04036	-0,02628	-0,03482	-0,00396	-0,02522	0	-0,0171	-0,05907
0	-0,00031	0	0	0	-0,0244	0	0
0	0	0	0	-0,00823	0	0	0
-0,00314	-0,01347	-0,00977	-0,00698	0	0	-0,02083	-0,00093
0	-0,00698	-0,00587	-0,01335	-0,00322	-0,00016	-0,01323	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	-0,00031	0	0	0	-0,00936	0	-0,00678
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,076	-0,05064	0	0	-0,00807	-0,0466	-0,02076	0
0	0	-0,01387	-0,03485	-0,01302	0	-0,01716	-0,02229
0	-0,00031	0	-0,00712	-0,00077	-0,00957	-0,02147	0
0	-0,00723	-0,00189	0	0	0	-0,00536	-0,0127
-0,01001	-0,00379	-0,00392	0	-0,01057	-0,00016	-0,00953	-0,00093
-0,0124	0	-0,00598	0	-0,00077	0	-0,00959	0
-0,00904	0	-0,04085	-0,01944	-0,0082	-0,00016	-0,00967	-0,02465
0	0	0	0	0	0	-0,00123	0
0	0	0	0	-0,00077	-0,00016	0	-0,01875
0	-0,01028	-0,00824	-0,01009	-0,00077	-0,02411	0	-0,03117
0	-0,00702	-0,01464	-0,00385	0	-0,01243	-0,01742	0
-0,00198	-0,02058	-0,017	-0,00069	-0,02277	-0,00637	0	-0,01323
-0,01176	-0,00376	0	0	-0,00077	0	-0,02172	0
0	-0,00723	-0,01943	-0,00702	-0,00077	-0,00624	-0,01796	-0,00093
-0,01617	-0,00379	-0,02869	-0,02935	0	-0,02157	-0,0225	-0,00506
-0,02306	-0,00031	0	0	-0,00077	0	0	-0,00093
0	0	-0,02383	-0,03264	-0,01315	0	-0,03586	0
0	0	0	-0,01059	0	0	0	0
0	-0,01062	-0,02653	-0,02069	-0,00327	-0,00016	-0,0447	-0,00702
-0,02186	0	-0,00215	-0,00069	0	0	-0,00577	0
-0,01329	0	0	-0,0245	-0,01077	-0,00615	0	-0,01716
-0,01231	-0,01051	0	0	0	-0,00016	0	0
-0,01244	0	-0,00213	-0,01079	0	0	-0,01885	0
0	0	0	0	0	0	-0,01468	0
0	-0,01373	0	0	-0,0081	-0,00016	0	-0,01093
0	-0,00031	0	0	-0,00816	-0,00606	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,014	0	0	-0,00069	-0,00077	0	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	0	0	0	0	0	-0,01049
-0,01361	-0,03545	-0,0234	-0,04081	-0,02734	-0,00589	-0,0753	-0,00672
-0,02345	-0,00693	0	0	-0,00573	-0,02034	0	0

0	0	0	0	-0,00576	0	0	0
0	-0,00031	0	0	0	0	0	-0,00281
-0,03486	-0,00031	0	-0,02479	-0,00077	-0,03089	-0,02404	-0,00282
-0,00968	0	0	0	-0,00315	-0,00881	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,02633	-0,00031	-0,01805	-0,0097	-0,00553	-0,00303	0	-0,01763
0	-0,00355	-0,00913	-0,00069	0	0	-0,00847	-0,01603
0	-0,00356	-0,01856	-0,02493	-0,00552	-0,00584	-0,02677	0
-0,02202	0	0	-0,01622	-0,00316	-0,01159	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	-0,01892	-0,007	0	-0,04351	-0,01604	0
-0,00089	-0,01297	0	0	-0,00549	-0,01225	-0,0125	0
0	-0,02274	0	-0,01944	-0,01973	-0,02463	-0,01644	-0,02123
-0,01057	0	0	0	0	0	0	0
-0,00198	-0,0166	-0,00913	-0,00069	-0,0127	-0,00016	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,00409	-0,00031	0	0	-0,00077	-0,00016	-0,00497	0
0	0	0	0	0	-0,00626	0	0
-0,00089	-0,00031	0	0	-0,00553	-0,00016	-0,01604	-0,0117
0	-0,01002	-0,00888	-0,00679	0	-0,00936	0	-0,01726
0	0	-0,00896	-0,00376	-0,00316	0	0	0
-0,02069	-0,00031	0	-0,00684	-0,0223	0	0	-0,01011
-0,0221	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	-0,00069	-0,0032	0	-0,00481	-0,0046
0	-0,00674	-0,01805	0	-0,0154	0	-0,00123	-0,01198
-0,01079	-0,01325	-0,02765	-0,00679	0	-0,00904	-0,01202	-0,00093
-0,00489	-0,00359	-0,0513	-0,00069	-0,0032	-0,00613	-0,05577	0
-0,01394	-0,00031	0	-0,00069	0	-0,00016	0	0
0	0	0	-0,00376	0	0	0	-0,00642
0	-0,01334	0	-0,013	-0,00551	-0,01207	0	-0,02115
0	0	-0,01948	0	0	0	-0,01988	0
0	0	0	0	-0,00077	-0,00314	-0,00883	-0,00462
-0,01411	-0,00678	0	0	0	0	0	0
-0,05446	-0,0166	-0,01769	-0,00679	-0,00534	-0,00313	-0,03164	0
-0,01032	0	-0,00188	0	-0,00077	-0,00016	-0,03652	-0,00093
0	-0,01011	0	-0,02197	0	0	0	0
0	-0,01021	-0,01398	-0,01311	-0,01216	-0,00904	-0,00932	-0,00622

-0,00089	-0,02364	-0,01623	-0,03843	-0,00768	-0,00912	-0,00939	-0,00448
-0,01497	-0,01055	0	0	-0,01237	-0,00016	0	-0,00627
-0,00565	-0,00376	0	0	0	0	0	-0,00272
-0,00089	0	-0,00401	-0,02004	-0,00299	0	0	-0,00631
-0,00089	-0,00716	-0,0061	-0,00069	-0,02521	-0,00914	-0,01679	0
-0,00089	0	0	0	0	0	0	0
0	0	-0,01619	-0,00692	0	-0,00016	-0,01673	0
-0,00089	-0,0037	0	-0,00382	0	0	0	0
-0,00089	-0,00031	-0,01013	0	-0,00962	0	-0,01276	-0,0264
-0,00565	-0,01391	-0,01024	-0,02881	-0,03425	0	0	0
0	-0,00721	0	0	0	-0,01487	-0,00886	-0,00785
-0,01037	-0,00378	0	0	0	0	0	0
-0,00567	-0,0247	-0,03675	-0,0221	0	-0,0031	-0,0587	-0,00266
0	0	-0,0254	-0,01944	0	-0,00016	-0,01342	0
0	-0,00031	-0,00642	-0,01661	-0,00077	0	0	0
-0,01924	-0,0074	0	0	-0,01399	-0,01487	-0,00532	-0,01808
-0,0336	-0,05745	-0,04749	-0,04222	-0,04095	-0,00912	-0,05061	-0,03758
-0,00572	-0,00031	-0,0135	-0,03402	0	0	-0,0575	0
-0,02031	0	0	0	-0,00305	-0,00316	0	0
-0,00584	0	0	0	-0,00763	-0,00317	0	0
-0,02975	-0,01501	-0,0044	-0,02434	-0,02381	-0,00317	-0,01421	-0,02191
-0,00294	0	0	0	0	-0,00016	0	-0,00093
-0,02348	-0,03377	-0,00892	-0,02736	0	-0,00923	-0,00123	-0,00986
0	-0,02339	-0,00215	-0,01781	-0,00753	-0,01541	-0,00552	-0,00093
-0,02068	0	0	0	-0,00077	-0,00635	0	-0,00093
0	-0,00031	-0,00892	0	0	-0,00016	0	0
0	-0,00812	0	0	-0,00735	0	0	-0,01844
0	0	0	0	0	0	0	-0,00093
-0,00699	0	0	0	-0,03586	-0,00312	-0,01723	0
-0,01725	-0,01546	-0,00195	-0,00702	0	0	0	0
0	0	-0,00822	0	-0,01402	-0,00899	0	0
-0,01297	0	0	-0,00069	0	0	0	0
0	-0,01523	-0,0165	-0,01006	0	-0,00016	-0,03558	-0,0044
0	-0,01167	-0,02947	-0,03854	-0,02709	-0,02369	-0,0368	-0,02358
-0,0292	0	-0,0064	-0,00397	-0,01879	0	-0,00123	-0,04371
-0,00921	0	0	0	0	0	0	0
0	0	-0,00205	0	-0,00529	0	-0,00932	0
0	-0,01842	0	0	0	-0,00309	0	-0,00455
-0,01612	0	-0,01495	-0,00692	-0,00529	-0,01189	0	0
0	-0,01485	0	-0,00382	-0,00986	0	-0,01281	-0,00818
-0,00909	0	-0,00424	-0,01012	-0,00536	-0,01482	-0,00123	-0,00093

-0,00502	-0,00031	-0,00207	-0,00704	-0,00538	0	0	-0,01188
-0,01023	-0,00031	-0,01969	-0,01666	0	-0,01797	-0,03211	-0,03599
-0,01974	-0,03268	0	-0,01043	0	-0,00318	-0,01318	0
-0,0265	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	-0,00077	-0,00312	-0,00123	0
0	-0,00031	-0,00431	0	0	-0,00016	0	0
0	0	0	-0,02004	-0,02077	0	-0,01299	0
-0,00623	-0,00728	0	0	-0,00077	0	0	0
0	0	0	0	-0,00304	0	0	0
0	-0,00725	0	0	0	0	0	0
-0,02321	-0,03877	-0,00621	-0,00374	0	-0,0114	-0,00855	-0,02075
0	0	0	0	-0,01413	-0,00584	0	0
0	0	-0,01175	0	0	0	0	0
-0,01053	-0,02848	0	0	0	-0,00578	0	-0,01159
-0,00521	0	0	0	-0,00514	-0,00864	0	0
0	0	0	0	-0,00296	-0,00871	0	-0,00271
-0,00089	0	0	0	-0,01176	0	0	0
-0,01057	-0,00031	-0,01772	0	0	0	0	0
-0,00198	-0,01785	0	0	-0,00077	0	0	-0,00267
-0,03676	-0,01459	0	-0,00886	-0,00077	0	0	-0,00963
0	0	0	0	0	-0,01656	-0,02021	-0,00269
0	0	0	0	0	-0,01127	-0,0109	-0,00269
0	-0,00031	-0,04153	-0,0034	-0,01354	-0,03106	-0,02728	-0,01325
-0,01412	-0,00031	-0,00856	-0,00069	0	-0,00016	0	-0,0045
0	0	0	-0,00884	-0,00499	0	-0,00123	0
0	-0,0073	0	-0,00891	-0,02619	-0,00016	0	-0,00093
0	0	-0,01682	-0,0145	0	0	0	-0,00446
-0,00089	-0,02121	-0,03435	-0,05111	0	0	-0,01377	-0,01509
-0,02659	0	-0,08915	-0,02134	-0,02619	-0,0335	-0,05837	-0,01529
-0,02726	-0,01087	0	0	0	-0,00878	-0,01133	-0,00822
-0,02346	0	0	0	0	0	0	0
-0,01128	-0,00031	-0,0279	-0,00612	0	0	0	0
-0,02656	-0,01073	0	-0,01982	-0,00483	0	-0,02971	0
0	0	0	-0,00069	-0,00077	-0,0029	0	-0,00093
-0,03062	0	0	-0,00347	0	0	-0,01413	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	0	0	-0,00069	0	-0,00016	-0,00776	0
0	0	0	0	0	-0,00016	-0,00123	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093

0	-0,00368	0	0	0	-0,01109	0	-0,00268
0	-0,02396	-0,01711	0	-0,00077	-0,00016	0	-0,00967
-0,00089	-0,02453	-0,02618	-0,01368	-0,02358	-0,00016	-0,00441	-0,00799
-0,00309	0	0	0	0	0	0	-0,00271
0	-0,0108	0	0	-0,00077	-0,01112	0	0
0	-0,00738	0	-0,00828	-0,00462	-0,00847	-0,02875	0
-0,00632	-0,00387	0	-0,01344	-0,03552	-0,00296	-0,01695	-0,00967
0	0	0	0	0	0	-0,03318	0
-0,01289	-0,01773	-0,02529	-0,00577	-0,00273	-0,01397	-0,01443	-0,00621
0	0	0	0	0	-0,00296	0	0
0	0	-0,02529	0	-0,00663	0	0	0
-0,01832	0	0	0	0	0	0	0
-0,00089	0	0	0	0	0	-0,01057	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,01073	0	0	0	0	0	0	-0,01294
-0,01634	0	0	-0,04032	0	0	-0,03957	0
-0,00201	-0,0065	-0,0164	0	-0,04807	-0,01612	-0,0227	-0,02515
0	-0,02523	0	0	0	0	-0,0075	0
0	-0,00031	-0,0082	-0,05307	-0,00585	0	0	0
0	-0,00989	0	0	-0,00077	-0,00823	0	0
-0,00195	0	0	0	-0,01438	0	0	-0,01142
-0,01047	-0,01305	-0,01667	-0,00812	-0,01456	-0,01625	-0,01941	-0,00976
-0,01487	-0,01644	0	0	-0,00077	-0,00561	0	0
0	0	-0,0164	-0,02222	-0,01476	0	-0,00721	0
-0,00634	-0,02296	0	-0,00802	-0,00254	-0,00561	-0,01629	-0,01148
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,0036	0	0	0	-0,00016	0	0
0	0	-0,00774	0	-0,02487	0	-0,01543	-0,00618
0	0	0	-0,00783	-0,00782	0	0	0
0	0	-0,00768	0	0	-0,00286	-0,00975	0
0	0	0	0	-0,00077	0	0	0
-0,02234	-0,01918	-0,02349	-0,02676	0	-0,0376	-0,02111	-0,03113
0	-0,00031	0	-0,01772	-0,01294	0	-0,01862	0
0	0	0	0	0	-0,00292	0	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	-0,01289	0	-0,00304	-0,00776	-0,00847	0	-0,00266
-0,01321	0	-0,00711	-0,01248	-0,01133	0	-0,01216	0
0	0	-0,01447	-0,00785	-0,00255	0	-0,00399	-0,00265
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,00089	-0,01258	-0,01468	0	0	-0,00291	0	0
0	-0,02515	0	0	0	-0,00567	-0,00123	-0,01438

0	0	-0,01479	-0,0097	0	0	-0,01225	0
0	0	-0,03775	-0,00523	0	-0,00289	-0,0068	-0,00263
0	-0,01593	-0,02349	-0,01895	-0,01265	0	0	-0,01282
0	-0,00348	-0,016	-0,00534	-0,0128	-0,01651	-0,04022	-0,00093
-0,02059	0	0	-0,02405	0	0	-0,03601	0
0	-0,01579	-0,04085	-0,01983	-0,02142	-0,01642	-0,03426	-0,01433
0	0	0	0	0	-0,00843	0	-0,00093
-0,00572	-0,01598	-0,05115	-0,02982	-0,01456	-0,0085	-0,02231	-0,00263
-0,01545	0	0	0	0	0	-0,0043	-0,00603
0	-0,00347	0	-0,00315	0	0	0	0
-0,0204	0	-0,00872	-0,00563	0	-0,00572	-0,00725	0
-0,00586	0	0	0	-0,00744	0	0	-0,00765
0	-0,00343	-0,03377	-0,01035	-0,00077	-0,00573	-0,03339	-0,00262
-0,01482	0	0	-0,00801	-0,00413	0	0	-0,00093
-0,03217	0	-0,01682	-0,00806	0	-0,00838	-0,01872	-0,0111
0	0	-0,01711	-0,00069	-0,02064	0	0	-0,00093
0	-0,00337	0	0	-0,00753	0	-0,00714	-0,00093
-0,01567	0	-0,04373	-0,00799	-0,02458	-0,01918	-0,02206	-0,01463
-0,00189	-0,00641	-0,03656	-0,01785	-0,01297	0	-0,01642	-0,02524
-0,00089	0	0	-0,00069	-0,00606	0	0	-0,00093
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,04696	0	0	-0,01951	-0,00016	0	-0,01996
0	-0,01254	0	0	-0,00598	-0,00016	0	-0,00446
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	0	0	-0,00069	-0,00077	-0,00284	0	0
0	-0,00641	0	0	0	-0,00016	0	0
-0,00535	-0,02178	0	-0,01891	0	-0,00823	-0,01931	0
-0,02331	0	-0,01549	-0,00069	-0,00249	-0,01371	-0,01438	-0,00792
-0,04217	-0,00031	0	-0,00301	-0,01631	0	0	-0,00621
-0,02003	0	-0,00774	-0,0379	-0,00428	-0,00286	0	-0,01155
-0,02528	0	0	-0,00552	-0,00429	0	-0,02184	-0,00093
0	-0,00336	0	0	0	-0,00016	-0,01175	0
0	-0,0156	0	-0,00534	0	0	-0,00389	0
0	-0,00963	-0,02277	-0,00303	-0,00424	-0,00551	-0,02523	-0,00271
0	-0,03479	0	-0,01708	-0,01122	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-0,00093
-0,00089	-0,00346	0	0	-0,00427	0	0	-0,00269
-0,01907	-0,00031	0	-0,0077	-0,0113	-0,00543	0	0
-0,04719	-0,00347	0	-0,00775	-0,00077	0	0	0
-0,0106	-0,05428	-0,04464	-0,03623	-0,02205	-0,02903	-0,01936	-0,03363



0	-0,01038	0	-0,03754	-0,05149	0	-0,03025	-0,00805
-0,00089	-0,0376	-0,05455	-0,05171	-0,03512	-0,04816	-0,04199	-0,03319
-0,00089	-0,03552	0	0	0	0	0	-0,03241
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,03935	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	-0,00016	-0,00123	-0,00636
0	0	0	-0,01619	-0,00441	-0,0029	-0,00947	0
-0,01511	-0,02072	-0,01491	-0,02694	0	-0,00016	-0,004	0
0	0	-0,0304	-0,02764	-0,00976	0	-0,01789	0
0	-0,01044	-0,00774	0	-0,0044	0	-0,00405	-0,00618
-0,04314	0	-0,02368	0	-0,00441	-0,02989	-0,00123	-0,01675
0	0	0	0	-0,00443	-0,00852	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	-0,00363	0	-0,01354	-0,0026	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	-0,00445
0	0	0	0	-0,00441	-0,02509	0	-0,00093
0	0	0	0	0	0	-0,01653	0
-0,02272	-0,00349	-0,0075	-0,00069	-0,01506	0	-0,00641	0
-0,00089	-0,03226	0	-0,01584	0	0	-0,00123	0
-0,00982	-0,00031	-0,03064	-0,01095	0	-0,0056	-0,00383	-0,01487
-0,02792	-0,01021	0	0	0	-0,00016	0	0
0	-0,01031	-0,0078	-0,01335	0	-0,04934	-0,01125	-0,01487
0	-0,00704	-0,01587	-0,02633	-0,00429	0	-0,02907	0
-0,00544	-0,01048	-0,02426	0	-0,0043	0	0	-0,00443
0	0	0	-0,01119	-0,00077	-0,02734	-0,05692	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01891	-0,03785	-0,02487	-0,00069	-0,02559	-0,01692	-0,0468	0
0	-0,00386	-0,00841	-0,00334	-0,00622	0	0	-0,01832
0	-0,00387	0	0	-0,01722	-0,01433	-0,00397	0
-0,04475	-0,01102	-0,04297	-0,05798	-0,03609	-0,02315	-0,03428	-0,00093
-0,05594	-0,01114	-0,05392	-0,03936	-0,00655	-0,03252	-0,04396	-0,00969
0	-0,00031	0	0	0	0	0	0
0	0	0	-0,00634	0	0	0	0
-0,00531	0	-0,01839	-0,02626	-0,0045	0	-0,03571	-0,0079
-0,02311	-0,03211	-0,04704	-0,059	-0,04946	-0,05342	-0,03694	-0,01497
0	0	0	0	-0,00077	0	0	0
-0,00982	0	0	0	0	0	0	0
0	0	-0,01874	0	0	0	-0,00417	0
-0,00089	0	0	0	-0,01598	-0,02376	-0,03957	0
-0,00533	-0,0074	0	-0,02267	0	-0,0062	-0,00123	-0,01996
-0,00535	-0,02531	-0,00888	-0,01193	-0,00655	-0,0032	0	0

0	0	0	0	-0,00465	0	0	0
0	-0,0147	0	-0,00346	-0,00466	-0,02671	0	0
-0,00909	-0,00396	-0,00806	-0,02569	-0,01639	0	-0,01313	0
-0,01329	0	-0,04119	-0,04627	-0,04442	0	-0,01629	-0,01115
-0,00926	0	-0,00849	-0,00367	0	-0,02063	-0,00123	0
-0,01777	-0,00738	-0,02595	-0,00668	-0,01079	-0,01509	-0,01652	-0,00434
-0,02235	0	0	0	-0,00077	-0,00016	0	0
-0,00966	-0,00384	0	0	0	0	0	-0,00093
-0,02744	-0,0074	-0,04335	-0,03731	-0,02463	-0,02093	-0,01299	-0,00093
0	-0,01459	0	-0,00654	-0,01503	-0,00016	0	-0,02141
-0,02341	-0,03654	-0,00872	0	0	0	-0,02094	0
-0,01471	-0,00031	-0,0088	-0,00069	-0,02546	-0,01225	0	-0,00955
-0,01024	0	0	0	0	0	-0,00688	-0,00093
-0,01504	0	-0,00872	0	0	0	0	0
0	0	-0,0088	-0,03554	-0,00077	0	-0,04289	-0,00439
0	-0,00396	-0,0359	0	0	-0,00016	0	-0,02003
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	-0,00921	-0,00336	0	0	0	0
0	-0,0111	0	0	-0,04483	0	-0,00954	-0,00791
0	-0,03304	-0,03725	-0,02475	-0,00478	-0,02069	-0,03195	0
0	-0,03414	-0,00958	-0,03631	-0,01888	-0,00615	-0,01564	-0,01144
0	-0,01198	0	-0,04898	-0,01307	-0,00317	-0,00123	0
-0,02164	0	0	0	-0,00284	0	-0,00123	0
-0,01784	0	0	0	-0,00285	0	0	0
-0,00951	0	-0,00967	0	0	0	0	0
-0,01393	0	-0,00977	0	0	-0,02022	0	-0,00773
0	-0,0115	0	-0,01424	-0,00472	-0,01771	-0,01222	-0,01634
0	0	0	0	0	-0,00314	0	0
-0,00511	-0,00766	-0,0191	-0,02243	0	-0,00912	-0,02855	-0,00433
-0,00089	-0,02253	-0,00967	-0,00624	-0,00077	-0,00016	-0,00965	0
-0,02631	-0,01546	0	-0,02583	0	-0,00619	0	0
-0,00524	-0,05031	-0,04739	-0,03794	-0,0145	-0,06077	-0,04567	-0,00936
-0,01399	-0,0165	-0,11421	-0,05426	-0,02264	-0,06145	-0,03902	-0,04855
0	0	0	0	-0,00484	0	-0,00123	0
-0,02686	0	-0,02642	0	0	0	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01422	-0,03922	-0,07259	-0,02436	-0,00077	0	-0,04627	-0,00093
0	-0,00031	0	0	0	-0,0188	0	0

-0,00537	0	-0,02683	-0,03045	-0,01655	-0,02864	-0,01338	-0,0044
-0,0099	-0,0245	-0,08047	-0,0559	-0,00277	-0,01645	-0,02276	-0,04971
0	-0,06229	-0,0711	-0,09485	0	-0,00016	-0,08928	-0,02657
-0,03214	-0,01352	-0,01462	0	-0,02053	0	-0,00467	0
-0,0055	0	-0,02681	-0,02152	-0,00279	-0,01614	-0,02199	-0,00648
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,00889	0	0	-0,03036	0	-0,01097	0
0	0	-0,00268	0	0	-0,00904	0	0
-0,04616	-0,03828	-0,03659	-0,01938	-0,03214	0	-0,01666	-0,01487
-0,00951	0	-0,0028	-0,00069	-0,00684	-0,01207	-0,03257	-0,02037
-0,00959	0	0	0	-0,00688	0	-0,01417	0
-0,03159	0	-0,01731	-0,03224	-0,00487	-0,00314	-0,06024	0
-0,00541	-0,05676	-0,00874	-0,06258	-0,00283	-0,04792	-0,08137	-0,04008
0	0	0	0	-0,00077	-0,03464	0	0
0	0	0	-0,02076	-0,00077	-0,00666	-0,00497	-0,00093
-0,0052	-0,00851	-0,00558	0	0	0	0	0
-0,02686	0	-0,00849	0	-0,00489	-0,00338	-0,03481	-0,00274
0	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00339	0	0
-0,03132	-0,01664	-0,03455	-0,04069	0	-0,00663	-0,02378	-0,02786
-0,00089	-0,02106	0	-0,01458	0	-0,01645	-0,04353	0
0	0	0	0	0	0	0	-0,01564
-0,00522	-0,02141	0	0	-0,00843	-0,02873	0	0
-0,00524	-0,00031	-0,00851	-0,01376	-0,03359	-0,00016	-0,00913	0
0	-0,00031	-0,00568	-0,02056	-0,02273	-0,0067	-0,00521	-0,01192
-0,01784	-0,05203	-0,01449	-0,04123	-0,04159	-0,05279	-0,04123	-0,0176
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	-0,02064	-0,0359	-0,01141	-0,04877	-0,04289	-0,00093
-0,02172	-0,06788	-0,02108	-0,04084	-0,03303	-0,04031	-0,10123	-0,02165
0	0	-0,02154	0	0	0	0	0
-0,0177	-0,01446	0	-0,00776	0	-0,0145	-0,01008	0
-0,01371	0	0	-0,00069	0	0	-0,00123	-0,0066
-0,00089	-0,02875	-0,00612	0	-0,04252	-0,02552	-0,02355	-0,00473
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,04691	0	0	0	-0,0316	0	0	-0,01885
0	0	-0,05263	0	-0,01866	-0,06266	0	-0,01188
0	0	0	0	0	0	0	-0,00462
0	-0,00031	0	0	0	-0,01634	0	-0,00278
-0,00933	-0,08613	-0,0584	-0,07739	-0,02934	-0,03964	-0,06373	-0,02134
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	0	0	0	0	0	-0,03456	0

0	-0,01593	-0,0529	-0,01887	-0,00077	-0,01717	-0,00506	-0,00279
-0,00502	0	0	0	0	0	0	0
-0,00089	-0,02339	-0,01285	-0,01553	-0,00077	0	-0,0048	-0,00461
0	-0,00425	-0,00513	0	-0,01766	-0,01391	0	0
-0,01324	-0,02007	0	0	0	-0,0141	0	0
-0,02172	0	0	0	0	0	0	0
-0,02217	-0,00031	0	0	0	0	0	0
-0,01828	-0,00825	0	-0,03468	-0,00077	-0,00699	-0,05137	-0,0045
0	-0,02831	-0,03089	-0,01828	-0,02632	0	-0,05402	-0,00093
-0,01836	-0,04558	-0,05652	-0,03651	-0,00264	-0,02064	-0,07008	-0,02419
0	0	0	0	-0,01015	-0,00365	-0,01883	-0,01925
-0,00936	0	-0,03329	0	-0,00645	-0,02813	-0,01556	0
-0,00089	0	0	0	-0,00077	0	0	-0,00093
0	0	0	0	0	0	0	-0,00458
-0,01339	-0,00794	-0,00244	-0,01225	-0,01584	-0,0174	-0,03205	-0,01009
0	0	-0,01018	-0,00361	-0,00651	-0,0142	0	0
-0,01334	-0,02682	-0,05455	-0,03588	-0,00846	0	-0,04289	-0,00276
0	0	-0,01089	-0,00373	-0,02984	-0,04877	-0,00847	-0,01375
-0,00506	0	-0,02494	-0,00069	-0,00077	-0,02206	0	-0,01206
-0,02181	-0,02614	0	0	-0,00277	0	0	0
0	-0,00031	-0,03377	-0,01267	-0,00877	0	-0,00123	0
-0,01318	-0,02682	-0,00864	-0,00675	-0,0048	-0,00385	-0,0217	-0,01364
0	-0,01587	-0,01167	0	0	-0,00016	0	0
-0,04154	0	-0,02972	-0,00677	0	-0,00016	-0,01859	0
0	-0,01606	0	0	-0,01057	-0,00387	0	-0,01321
-0,00089	0	0	0	0	0	0	0
-0,01329	-0,00825	-0,01736	-0,00367	-0,00852	-0,02957	-0,02679	-0,04038
-0,00926	-0,00031	0	-0,00967	-0,01249	-0,00016	0	0
0	-0,01231	0	0	-0,00472	0	0	0
-0,00507	0	0	0	-0,00275	0	0	0
0	-0,00031	-0,03455	-0,01222	-0,00077	-0,01821	-0,02646	0
0	-0,0485	0	-0,01818	0	-0,01854	0	-0,01107
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,01207	0	0	-0,00269	-0,02174	0	0
-0,02065	-0,00031	-0,01345	0	-0,02389	-0,00752	-0,0138	0
0	0	-0,02466	-0,02046	-0,01458	-0,02979	-0,0076	-0,01246
0	0	-0,02529	0	-0,00477	-0,02306	0	0
0	-0,05012	-0,02595	-0,05227	-0,02286	-0,02751	-0,01986	-0,00588
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,06383	0	-0,00284	-0,00371	-0,01925	-0,04835	-0,02654	-0,00259
0	-0,05252	-0,00882	-0,00069	-0,03424	0	-0,04343	-0,02086

0	0	-0,01493	-0,02796	0	0	-0,00123	-0,00771
-0,02977	0	-0,00598	0	0	-0,00819	-0,02496	0
0	-0,00031	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,00791	-0,01984	-0,0115	-0,04693	-0,02439	-0,00785	-0,03083	-0,02173
0	-0,00429	0	0	0	-0,01179	0	0
-0,01825	-0,02831	0	0	0	-0,00016	0	0
-0,01856	-0,01265	-0,00861	-0,00069	0	-0,02369	0	-0,00891
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01528	-0,00031	0	0	-0,0046	0	0	0
0	0	-0,00276	-0,00069	0	0	-0,00123	-0,00894
0	-0,00446	-0,00566	-0,00069	0	0	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	-0,01698	-0,03485	-0,00624	-0,02118	-0,03047	-0,04668	0
-0,01131	0	0	0	-0,01592	-0,00407	-0,00123	0
0	-0,00847	0	0	0	0	0	0
0	-0,01677	-0,01751	-0,01428	-0,00077	-0,03653	-0,00437	-0,01324
0	0	-0,00885	0	0	0	0	-0,02118
-0,05335	-0,01684	-0,01195	-0,03884	-0,00965	-0,01789	-0,02918	-0,02796
-0,00089	-0,00451	0	0	0	0	0	0
-0,00435	-0,00453	0	0	-0,00611	0	-0,01685	0
-0,02867	-0,00455	0	-0,00618	-0,00614	-0,0103	-0,0171	-0,01817
-0,02946	0	-0,0089	-0,00069	0	-0,01723	-0,00123	-0,01688
0	-0,01698	-0,0181	-0,02003	-0,00077	-0,05572	-0,02703	-0,00093
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,02563	-0,03879	-0,04002	0	-0,01848	-0,04031	-0,00736
-0,02172	0	0	-0,03578	0	-0,00762	-0,03173	0
-0,00444	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	-0,00371	-0,02466	-0,00016	0	0
-0,00788	-0,00031	-0,01218	0	0	0	-0,00464	0
0	0	0	0	0	-0,00016	0	0
-0,01096	0	-0,00298	0	-0,00413	-0,00746	-0,01483	-0,00399
-0,00428	0	0	0	-0,02771	-0,01854	-0,00467	0
0	-0,01581	0	-0,04115	0	0	0	-0,00392
0	-0,03574	0	-0,0037	-0,00595	-0,02618	-0,02881	-0,02946
0	0	-0,00901	0	0	-0,01543	0	0
0	0	0	0	0	0	-0,00123	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093

-0,02477	0	-0,01488	-0,02046	-0,04595	-0,01861	-0,01119	-0,03665
-0,03453	0	0	-0,00069	-0,03232	-0,00392	0	0
0	0	0	0	-0,02031	-0,00394	0	0
-0,01029	-0,04241	-0,00287	-0,00636	-0,02236	-0,00774	0	-0,04321
-0,00722	-0,00764	0	0	0	-0,00016	0	0
-0,02955	0	0	0	0	-0,0078	0	0
0	0	0	0	0	-0,01939	0	-0,00093
0	0	-0,01868	-0,01736	-0,01848	0	-0,03737	-0,00693
-0,00734	-0,02159	-0,03	-0,02329	-0,01061	-0,01954	-0,0231	-0,03713
-0,01063	-0,02205	0	-0,00069	0	0	-0,00442	-0,00563
-0,05335	-0,03364	-0,042	-0,04115	-0,00889	0	-0,00123	0
0	-0,01947	0	0	-0,02532	-0,00016	0	0
0	0	-0,01691	-0,00954	-0,00748	-0,0307	-0,00442	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	-0,00031	-0,01419	-0,00069	0	0	0	-0,01906
-0,03147	0	0	0	-0,00712	0	0	0
-0,03244	0	-0,00538	0	0	0	0	0
0	-0,032	-0,00818	0	0	-0,00016	-0,01034	0
-0,01371	0	0	0	-0,0039	-0,00016	-0,01656	-0,0053
-0,00089	-0,00756	-0,01077	-0,01215	-0,02746	0	0	-0,00679
-0,00089	-0,01856	0	-0,00649	-0,00077	0	-0,01054	-0,0024
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
0	0	-0,01635	-0,00652	-0,01529	-0,01882	0	-0,02305
-0,01697	0	0	0	0	-0,00777	0	0
-0,0303	0	0	0	-0,01517	-0,02315	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
-0,0175	0	-0,00501	0	0	-0,01543	0	0
-0,03805	-0,00031	-0,00762	0	-0,00235	0	0	0
0	-0,00031	-0,00768	-0,02425	-0,0214	-0,00016	0	-0,01534
-0,02165	-0,00702	0	-0,00069	-0,00887	-0,00016	0	-0,03456
-0,02209	-0,00369	-0,00246	-0,01141	-0,00567	-0,00401	-0,01547	0
-0,00089	-0,00031	0	-0,00069	-0,00077	-0,00016	-0,00123	-0,00093
-0,01172	-0,01726	-0,0181	-0,01153	-0,00898	-0,01175	-0,0099	-0,00695
0	-0,02445	0	-0,00069	-0,00574	0	-0,0158	-0,00244
0	0	-0,00517	0	0	0	-0,0604	0
-0,02202	0	-0,00787	-0,00341	0	0	-0,00437	-0,00691
-0,00808	0	0	-0,01159	0	0	0	0
0	0	0	-0,00069	0	-0,01396	-0,01357	0
-0,00089	-0,0172	0	0	-0,01371	-0,01764	-0,00748	-0,00241
-0,00803	-0,00718	0	0	-0,00405	0	-0,00437	0
-0,01888	0	-0,01007	-0,00069	-0,0057	0	0	-0,0024

-0,01188	-0,01401	-0,00502	0	-0,00077	-0,00362	-0,00437	0
-0,04163	0	-0,00246	-0,00339	-0,00903	-0,01058	-0,07063	-0,01399
0	0	0	0	0	-0,01069	0	0
-0,00465	-0,02356	0	0	0	-0,01435	-0,00426	0
0	-0,00031	-0,0145	0	0	-0,00016	-0,01642	0
-0,00841	-0,02072	-0,02214	-0,00069	-0,01234	-0,03613	-0,00431	-0,03665
0	-0,05239	0	-0,00069	-0,00244	0	0	0
-0,01962	-0,01496	-0,00746	-0,01615	0	0	-0,02577	-0,02931
-0,00852	-0,00031	0	-0,0321	0	0	-0,01695	-0,01345





Lampiran 6

**Daftar Nilai Semikovarians Asset *i* dan *j* yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

ASII X ASRI	ASII X BSDE	ASII X SMRA	ASRI X BSDE	ASRI X SMRA	BSDE X SMRA	AKRA X ICBP	AKRA X KLBF	AKRA X TLKM	ICBP X KLBF
0,00030966	0,00023408	0,00060817	0,00028114	0,00073043	0,00055216	0	0	9,3975E-05	0
0	0	0	0	0	0	0	3,2971E-06	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00011136	1,6297E-05	0	0,00010586	0	0	0	0	0	5,6551E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,5497E-07
0	0	0	0	0	8,3862E-05	1,9634E-05	0	0	0
5,3808E-06	0	8,1438E-06	0	0,00045882	0	1,2893E-05	6,0584E-05	5,0033E-05	4,3801E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6,6796E-05	6,5786E-05	0	0,00027852	0	0	0	0	0	7,3008E-05
0	0	0	0	0	0,0001734	0	0	0	0
0,00019306	0	0,00012175	0	0,0004175	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00038685	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00018974	0,00022667	0,00017498	0,00033215	0,0002564	0,00030632	0	0,00018484	0,00039267	0
0,00077296	0,00105408	0,00057083	0,00158157	0,00085649	0,00116798	2,8361E-05	2,1841E-05	2,7705E-06	0,00078276
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00037782	0,00037163	0,00035359	0,00029298	0,00027876	0,00027419	0	0	0	7,3184E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,0389E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	2,1878E-05	5,1272E-05	3,7558E-05	2,1845E-05
0	0	4,0722E-05	0	0	0	5,9399E-06	0	1,442E-05	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1995E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	2,6362E-05	0
2,9803E-05	2,59E-06	3,8765E-05	5,4677E-06	8,1836E-05	7,112E-06	1,4434E-05	6,9048E-05	0,00014644	2,836E-06
0	0	0	0	0	3,8216E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00021362	0,00043938	0,00140782	0,00011395	0,00036511	0,00075095	0,00016163	0,00011853	0,00010926	0,00056172
0	0	0	0	0	0	9,4499E-05	0,00084718	0	8,4721E-05
0,00188444	0,00210151	0,00300771	0,0022907	0,00327848	0,00365613	3,1165E-05	3,7275E-05	0,00032288	1,1342E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,0024064	0	0	0
5,8487E-05	0	7,3317E-05	0	0,00030567	0	0	0	0	7,3571E-05
0	0	0	5,4232E-06	9,6484E-06	8,4536E-07	0	0	0	0
0	4,7417E-05	7,5679E-05	0	0	7,003E-05	0	0	4,9597E-05	0
0	0	0	0,00098747	0	0	0	0	0	3,9541E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,00026753	7,3071E-06	6,055E-06	2,8006E-06	5,591E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4,9036E-06	4,8532E-06	0	0,00024919	0	0	6,9204E-05	4,1972E-05	0	2,0018E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0,00011408	0	5,7292E-05	6,9735E-05	0	8,2126E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0,00756601	0,00554563	0,00541164	0,01070214	0,01044356	0,00765478	0,00031959	6,2641E-06	0,00119698	1,3405E-06
0	0	0	0,00019411	0	0	9,6666E-06	2,035E-06	0	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00010059	0	0	0
0	0	0	3,3211E-05	5,0588E-05	2,1715E-05	4,6952E-06	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	6,1081E-05	0,00013193	0,00010227	7,9412E-06	0,00020194	5,3962E-05	1,5076E-05
5,9467E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00018692	3,3591E-05	8,3691E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,0924E-06
0	0	0,00014128	0	0	0	6,3222E-06	0	0	0
0,00127641	0,00154655	0,00099109	0,00159052	0,00101926	0,00123498	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	5,4973E-06	2,4489E-05	0,0001905	2,641E-06
6,4474E-05	2,7182E-05	0	3,5786E-05	0	0	6,8495E-07	0	2,7876E-06	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
5,7899E-06	4,1751E-06	1,7711E-06	0,00025311	0,00010737	7,7423E-05	8,1745E-05	0	0	0
2,9306E-06	2,1303E-07	3,1757E-06	6,5367E-06	9,7447E-05	7,0836E-06	7,3012E-06	1,5371E-06	0	1,2481E-07
7,0892E-05	3,834E-05	4,5082E-06	0,00020113	2,365E-05	1,279E-05	7,3586E-06	3,218E-05	0	2,5927E-06
0	0	0	0	0	0	0	3,4687E-05	0	0
3,488E-05	0	0	0	0	0	2,9089E-06	0	2,7209E-06	0

0	2,1303E-07	0	0	0	0	1,5301E-06	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00018954	0	0,00021478	0	0,00038306	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	6,2913E-06	4,7125E-05	3,5592E-06	0	0	0	0
0	0	0	0,00165539	0,00019292	0,00023015	0,00018956	0	0	0
0,00091515	0,00010401	0,00044942	0,00013779	0,00059538	6,7667E-05	0,00101796	0	0,00238428	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00013155	9,3981E-05	0,00028057	6,817E-05	0,00020352	0,00014539	0	0	2,9226E-06	0
4,093E-05	9,3109E-05	9,2263E-05	7,8316E-05	7,7605E-05	0,00017654	0	0	0	5,221E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0,00105126	0	0	0	0,00061328	0,00354181	0	0,00037604
0	0	0	0,00048329	0,000238	0,00059813	0	0	0	0
0	2,2004E-06	6,6348E-06	0	0	0,00015287	0	0	0	7,3659E-06
1,3676E-05	0	3,874E-05	0	1,0137E-05	0	0	0	0	0
1,4886E-05	0	3,6132E-05	0	3,7379E-05	0	0,00010586	1,6228E-06	9,3206E-06	1,714E-06
0	0	0	0	5,7351E-05	0	9,5454E-06	0	0	0
0	0	0	0,00079412	0,00039483	0,00018788	7,4078E-05	1,4651E-06	0,00022277	1,3285E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2481E-07
8,4628E-05	0,00010372	0	8,3128E-05	0	0	0	0	0	1,8567E-05

0,00010275	2,7056E-05	0,0001223	5,6403E-05	0,00025496	6,7137E-05	0	0	0	0
0,00034981	1,4186E-05	0	1,1717E-05	0	0	4,4988E-05	1,2589E-05	2,6126E-05	0,00014515
0	0	8,1602E-05	0	0	0	9,0542E-06	0	0	0
0,00014049	5,0739E-05	0,00012986	0,00013639	0,00034906	0,00012607	0	0	0	4,8055E-06
0,00010884	0,00011134	8,5362E-05	0,00084217	0,00064566	0,0006605	0	0,00034884	8,1889E-05	0
0	0	0	0	0	0	1,7757E-05	0	2,1471E-05	0
0	0	0	0,00077785	0,0008546	0,00117035	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00028175	0,00021969	0,00047469	0,00054897	0,0011862	0,00092491	0	0	0	5,3005E-07
0	0	0	1,4824E-06	1,2413E-05	3,9787E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00014314	8,1741E-05	0,00022805	6,6237E-05
0	0	0	0	0	0	0	1,9946E-06	0	0
0	0	0	2,2982E-05	4,0143E-05	0,00020337	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,3138E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,9459E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1,0783E-05	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00082948	0,00144693	0,00266961	0,00095489	0,00176179	0,00307322	0,00037223	8,0229E-05	9,1526E-05	0,00016111
0	0	0	0	0	0	0,00013441	0,00047677	0	0,00011658
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	7,6597E-06	7,4293E-06	0	0	0,00059585	2,6841E-05	0,00107676	9,8227E-05	2,3783E-05

0	0	0	0	0	0	3,0503E-05	8,5265E-05	0	2,7752E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5,5779E-06	2,9972E-06	0	0,00017505	0	0	0,00014567	7,9718E-05	0,0004642	1,6747E-05
3,2357E-05	2,4439E-06	3,0038E-05	6,2913E-06	7,7328E-05	5,8405E-06	0	0	0	0
6,5992E-05	8,8652E-05	9,5202E-05	0,00046271	0,0004969	0,00066752	0	0	0	3,2262E-05
0	0	0	0	0	0	6,9522E-05	0,00025527	0	3,6587E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0,00013238	0,00030342	0,00011226	0	0	0	0
0	0	0,00016215	0	0	0	4,8811E-06	1,0894E-05	0	6,7197E-05
0	0,00044215	0,00037382	0	0	0,00031949	0	0	0	0,00048582
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00015146	1,144E-05	0	6,2913E-06	0	0	2,5093E-05	3,202E-07	0	2,0591E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	1,5364E-06	0	0	0	3,1475E-06	6,6263E-07	0	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	4,9573E-06	0	0	0	4,921E-06	1,442E-07	1,0411E-05	8,9669E-07
8,8922E-05	6,799E-05	0	6,0243E-05	0	0	0	0	0	0
0	0	0	3,3655E-05	0	0	0	0	0	0
0	2,1148E-06	0	0	0	0	0,00046144	0	0,00020909	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	3,3161E-06	0	0	0	0

0,00012165	0	8,2656E-06	0	2,2135E-05	0	0	0	0	0
0,00036641	8,9954E-05	0,00015928	0,00018762	0,00033223	8,1563E-05	0	9,7523E-05	1,0046E-05	0
0,00018404	2,4731E-06	0,00020009	3,536E-05	0,00286087	3,8445E-05	1,5633E-05	2,9984E-05	0	1,9606E-05
0	2,1303E-07	0	0	0	0	0	2,2599E-06	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00017336	0	0	0	0	0	0	0	6,648E-05
0	0	0	0	0,00038723	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4164E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00029356	0,00011263	0,00052516	0,00012005	0,00055977	0,00021477	0,00029061	0,00017043	0	1,6699E-05
0	0	0	0	6,8789E-05	0	7,9488E-06	1,6734E-06	9,611E-06	1,2481E-07
0	0,00022214	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00014274	0,00013387	9,5194E-05	0,00018331	0,00013035	0,00012225	0	0	0	0,0001099
0,00038365	0,00090846	0,00022199	0,00062354	0,00015237	0,0003608	6,8341E-06	8,1106E-06	3,9827E-06	7,0043E-05
0	0	0	0	0	0	0,00018524	2,4272E-06	9,3873E-05	2,0053E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	1,5371E-05	0
0	0	0	8,0341E-05	0	0	2,6574E-06	0	5,6109E-06	0
4,3698E-05	4,9344E-06	0,00012019	4,2079E-06	0,0001025	1,1574E-05	2,243E-05	8,1344E-06	0	0,00023056
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00011206	0,00027093	0,00011577	0	0	0	0
0	1,4145E-05	0	0	0	0	0	0	0	0
3,1319E-06	0	3,9448E-06	0	0,00012936	0	8,5573E-06	0	2,3483E-05	0
0,0001425	0,00040094	0	0,00029508	0	0	0,00019358	0	0	0
0	0	6,3841E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



0,00090776	0,00054576	0,00144979	0,00081209	0,0021573	0,00129699	0	1,7609E-05	1,5117E-05	0
0	0	0	0,00049375	0,0003409	0,0002609	0	0	0	0
1,9833E-06	5,134E-06	0	0,00010662	0	0	0	0	0	0
0	0	3,941E-05	0	0	0	0,00026906	0,00028603	0,0003479	0,00020794
0,00272819	0,00242578	0,00290759	0,00200502	0,00240325	0,00213686	0,00137587	0,00030634	0,00126269	0,00037334
4,1732E-06	1,0514E-05	1,7771E-05	0,00045944	0,00077651	0,00195642	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	6,1999E-05	6,4091E-05	0	9,6358E-06
0	0	0	0	0	0	4,4589E-05	1,8484E-05	0	2,4165E-05
6,6104E-05	0,00036543	0,00021341	0,00010715	6,2576E-05	0,00034592	0,00070828	9,4416E-05	0,00065172	7,5581E-05
0	0	0	0	0	0	0	4,7636E-07	2,7359E-06	0
0,0003011	0,00092371	4,141E-05	0,00024394	1,0936E-05	3,3548E-05	0	0,00021659	0,00023147	0
5,0292E-05	0,00041657	0,00012905	3,8307E-05	1,1867E-05	9,8294E-05	0	0	0	0,00011596
0	0	0	0	0	0	1,5924E-05	0,00013141	1,9254E-05	4,8924E-06
2,7558E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00025054	2,1805E-05	0	0,0001119
3,016E-05	0,00010851	0	1,3691E-05	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00012593
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00025136	0,00015332	0,000542	0,00016606	0,00058701	0,00035806	0	0	0	0
0,00034394	0,00044991	0,00042955	0,00113573	0,00108432	0,00141841	0	0	0	0,0006417
0	0	0	2,5409E-05	7,8529E-06	4,8662E-06	0,00054863	0	0,00127643	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1,9121E-05	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00010348	0	0	8,5343E-05	0,00019168	0	6,2968E-05
0	5,6805E-05	0,00019028	0	0	4,8985E-05	0	0	0	0
0	0	0	4,2961E-05	5,2045E-06	1,2415E-05	4,8676E-05	0,0001347	8,4591E-06	7,9419E-05
6,3824E-07	2,1752E-06	0	1,4536E-05	0	0	2,7009E-05	0	5,9659E-05	0
6,0853E-06	5,1497E-06	9,9246E-06	0,00032813	0,00063237	0,00053515	0	0,00018372	0,00036798	0
0	0,00034087	0,00043072	0	0	0,00013745	0	6,283E-05	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,4028E-06
1,3325E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,0002604	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4,7936E-06	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00024076	0,00014493	0,00033158	2,3213E-05	5,311E-05	3,197E-05	0	0,00026451	0,00048155	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2592E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	6,0838E-05	0,00012197	0
0	0	0	0	0	0	2,6783E-05	4,5031E-05	0	4,4365E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5805E-05
0	0	0	0	0	0	1,0461E-05	0	0	0
5,4776E-06	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1,521E-06	0	5,2684E-06	0
0	0,00012936	0	0	0	0	2,8303E-05	0	0,00035387	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2836E-05	1,0505E-06	8,4321E-06	0,00014119	0,00113326	9,2751E-05	0	0	0	0,00042044
2,6463E-06	2,1303E-07	0	5,9028E-06	0	0	0	2,2888E-06	6,3484E-05	0
0	0	0	0	0	1,0843E-05	0	0	0	0
0	6,505E-05	0	0	0	0	0	0	0	4,2459E-06
0	0	0	0,00024387	0	0	0	0	0	0
0,00072874	0,00108429	0,00029204	0,00175562	0,00047285	0,00070355	0	0	1,3424E-05	0
0	0	0	0,00190238	0,0052038	0,0012455	0,00069637	0,00089049	0,00040659	0,00087737
0	0	0,00012316	0	0	0	0	0,00023945	0,00022402	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8,6237E-06	1,8926E-06	0	0,00017089	0	0	0	0	0	0
0	0,00021253	0,00031863	0	0	0,00058865	0,0001282	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2343E-06
0	0	0	0	0	4,9098E-05	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	5,3508E-06	0	1,442E-07	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00040989	0	0	0	0	0	0	0	0	1,2481E-07
0,00064229	0,00033549	0,00010821	0,00035809	0,0001155	6,0327E-05	2,098E-05	1,442E-07	7,1039E-06	3,8228E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	8,3581E-06	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,5628E-06

0	6,1106E-05	0,00021206	0	0	0,00023817	0	0	0	3,9109E-05
0	5,2E-05	6,5557E-05	0	0	0,00022788	0,00022443	1,8674E-05	6,1114E-05	0,00010497
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00044843	0,00010223	0,00025581	0,00014582	0,00036489	8,3182E-05	3,5236E-05	0,00018006	8,0052E-05	3,8214E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0,00013877	0
0	0	0	0	0	0,0015955	0	0	0	0
0,00010659	0	0,00014756	0	0,00037218	0	9,6647E-05	3,2411E-05	5,0573E-05	0,00077482
0	0	0,00018913	0	0	0	0	0	0	0
2,5344E-06	1,6401E-05	0	0,00043522	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,3342E-06
0	0	0	0	0	0	2,8081E-05	0	2,2309E-05	0
0,00021756	0,00010588	0,00025324	0,00013531	0,00032362	0,0001575	0,00015254	0,00017018	0,00010228	0,00023662
0	0	0	0	0	0	1,1448E-05	8,3435E-05	0	4,3208E-06
0	0	0	0,00036433	0,00011829	0,00016031	0	0	0	0
0	0,00018426	0,00037399	0	0	0,00013069	1,6113E-05	3,5557E-05	7,2713E-05	1,4271E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0,00011946	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	7,4872E-05	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00045046	0,00051309	0,00040488	0,00062848	0,00049593	0,00056489	0	0,00083988	0,0006955	0
0	5,4765E-06	5,7536E-06	0	0	0,00032992	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	3,9208E-05	0	0	0	0	0	0	0	6,5771E-05
0	0	0	8,8793E-05	8,6471E-05	0,00015172	0,00014971	0	0	0
0	0	0	0,00011355	5,7702E-05	3,1309E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00018469	0	0	0	0	0	0	2,5881E-06	0	0
0	0	3,0848E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00014347	0,00018115	0,00011876	0	0	0	0
0	0	0	0,00019759	0,00025658	3,5583E-05	0	0	0	0
0,00037428	0,00030202	0	0,00044522	0	0	0	0	0	0
5,5726E-05	1,8604E-05	0,00014012	8,5429E-05	0,00064344	0,00021481	0	0	0	0,0002113
0	0	0	0	0	0,00086615	0	0	0	0
0,00064499	0,00031306	0,00054092	0,00081	0,00139953	0,0006793	0	0	0	0,00035183
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00081752	0,00047654	0,00035659	0,00152505	0,00114118	0,00066521	8,3308E-05	4,8598E-05	1,5038E-05	0,00012372
0	0	0	0	0	0	0	0	9,3226E-05	0
0	1,095E-05	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	4,9056E-05	6,3202E-05	4,0803E-05	0	0,00011665	0	0
0	0	0	0	0	0	4,3614E-05	0	4,4886E-05	0
0,00011595	3,5546E-05	0,00011466	0,00034951	0,00112744	0,00034563	0	0	0	4,4143E-06
0	0	0	0	0	0	6,1142E-05	0	1,3797E-05	0

0	0	0	0,00013555	0,00031479	0,00015088	0	0,00026963	0,00035711	0
0	0	0	1,1794E-05	0	0	0	0	0	0
0	0	2,4053E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00034932	0,00096461	0,00017623	0,00038511	0,00030057	0,00022922	0,00047153
0,00023426	0,00011433	0,00010522	0,00065254	0,00060054	0,0002931	2,4499E-05	0	4,7686E-05	0
0	0	0	0	0	0	5,3917E-06	0	8,2818E-07	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,1624E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,6906E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	6,8495E-07	2,5291E-06	0	2,1891E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00041194	0,00042069	0	0	0,00036528	0	4,4044E-05	0	0
0	0	0	1,0679E-05	0,00022285	9,9154E-06	5,814E-05	0,00031965	0,00018472	3,42E-05
0	9,3005E-07	0	0	0	0	0,00068803	0	0,00026201	0
0	0	0	0,00029339	0	0	8,5696E-05	5,7377E-05	0,00023134	1,2258E-05
0	0	0	0	0	0,00012059	0,00010848	0	2,3535E-05	0
0	0	3,9463E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	8,3309E-05	6,0619E-05	0	0	2,0753E-05	0	0	0	0
0,00021916	2,9126E-05	0,00024282	6,8891E-05	0,00057436	7,6329E-05	0	0	0	2,3373E-05
0	0,00059434	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	3,7954E-06	0	2,3971E-06	0
0	2,3792E-06	0	0	0	0	0,00021544	0,00010347	0	6,1285E-05

0	2,6914E-05	0	0	0	0	3,6332E-05	0	0	0
0,00242313	0,0019667	0,00105087	0,00161763	0,00086435	0,00070154	0,00023366	0,00030771	0,00035646	0,00064009
0	0,00038957	0,00031388	0	0	0,00113572	0	0	0	0
0,00205111	0,00194414	0,0015786	0,00282102	0,00229061	0,00217115	3,1243E-05	4,2844E-05	2,9524E-05	0,00169151
0	0	0	0	0	0	0	0	2,8833E-05	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,00015332	0	0	0	1,2806E-05
0,00030879	0,00055804	8,2795E-05	0,00040148	5,9567E-05	0,00010765	0	2,4489E-06	0	0
0	0	0	0,00084041	0,00054398	0,00049463	0	0	0	0
8,0853E-05	0	4,2312E-05	0	3,1362E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2,9037E-05	0	0,00019039	0,00128963	0,00072257	0,00013191
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7706E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	4,9178E-05	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00011057
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2,6207E-05	2,4083E-06	2,2387E-05	5,1706E-06	4,8064E-05	4,417E-06	0,00034212	0	0	0
0	0,00051099	3,956E-05	0	0	1,9427E-05	0	0	0	0
9,4679E-06	3,3827E-06	1,1838E-06	0,00033534	0,00011735	4,1928E-05	0	5,4951E-05	0,00014598	0
0	0	0	0	0	0	0	4,5252E-06	0	0
8,0451E-05	0,0001376	0,00011599	0,00010416	8,7806E-05	0,00015018	0	0	0	0
0,00011176	0,00018545	0,00020477	0,0004178	0,00046134	0,00076554	0	0	0	0



0,00025418	0	0	0	0	0	2,339E-05	0	2,4097E-05	0
0	0	0	0	0	0,00063685	0	0	0	2,1048E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0,00094127	2,6092E-05	0,00177156	1,7142E-05	0,00116386	3,2262E-05	0,0004839	0,00031995	0	0,00043308
3,2439E-05	1,2883E-05	0	2,812E-05	0	0	0	0	0	0
0	0	1,5369E-05	0	0	0	0	0	0	0,00024675
0,00047368	0,00063914	0,00037793	0,00249149	0,00147322	0,00198783	0,00161482	0,00103597	4,166E-05	0,00083541
0,00060065	0,00043848	0,0004897	0,00212253	0,00237046	0,00173047	0,00036639	0,00181874	0,00054188	0,00021298
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00048277	0,00065655	0,00093763	2,3922E-05	0	4,1981E-05	0
0,00151042	0,00189451	0,00118621	0,00277512	0,00173759	0,00217944	0,00114309	0,00123455	0,00034589	0,00264193
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	7,808E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1,4215E-05	2,1137E-05	0	0,00037968
0	0,00016777	9,0766E-06	0	0	2,7798E-05	0	3,3094E-05	0,00010648	0
0,00022465	0,00030182	0	0,00010585	0	0	3,507E-05	1,7141E-05	0	2,0972E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5,0845E-05	0	0	0	0	0	0	0	0,0001245
3,1923E-05	0,0001017	5,1982E-05	0,00020716	0,00010589	0,00033733	0,00014897	0	0	0
0	0	0	0,00190599	0,00067084	0,00075364	0,00059019	0	0,00014817	0
0	0	0	3,1189E-05	1,041E-05	4,5062E-06	0	0,00019099	0	0
0,00019144	4,9253E-05	0,00012183	0,00017331	0,00042869	0,00011029	0,00019171	0,00026806	7,718E-05	0,00016279
0	0	0	0	0	0	1,7208E-05	3,6227E-06	0	1,2481E-07

0	0	0	0	0	0	0	0	8,9946E-06	0
0,00032081	0,00027613	9,615E-05	0,00161719	0,00056311	0,00048468	0,00067572	0,00057438	2,5544E-05	0,00051553
0	9,541E-05	0	0	0	0	0	0	0	2,4357E-06
0,00031853	0	0,00076534	0	0,00018257	0	0	0	0	0
2,7183E-06	2,1303E-07	0	6,0633E-06	0	0	0,00037465	0,0001802	0,00014055	0,00031182
0	0	0	0	0	0	0	0	9,5289E-06	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00031263	0,00037729	0,0015245	0	0	0	0
0,00014213	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	3,0985E-05	0	0	0	0	0	0
0	0	0,00010586	0	0	0	0	0	0	0
0,00123062	0,00081776	0,0010556	0,00092208	0,00119025	0,00079094	0	0	0	9,8856E-05
0,00032697	0,00123961	0,00053386	0,00034767	0,00014973	0,00056766	0	0	0	0,00011611
0	0,00058694	1,4695E-05	0	0	6,0073E-05	0	0	0	4,147E-05
0	0	0	0	0	0	6,1548E-05	0	0	0
0	0	0	0	0	0	5,0822E-05	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0,00028172	0,00010775	0
0	0,0001638	0,00014051	0	0	0,00017394	0	0	0	8,3617E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00014633	0,00017185	0,00021874	0,00042834	0,00054523	0,0006403	0	4,658E-05	2,2134E-05	0

0,00021791	0,00014071	0,0002175	6,0396E-05	9,3361E-05	6,0284E-05	6,8495E-07	1,442E-07	0	1,2481E-07
0	0,00039933	0	0	0	0	0	0,00016278	0	0
0,00238426	0,00190865	0,00229765	0,00179799	0,00216444	0,00173269	7,5919E-05	0,00031827	4,9036E-05	0,00088086
0,00188489	0,00089549	0,00064391	0,00619726	0,00445624	0,0021171	0,00031672	0,00085972	0,00067922	0,00139121
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0,00284713	0,00095531	0,00181474	0,00176826	0,00335906	0,00112708	1,0951E-05	0	1,3241E-05	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00081695	0,00035908	0,00040757	8,8933E-05	0,00015392	2,3662E-05	0,00047402
0,00197177	0,00136979	0,0005578	0,00449871	0,00183193	0,00127265	2,7458E-05	0,00016282	0,00049207	4,5628E-05
0,00442902	0,00590814	0,00556127	0,00674352	0,0063476	0,00846746	0	0	0	0
0,00019769	0	6,3224E-05	0	6,8328E-05	0	0,00065992	0	0	0
0	0	0	0,0005771	0,00058957	0,00047323	1,5318E-05	8,8717E-05	3,5606E-05	4,4958E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	9,7523E-05	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00140082	0,00074197	0,00063775	0,00070916	0,00060954	0,00032286	0,0014836	0	0,00068628	0
0	0	0	1,9301E-06	9,1208E-05	2,2454E-05	6,5077E-05	0,00011476	0,00019368	8,2572E-05
0	0	0	0	0	0	6,5946E-05	0	0	0
0	0	0	0,00055797	0,00104276	0,00194193	0,0001538	9,9143E-05	0	1,5278E-05
0,00049627	0,003552	0,00461837	0,00054714	0,00071139	0,00509175	1,531E-05	0,00025948	0,00021699	0,00013551
0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6675E-05
0	0	0	0	0	0,00010319	0	0	0	5,1246E-06
4,7477E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0,00029546	0	0,00013123	9,0733E-05	7,3587E-05	1,65E-05
0	2,1303E-07	0	0	0	0	0	0	0	2,6086E-06
0,00057475	0,00067689	0,00039564	0,0014058	0,00082168	0,0009677	0	0,00020782	0,00087273	0
0	0,00030696	0,00091665	0	0	0,00063465	0	1,4632E-05	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	4,4007E-05	0,00014995	0	0,0002423
2,6308E-06	4,2527E-06	2,822E-06	0,00011715	7,7736E-05	0,00012566	0,00017592	8,4896E-07	0	5,4446E-06
1,7558E-06	6,3529E-06	1,6102E-06	0,00011679	2,9602E-05	0,00010711	0	0	0	0,00015222
0,00075382	0,00214532	0,00214514	0,00059731	0,00059726	0,00169976	0,00074185	0,00094177	0,00031392	0,00219549
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0,00074095	0,00088527	0,00153989	0	0	0	0,00055642
0,00143081	0,00277176	0,0068709	0,00086079	0,00213381	0,00413361	0,00071747	0,00087561	0,00047023	0,0013313
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00011216	0,0001457	0	0	7,8154E-05	0	0,00025658	0	0
0	0	0	0	0	8,4536E-07	0	0	9,0515E-05	0
0,00017585	0	0,00067688	0	0,00014405	0	3,7824E-05	2,2706E-05	4,2106E-06	0,00108528
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00148243	0	0,00088444	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00116944
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00503033	0,00666593	0,00548875	0,00452011	0,00372188	0,00493203	0,00027371	0,00036974	0,00019906	0,00116297
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

0,00084287	0,00030069	8,0591E-05	0,00099824	0,00026755	9,5446E-05	0	0	0	1,322E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00030061	0,00036309	0,0001122	0,00019958	6,1673E-05	7,4491E-05	6,8495E-07	0	4,0987E-06	0
2,1785E-05	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00024555
0	0	0	0	0	0	0	0,00018661	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00028599	0,00042361	0	0	0,00178183	1,4076E-05	0,00012775	8,2192E-05	5,3806E-06
0,00087457	0,00051762	0,00152929	0,00056488	0,00166892	0,00098776	0	0	0	0
0,00257588	0,00166401	0,00319395	0,00206347	0,00396069	0,00255859	4,851E-05	0,00037888	0,00044399	5,4544E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7014E-05
0	0	0	0	0,00051805	0	6,0416E-05	0,00026345	0	0,00018152
0	0	0	0	0	0	6,8495E-07	0	8,2818E-07	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,9365E-05	9,7297E-05	0,00025455	2,9867E-05	7,8138E-05	0,00039259	0,00021204	0,00023303	0,00013508	0,0002756
0	0	0	3,6772E-05	0	0	0	0	0	9,2368E-05
0,00146339	0,00096245	0,00115057	0,00195743	0,00234003	0,001539	0,00011287	0	3,68E-05	0
0	0	0	4,0595E-05	9,224E-05	3,1593E-05	0	0	0	0,00145538
0	0	0	1,719E-05	0	0	3,8932E-06	0,00011154	6,0992E-05	1,6985E-05
0	0	0	0	0	0	6,0326E-05	0	0	0
1,0435E-05	3,9141E-06	3,7899E-07	0,00042766	4,1409E-05	1,5532E-05	0	0	0	0
0,00023174	0,00018106	0,0005822	5,8315E-05	0,00018751	0,0001465	6,3316E-05	5,0789E-05	0,00017977	1,8499E-05
0,00018519	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00020114	0,00055239	0,00012581	0	6,7335E-06	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,0877E-05

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00014314	3,0297E-05	0,00022086	6,3788E-05	0,000465	9,8421E-05	0,00011322	0,00039293	0,00053653	0,00025203
0	2,9888E-06	0	0	0	0	0,00011562	1,5006E-06	0	2,0244E-06
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	1,3973E-05	0	0	0
1,0677E-05	3,7754E-06	8,1781E-06	0,00042208	0,00091428	0,00032329	0	0	0	1,4023E-05
0	0,00088186	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,856E-05
4,1579E-06	0	4,2663E-06	0	0,00018574	0	0,00049341	0,0001552	0	0,00017954
0	0	0	0,00050464	0,00018732	0,00015544	0	0	0	0,00043426
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00011001
0,00130077	0,0026194	0,00099533	0,00135651	0,00051545	0,00103798	0	0	0	0,00062874
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	1,0551E-05	7,5478E-05	9,8486E-05	0,00122869	0,00308633	0,00016527	0,00093085
0,00046335	3,6202E-05	0,00228107	6,0817E-06	0,0003832	2,994E-05	0	0	0	0
0	0	0	0,00041741	1,8307E-05	3,4292E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0,00014932	0	0	0,00024395	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00022807	0,00093115	0,00061171	0,0005395	0,00035442	0,00144699	0,00019287	6,2106E-05	0,00017183	0,00019158
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	2,9584E-06	0	0
0,00010901	8,7232E-06	0	5,9377E-06	0	0	0	0,00043965	0,00016526	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07

0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0	0	0	7,03E-05	0	0	0
0	0	0	1,9009E-06	3,3818E-06	8,4536E-07	0	0	0	0
2,5255E-05	3,0733E-06	0	3,9047E-06	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0,00059165	0,00010601	0,00079244	0,00021765	0,00162696	0,00029152	0	0	0	0,00064519
0	0	0	0	0	0	0,00018001	4,5998E-05	0	6,4774E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00029372	0,00023941	7,3302E-05	0,00025004	7,6556E-05	6,2402E-05	0	0	0	2,8124E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00020125	0,00065393	0,00049128	0,00046417	0,00034872	0,00113312	0,00051487	0,00095454	0,00149152	0,00017268
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	7,6311E-05	0	0	0	2,6569E-05	0	0	0
0	2,8114E-05	7,7739E-05	0	0	0,00010574	0,00017592	0,00029519	0,00052095	6,3191E-05
0	0	0	6,1375E-06	1,0919E-05	8,4536E-07	0	0,00050752	0,0004973	0
0,00030734	0,00033996	0,0004589	0,00036257	0,00048942	0,00054137	0	0	0	4,2901E-05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,000994	0,00102541	0,00103307	0,00155217	0,00156378	0,00161318	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,00113538	0	0,00016563	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,9974E-06
3,7626E-06	0	1,4337E-06	0	5,6485E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	4,4239E-05	0	4,5204E-05	8,1752E-05	4,3707E-05	3,0783E-05



0	0	0	0	0	0	0,00011857	7,9359E-05	0	0,00051379
0	0,00065073	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0,00013229	0,00102982	0	0	0,00010665	0	0	0	0,00015583
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0,00030454	0,00016658	0,00022905	0,00113821	0,00046103	0,00090771	0,00085525
0	0	0	0	0	0	0,00111582	0,0001354	0	0,00012673
0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,9949E-05
0,00012175	0,00026954	0	1,8242E-05	0	0	0,00023022	7,9653E-05	0,00044475	0,00017305
0	0	0	0	0	0	0	1,1701E-06	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0,00023038	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00032429	0,00069826	0,00064861	0	0	0	0
0,00064766	0,00050269	0,00049866	0,00069875	0,00069314	0,00053799	7,7861E-05	0,00014346	0,00027258	0,00020726
0	1,5198E-05	9,7481E-05	0	0	3,0477E-06	0	0	5,9801E-05	0
0,00141306	0,00138444	4,1258E-05	0,00172847	5,151E-05	5,0467E-05	0,0004741	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,1043E-06
0	0	0	0,00016133	7,4776E-05	4,2174E-05	0	0	0	0,00022965
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4,3865E-06	2,1303E-07	0	9,7843E-06	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00022404	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00026168	0	0,00033103	0	8,4597E-05	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0	5,3467E-05	2,2223E-06	7,272E-05	6,3215E-07
8,1346E-05	9,1803E-05	0	0,00013082	0	0	2,4426E-05	0	6,038E-06	0
0	0,00012037	0,00019565	0	0	6,8387E-05	6,8495E-07	0	2,1383E-06	0
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0	0	0	0,00010661	0	0	0	0	0	0,00028767
0	0	0	0	0	0	0	0,00013177	0	0
0	0	0	0	0	0	0,00045967	0,00070149	0	0,00035119
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0,00027003	0	0
2,3547E-06	0	0	0	0	0	8,9603E-05	0	0	0
2,3734E-06	7,494E-06	0	0,00018623	0	0	0	0	0	3,4696E-06
0	4,8394E-06	0	0	0	0	0,00019212	3,5095E-06	0,00074818	1,4384E-06
9,0889E-06	4,2085E-05	5,7049E-05	2,8132E-05	3,8134E-05	0,00017658	0,0001253	8,8546E-05	0	2,2735E-05
0	2,1303E-07	3,7899E-07	0	0	8,4536E-07	6,8495E-07	1,442E-07	8,2818E-07	1,2481E-07
0,00031231	0,00019898	0,0001708	0,00020864	0,0001791	0,00011411	0,00010525	0,00013765	8,1407E-05	0,00010547
0	1,6852E-05	0,00038635	0	0	1,0894E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0,00031241	0	0	0	0	0
0	0	0	2,6802E-05	3,4389E-05	1,4891E-05	0	0	0,00015213	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	9,3556E-06	0	0	0	0
0	0	0,0001286	0	0	0	1,2201E-05	1,5696E-05	2,1441E-06	0,000242
0	0	3,1392E-05	0	0	0	3,2521E-05	0	0	0
0	0	0	6,9426E-06	0	0	0,00010767	0	4,5289E-05	0
7,0348E-05	0	6,1228E-05	0	2,1952E-05	0	9,1461E-06	4,3028E-05	0	2,7891E-06
0	0	0	8,338E-06	0,00017361	0,00023957	0,00037611	0,0004404	0,00058255	9,5573E-05

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0,00010031	0	0	0	0	6,6697E-05	0	0
4,4815E-06	0	5,0756E-06	0	0,00023817	0	0	0	0	0
0,00045878	1,4281E-05	8,9349E-05	1,5265E-05	9,5505E-05	2,9729E-06	0,00010376	0,00030382	0,00030813	0,00044589
0	3,6115E-05	0	0	0	0	0	0	0	0
0,00011164	0,00024167	0,00038549	0,00012054	0,00019228	0,00041621	0	0	0,00057494	0
0	9,921E-06	5,2381E-06	0	0	0,00054413	0	0	0,00011462	0
<b>0,00013833</b>	<b>0,00014736</b>	<b>0,00016357</b>	<b>0,00020304</b>	<b>0,00021537</b>	<b>0,00021155</b>	<b>0,00006373</b>	<b>0,00006620</b>	<b>0,00005658</b>	<b>0,00006988</b>

ICBP X TLKM	KLBF X TLKM	AKRA X ASII	AKRA X SMRA	ASII X ICBP	ICBP X SMRA
0	0	0,00012376	0,00029194	0	0
0	0	0	0,00024604	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1,9408E-05	0	0	0	0
4,8916E-06	1,002E-05	0	0	2,1755E-05	0
5,0875E-05	1,5635E-06	0	0	0	0
0	0	0	1,2449E-05	0	6,1141E-05
3,6173E-05	0,00016998	1,305E-06	0,00011128	9,4352E-07	8,0455E-05
4,0386E-05	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3,9837E-05	0
0	0	0	0,00105475	0	0
0	0	0	0	2,3146E-05	5,0055E-05

0	0	0	0	0	0
0	7,9034E-05	0	0	0	0
0	0,00063473	0,00012168	0,00016444	0	0
9,929E-05	7,6465E-05	2,0191E-05	2,2373E-05	0,00072361	0,0008018
0	1,5091E-07	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
6,1272E-05	0,00016305	0	0	0,00011481	8,4704E-05
1,7453E-05	1,5091E-07	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
1,6002E-05	3,7502E-05	2,2145E-06	0	9,4352E-07	0
2,2706E-05	0	7,512E-06	2,0449E-05	1,1829E-05	3,22E-05
0,00014969	0,00035081	0	0	0	0
0	0	3,0671E-05	0	0	0
6,0148E-06	2,8772E-05	7,0437E-05	0,00019342	2,893E-06	7,944E-06
0	0	0	6,4871E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00051778	0,00037972	0,00016761	0,00028647	0,0007943	0,00135757
0	0	0	0	0	0
9,8248E-05	0,00011751	0,00042079	0,00073208	0,00012804	0,00022276
0	0	0	0	0	0
0	0	0,0003544	0	0,00075048	0
0,00038449	6,8121E-05	0	0	7,6324E-05	0,0003989
0	0	0	0	0	0
0	0	2,1173E-05	3,1271E-05	0	0

0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
2,586E-05	2,1429E-05	0	2,4813E-05	0	0,00022912
0	0	0	0	0	0
0	0	3,7226E-06	0	1,7755E-06	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00010114	0	0,00011911
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0,00025615	5,0207E-06	0,00241971	0,00333999	0,00051782	0,00071476
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	6,2215E-05	0	0	0	0
0	0	0	0,00017862	0	0,00012036
0	0	0	3,5071E-05	0	4,4283E-06
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
4,0285E-06	0,00010244	0	0,00015329	0	1,1444E-05
0	0	0	0	5,1112E-06	0
0	0	0	7,4983E-06	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1,8837E-05	2,8036E-05	3,1859E-05	4,7417E-05
0	0,00015527	0	0	0	0
2,0544E-05	9,1521E-05	0,00011963	0	1,2902E-05	0
2,4128E-06	0	6,2253E-06	0	5,3882E-06	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07

0	0	7,7255E-06	0,00014326	1,0105E-06	1,874E-05
0	0	2,9305E-06	9,7443E-05	2,3795E-07	7,9123E-06
0	0	3,5132E-05	1,172E-05	2,8304E-06	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
1,0002E-05	0	3,2402E-06	0	1,191E-05	0
0	0	6,1414E-07	0	2,3795E-07	0
3,0501E-06	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	8,1331E-05	0	0
0	0	0	9,3899E-05	0	5,4147E-05
0,00148975	0	0,00106087	0,00069019	0,00066285	0,00043124
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	4,2277E-05	6,5405E-05	0	0
0	0	0	0	2,2468E-05	4,2601E-05
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	6,3482E-05	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0,00384908	0,00157761	0,00040866	0,0001675
0,00029033	0	0	0	0	0,00022354
0	0	0	0	2,3795E-07	1,6531E-05
0	0	0	0	0	0
9,844E-06	1,5091E-07	3,7978E-05	9,5362E-05	4,0111E-05	0,00010072

0	0	0	0,00011894	0	7,3875E-06
0,00020199	3,9951E-06	0	8,736E-05	0	7,9213E-05
0	0	0	0	0	0
1,4439E-05	3,0397E-06	0	0	0	0
2,4002E-05	0,00075171	0	0	7,9121E-06	0
0	0	0	0	0	0
0,00030122	8,4293E-05	4,0651E-05	0	0,00046869	0
0	0	4,4183E-05	0,00025539	2,893E-06	1,6722E-05
7,1682E-07	5,8103E-06	0	0	5,5665E-06	1,3831E-05
0	0,00010921	6,1352E-05	0,00036395	0	0
7,1682E-07	0	7,1272E-06	0	2,3795E-07	0
0	0	0	0	0	0,0004714
0	0	0	0	0	0
2,2943E-05	1,1373E-06	0	0	3,4722E-05	0,00014618
0	0	0	0,00012618	0	0
0,00018479	0,00010552	0	0	0	0
0	0	0,00012937	0	0	0
0	0	0	0,00023441	0	0
0	0	0	0	0	0
8,8595E-05	1,7719E-06	0	0	0,0001113	0
0	0	0	0	2,5215E-06	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0



0,00018379	3,9614E-05	0,00048269	0,00102521	0,00096928	0,00205872
0	0	0,00016252	0	3,9737E-05	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2,1696E-06	8,7036E-05	1,0773E-05	0,00083803	2,3795E-07	1,851E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
9,7519E-05	5,3369E-05	8,1376E-06	0	1,7096E-06	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1,963E-05	0,00014781
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
0	0	1,1535E-05	1,1124E-05	7,1151E-05	6,8612E-05
0,00041874	0,00052274	0	0	0,0004487	0,00032423
0	0	0	0	0	0
0	0	3,2782E-05	0	0,00021082	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1,2633E-06	2,0324E-05	2,3795E-07	3,828E-06
0	0	0	0	0	0
6,4739E-05	1,897E-06	2,7491E-07	1,427E-05	1,7096E-06	8,8738E-05

0	0,00016168	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00022536	0	6,3945E-06	0	6,8919E-06	0
0	0	0	0	0	0
1,4736E-05	0	0	0	0	1,5409E-05
0,00018455	0	0	0	0,00010382	1,8891E-05
0	8,414E-06	0,00014302	0,00012968	0	0
0	0	1,7542E-05	0,0002727	1,1471E-05	0,00017831
0	0	4,3085E-06	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00011653	0,00025523	0	0	7,3485E-05	0
0	0	0	0	0	0
3,558E-06	1,4502E-05	0	0	0	6,7995E-06
0	0	9,5656E-05	0	0	0
0	0	0,00090382	0,0017234	8,8558E-05	0,00016886
7,1682E-07	1,5091E-07	0	0,00037702	0	2,812E-05
0	0	0	0	0	0
7,5656E-05	5,6233E-05	0	0	0,00012415	0,00011337
3,4395E-05	4,0819E-05	2,1032E-05	8,3528E-06	0,00018163	7,2135E-05
7,7554E-05	1,0162E-06	0,00015795	0	0,00013049	0
0	0	2,1234E-05	0	0	0
1,8842E-05	0	0	0	0	0
0	0	6,3679E-06	1,4937E-05	0,00018049	0,00042336
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

0	0	3,2904E-06	0	0	0
0,00025394	0	2,7491E-07	1,1355E-05	2,9728E-06	0,00012279
0	0	7,8637E-05	0	0,0004766	0
0	0,00011673	0	0	0	0
0	0	3,9205E-05	0	0	0
0	8,2674E-06	0,00014015	0,00033307	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2,3795E-07	0
0,00025291	0,00026887	0,00014239	0,00010244	0,00010351	7,4471E-05
0,00153885	0,00034263	0,00193038	0,00170046	0,00235257	0,00207237
0	0	1,7679E-06	0,00032895	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00052171	6,9545E-05	0,00044662	0,00042278	0,00035753	0,00033844
0	1,5091E-07	0	0	0	0
0	9,096E-05	0,00079273	2,8791E-05	0	0
7,0072E-06	1,4343E-05	0	0	0,00017602	4,1534E-05
7,1682E-07	5,9155E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00013554	0	0	0	5,9685E-05	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00012036	0	0,0006177
0	0	0,00026669	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

0	7,1374E-07	0	0	0	0
0,00063866	0,00055862	0	0	0,00031616	0,00099674
0,00082126	0	0	3,5811E-05	0	2,3041E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	4,9367E-05
0	1,4054E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
8,0636E-05	0	0	0	0,00014648	0,00012631
4,9874E-06	1,3802E-05	0	1,1143E-05	0	6,5698E-06
6,3893E-05	0	1,5519E-06	0	1,6621E-06	0
0	0,00064654	3,1601E-06	0,00032839	0	0
0	0	0,00064509	0,00026012	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0,00026982
0	0	4,5309E-05	0	5,6036E-06	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0,00023652	0,00089972	0,00019847	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	6,698E-05	0,00029975	0	0	0
0	0	0	0	0	0
8,0212E-06	2,3577E-05	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0
0	0	3,2656E-06	0	0	0
2,0536E-06	0	3,5266E-05	0	1,3746E-05	0
7,4122E-06	0	0,00053649	0	1,1238E-05	0
0	4,4458E-05	0	0	0	0
0	3,0307E-05	0	0	0	0
0,00017942	0,00041171	0	0	4,1831E-06	0,00036933
0	7,2879E-07	4,3636E-06	0	0	0
0	0	0	0	0	6,1188E-06
2,4386E-05	1,5091E-07	0	0	0,00019127	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1,8872E-05	1,2246E-05	0	0
0,0004006	0,00051227	0	0,00155178	0	0,00152891
0	7,2168E-05	0,00029642	0,00030882	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	3,4866E-06	0	0	0
0	0	0,00028488	0,00078904	5,177E-05	0,00014339
7,1682E-07	2,7015E-06	0	0	0	0
0	0	0	0,00043259	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	6,9052E-06	0	0
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07

0	2,9682E-05	0	0	0	0
7,4473E-06	1,5678E-06	0	0	1,8447E-05	0
0,00018833	1,2944E-06	2,1822E-05	3,924E-06	0,00057852	0,00010403
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	8,3145E-06	0
0	0	0	0	3,4049E-05	0,00013271
0,00034355	2,8585E-05	2,4438E-05	0,0001071	0,00013738	0,00060203
0	0	0	0	0	0
1,6989E-05	8,6817E-05	0,00022846	0,0001859	4,8486E-05	3,9454E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	9,4048E-06	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00064673	0	0
0,00120901	0,00040545	1,3071E-05	4,5639E-05	0,00031248	0,00109107
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	1,8067E-06	0
0	0	0	0	7,6178E-06	0
0,00016417	0	0	0	0	0
0,00014221	0,00015866	0,00013667	0,00020329	0,00019002	0,00028264
0	0	0,0002444	0	1,2657E-05	0
0	0	0	0	0	0,00010646
2,9183E-05	6,4399E-05	0,0001455	0,0001032	5,8395E-05	4,1417E-05

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00015357	0	0	0	0	0,00038371
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0,00117043	0,00042841	0,00047166	0	0
0	0	0	0	4,0002E-06	0,00024098
0	2,7227E-06	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
2,0635E-05	2,252E-05	0	0	0,00010005	0
0	0	0	0,00016057	0	0,00013776
6,7537E-06	0	0	0	0	1,0169E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	1,119E-05	0	0	0
0	8,1539E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	7,6002E-06	0	0	0	0
0,00016217	0	0	0	0,00020164	0
1,1914E-05	1,5371E-05	0	0	4,4582E-05	0,00051476
0	0	0	0,00074157	0	0
0,00030703	0,00023535	0	0	0,00033826	0,00073397
0	7,8449E-06	0	0	0	0
3,8283E-05	2,2333E-05	9,1431E-05	0,00012763	0,00023276	0,00032491
0	0	0	6,6497E-05	0	0



0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00014792	0	0
5,6918E-05	0	0	0	0	0
2,0196E-06	1,5038E-05	0	0	2,6441E-06	2,5709E-05
3,8409E-06	0	0	0	0	0
0	9,3036E-05	0	0,00060221	0	0
1,9213E-05	0	0	0	0	0
7,0072E-06	0	0	0	2,5344E-05	5,3767E-05
0,00035959	0,00028065	0	0,00034563	0	0,00054222
0,00032719	0	1,2106E-05	3,1034E-05	8,3062E-05	0,00021294
5,6426E-06	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00038945	3,2358E-06	0	0	0,00091608	0
2,6653E-05	7,2267E-07	0	0	7,4977E-05	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0,00011661	0,00010341	0	0
1,9763E-05	0,00010866	0	0,00033531	0	3,5876E-05
0,00010135	0	1,3033E-05	0	5,0417E-06	0
4,9421E-05	3,309E-05	0	0	0	0
3,9949E-06	0	0	0,00055224	0	9,3739E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

1,1498E-05	1,4933E-05	0	0	4,0835E-05	0,00010702
0	0	0	0	0,00039047	0
0	0	0	0	0	0
1,1497E-05	0	3,0812E-06	0	1,4777E-05	0
0	0	5,8938E-06	0	3,491E-06	0
0	0	0,0001639	0	2,6746E-06	0
0,0007415	0,00097649	0,00057525	0,00020519	0,00119663	0,00042685
0,00041445	0	0	0	0,00053432	0,00155772
0,00116564	0,00159845	3,3446E-05	3,7351E-05	0,00132045	0,00147464
0	0	3,1598E-05	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
0	1,0303E-06	0	0	0	0
0	0	0	0	0	4,1782E-05
0	0	0,00031299	6,0377E-05	0	0
0	0	0	0	0	0,00017469
2,7172E-05	0	0	0	4,5952E-05	1,7824E-05
7,3909E-05	0,00050063	0	5,2909E-05	0	5,4119E-06
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	9,4589E-06	0
0	0	0	0	0	0
4,1022E-06	2,3361E-05	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	7,9391E-05	0,00014561	5,2601E-05	9,6472E-05

0	0	2,8696E-05	1,091E-06	0	0
0	8,3216E-05	3,0342E-06	3,7609E-05	0	0
0	0	0,00028503	0	0	0
0	0,00073364	0	0	0	0
0	0	0	0	3,0222E-05	0,00012476
1,908E-05	0	5,6951E-05	0	4,5095E-05	0
7,1682E-07	2,5449E-05	0	0	0	4,3829E-05
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0,00071568	0,00088493	0,00096873	0,00119781
0,00011405	0	0	0	2,3996E-05	0
0	0	0	0	6,6616E-05	6,8439E-05
3,3595E-05	2,1553E-05	0,00049329	0,00153419	0,00039779	0,00123718
6,3456E-05	0,00031499	0,00062309	0,002459	7,2966E-05	0,00028796
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
3,5559E-05	0	0	0,00018977	0	0,00016074
0,00074021	0,00079944	0,00074215	0,00085377	0,00158819	0,00182705
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	3,5205E-05	0	0,00063236
0	0,00012385	3,9478E-05	6,5415E-06	0	0
0	0	0,0001355	0	0,00016578	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	6,8505E-05	0

0	0	3,597E-05	0,00011931	6,4902E-05	0,00021528
0,0004954	0	0	0,00021639	0	0,00072346
0	0	0	1,1353E-05	0	0
4,6871E-05	6,5539E-05	0,00013105	0,00029346	7,9589E-05	0,00017822
0	0	0	0	0	0
0	0	3,7125E-05	0	0	0
2,2927E-05	1,9489E-05	0,00020308	0,00035645	0,00018227	0,00031993
0,0003217	3,4703E-06	0	0	0,00021931	0
0	0	0,0008555	0,00049036	0	0
0,0002432	0,00011698	4,5473E-06	0	7,8685E-06	0
0	0	0	7,0379E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
3,3811E-06	0	0	0	0	3,3026E-05
0	3,2465E-06	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0	0
0,0003547	0	0	0	0,00049765	0,00042754
0	0	0	0	0,00015785	0,00015267
0,00021595	7,035E-05	0	0	0,00064458	0,00029518
0	0	0	0	0,00015655	1,6023E-05
0	0	0	2,6534E-05	0	3,4886E-06
0	0	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0
0	0,00015637	0	0	0	0
7,7175E-05	0,00028935	0	0	5,4324E-05	5,7688E-05
0	0	0	0	0	0
0	3,9499E-05	3,9145E-05	0,00014586	0	0
0	0	2,0043E-05	8,5874E-06	1,7348E-05	7,4328E-06
0	0	0,00040682	0	0	0
0,00013572	0,00056895	0,00026349	0,0002392	0,00072925	0,00066202
0,00109911	0,00298352	0,00023088	0,00054585	0,00037362	0,0008833
0	0	0	0	0	5,9295E-06
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	0	0,00055782	0,00065811	3,0198E-05	3,5628E-05
0	0	0	0	0	0
7,2869E-05	0,00012612	0	7,1926E-05	0	0,0002215
0,0001379	0,00081769	0,00024254	0,00022534	6,797E-05	6,3149E-05
0	4,3072E-06	0	0	0	0
0	0	0,00043468	0,00015024	0,0002777	9,5984E-05
1,8044E-05	0,0001045	0	0,00012089	0	6,126E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0,00026995	0,0003329
0	0	0	0	0	0
0,0004779	0	0,00176706	0,00076891	0,00123054	0,00053544
0,00013936	0,00024575	0	0,00030979	0	0,0002229
0	0	0	0,00013584	0	9,7498E-05

0	0	0	0,00190315	0	0,00029328
0,00011332	0,00192062	0,00030733	0,00044055	0,0001605	0,00023007
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	6,1962E-06	0	0	0	3,828E-06
0	0	4,4229E-05	0	0	0
1,3382E-05	9,2521E-06	0	0,00093508	0	0,00017005
0	0	0	0	2,3795E-07	0
0	0,00018485	0,0005211	0,00074498	0	0
0	0	1,8731E-05	3,8727E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0,00011171	0	0,00018051	0
0	0	1,6186E-06	4,7825E-05	1,038E-05	0,00030671
0,00027089	7,9841E-05	0	0	7,0232E-06	0,00011841
0,00073182	0,00092904	0,00092821	0,00073543	0,00216387	0,00171445
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
1,0621E-05	4,5407E-05	0	0	0	0,00048934
0,00071494	0,00087253	0,00147448	0,00219893	0,00224183	0,00334331
0	0	0	0	0	0
0	0	0,00025589	0,00017831	0	0
0	0	0	1,6814E-05	0	0
0,00020126	0,00012081	2,5571E-05	2,0948E-05	0,00122222	0,00100124
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,0005957	0	0	0	0	0
0,00022171	0,00074442	0	0	0	0

0	0	0	0	0	0
0	4,5481E-05	0	0	0	0
0,00062612	0,00084579	0,00080345	0,00059446	0,00252717	0,00186982
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	3,0744E-05	0	0
2,1507E-06	4,7956E-05	0	0	1,2269E-05	3,8943E-06
0	0	0	0	0	0
3,5476E-06	0	2,0804E-05	4,268E-06	1,8006E-05	3,6942E-06
0	0	0	0	7,4966E-05	0
0	0	0,00026566	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	6,8502E-06	0	0	0
3,4618E-06	3,1418E-05	0,00015074	0,00093916	6,3488E-06	3,9556E-05
2,4501E-05	0	0	0	0,00074502	0,0014217
6,3917E-05	0,00049921	0,00083664	0,00128642	0,00012044	0,00018519
0,00019536	7,0179E-05	0	0	0	0,00019116
0	0	0	0,00014574	0	0,00010041
7,1682E-07	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00015976	0,00017557	0,00010635	0,00042911	0,00012578	0,00050751
0	0	0	0	0	0
2,3349E-05	0	0,00035777	0,00057209	0,00022699	0,00036297
0,00041034	0,0006707	0	0	0	0,00025282
9,2879E-06	0,0002661	0	0	0	0
0	0	0,0005701	0	7,2301E-05	0

0	0	0	0	2,7103E-06	1,0755E-05
6,5479E-05	5,2524E-05	0,00035367	0,00028616	0,00012882	0,00010423
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00077212	0	0
0,0001397	5,1074E-05	0	0	0,00016979	0
0	0	0	0	0	0
0,00034413	0,00119425	0,00010955	0,00035588	7,0268E-05	0,00022826
0	0	2,861E-06	0	3,8595E-06	0
0	0	0	0	5,813E-05	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	2,3795E-07	2,0376E-05
0	0,00020521	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	3,2515E-05	0
0	0	6,3824E-06	0,00028511	7,3833E-06	0,00032982
0,00018167	0,0003713	0	0	0	0,00011072
0	0	0	0	0	0
0,00013444	0,00016177	0	0	0,0011456	0,00045396
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
4,9846E-05	0,00012521	0	0,00169414	0	0,00051096
0,00071446	0	0	0	0,00179836	0,00148731
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0,00074293	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0



0,00053006	0,00017068	0,00015688	0,00024379	0,00048394	0,00075205
0	0	0	0	0	0
0	0	0,00051666	0	0	0
0	0,00021098	0,00023484	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	4,7215E-06	0	1,422E-06	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0	0	0	0	0,00035951	0,00098861
0	0	0	1,3866E-05	0	1,9526E-05
0	0	0	0	0	0
1,0193E-05	0,00048355	0	0	1,2912E-05	3,3655E-06
0	0	0	0	0	0
0,00026982	0,00050024	0,00089828	0,00155653	0,0001625	0,00028158
0	0	4,0126E-06	0	0	0
0	0	1,9698E-05	7,33E-05	2,766E-05	0,00010293
0,00011152	0,00018712	0,00013033	0,00049019	2,7899E-05	0,00010493
0	0,00029079	0	3,613E-05	0	0
7,1682E-07	5,1872E-05	0	0	1,3071E-05	2,0814E-05
0	0	0	0	0	0
0	0,00013603	0	0	0	0
0	0	0	0,00068937	0	0

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	2,436E-06	3,657E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
1,6458E-05	2,9764E-05	0	0,00016251	0	6,1191E-05
0	0	0	2,0005E-05	0	0,00012952
0	0	0	0	0	0
0,00017532	0,00077138	0	0	0,00021271	0,00017147
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0,00168388	0,00068205	0	0,00027726	0	0,00051433
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00096627	0,00033431	0,00043661	0	0,00094858	0
0	0	5,5115E-05	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	1,8054E-05	0	0	0	0
0,00012805	0	0	0	0	0,00069074
0,0003938	0,00072559	0,00015846	0,00016959	0,00022894	0,00024501
0	0	0,00023437	4,6997E-05	0	0
0	0	0,00179477	6,5425E-05	0,00029897	1,0899E-05
0	0	0	0	0,00049288	0
0	0	0	0	0	3,3077E-05

0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
2,0685E-05	8,5978E-07	0	0,00022709	0	6,4596E-05
0,00018637	0	6,7211E-06	0	0,00020745	0
1,8508E-06	0	1,6508E-05	9,379E-06	1,4288E-05	8,1179E-06
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
0,00035242	0,00043387	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	1,1759E-05	0	7,2771E-07	0
0,00032836	2,4866E-06	0	0	6,6149E-06	0
0,00030665	5,6015E-06	0,000152	0	6,2297E-05	0
0	0	8,1459E-05	0,00034178	2,0915E-05	8,7753E-05
7,1682E-07	1,5091E-07	2,7491E-07	1,091E-06	2,3795E-07	9,4426E-07
6,2376E-05	8,1582E-05	0,00020226	0,00011599	0,00015498	8,8876E-05
1,402E-05	0	0	0	0,00014025	9,0663E-05
0	0	0	0	0	0
0	0	0	9,6234E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0

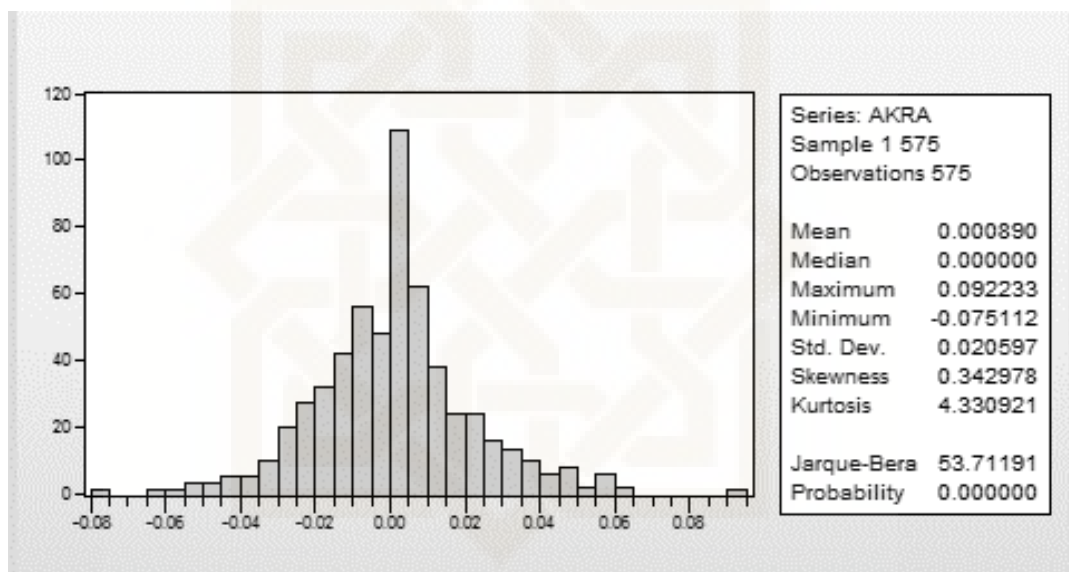
3,3057E-05	4,2528E-05	1,5302E-05	6,6508E-06	0,00023591	0,00010254
0	0	5,7688E-05	3,511E-05	2,9077E-05	1,7697E-05
1,3687E-05	0	0	0	0	0
0	0	0,00016639	5,1922E-05	1,0785E-05	3,3655E-06
0,00012642	0,00014803	0	0,00294022	0	0,00063807
0	0	0	0	0	0
0	0	0,00010955	1,9789E-05	0	0
0	0	0	0	0	0
0,00045221	0,00132411	0,0001742	3,6264E-05	0,00025565	5,3221E-05
0	0	0	0	0,00012795	0
0	0	0,00029348	0,00050544	0	0
0	0	2,634E-06	0,00014446	0	0
<b>0,00006026</b>	<b>0,00006708</b>	<b>0,00007393</b>	<b>0,00010934</b>	<b>0,00007896</b>	<b>0,00010207</b>

Lampiran 7

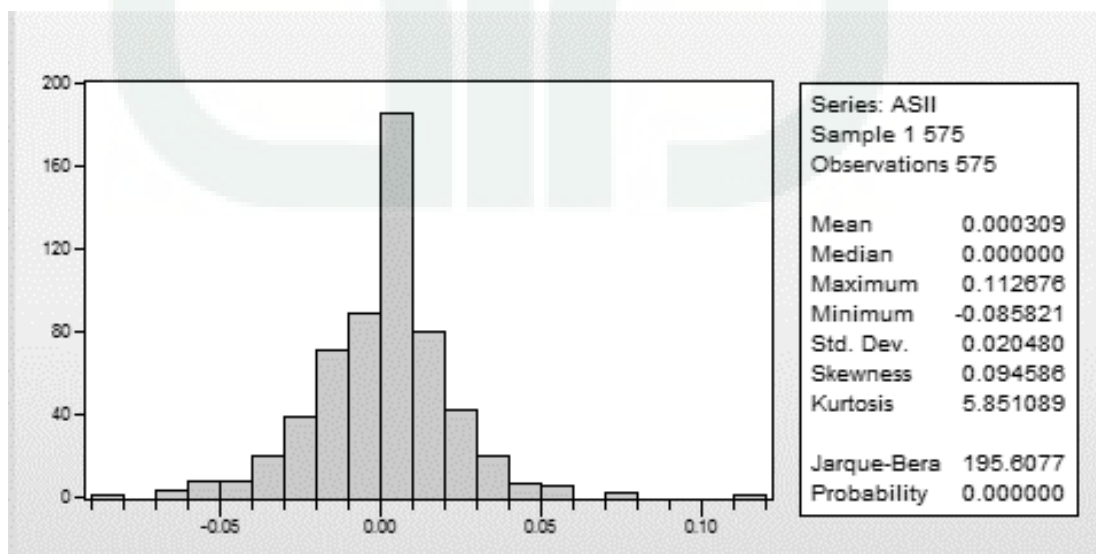
**Daftar Uji Normalitas Saham yang Terpilih dalam Portofolio Menggunakan Eviews**

**Periode 1 Februari 2014 – 30 April 2016**

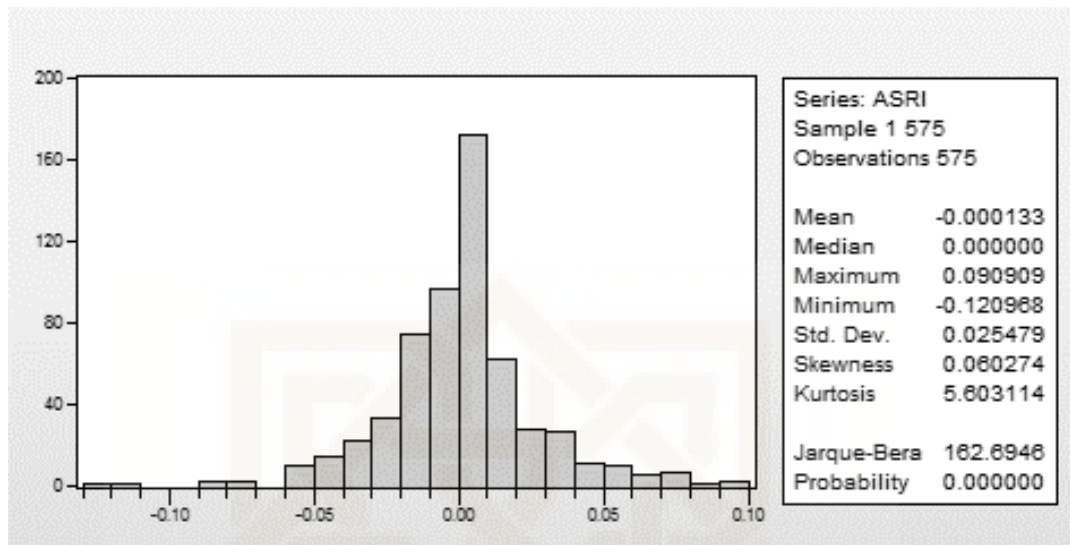
**Uji Normalitas Saham AKRA**



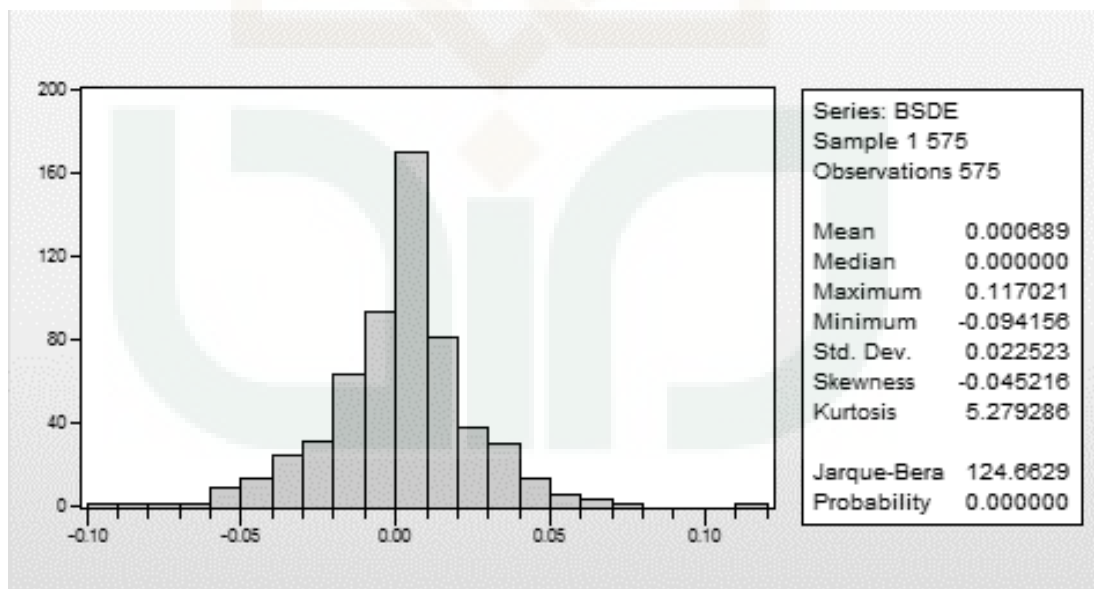
**Uji Normalitas Saham ASII**



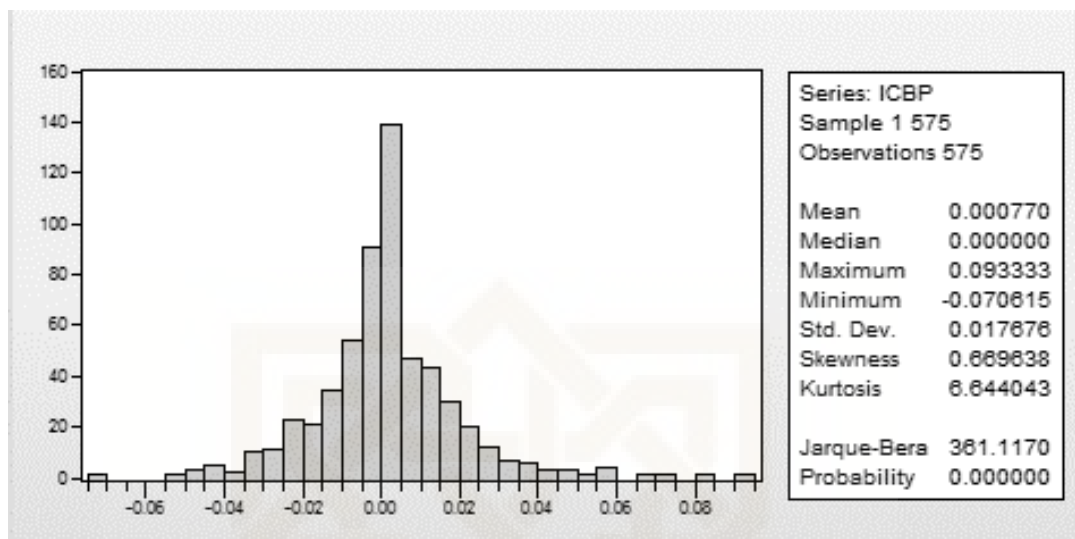
### Uji Normalitas Saham ASRI



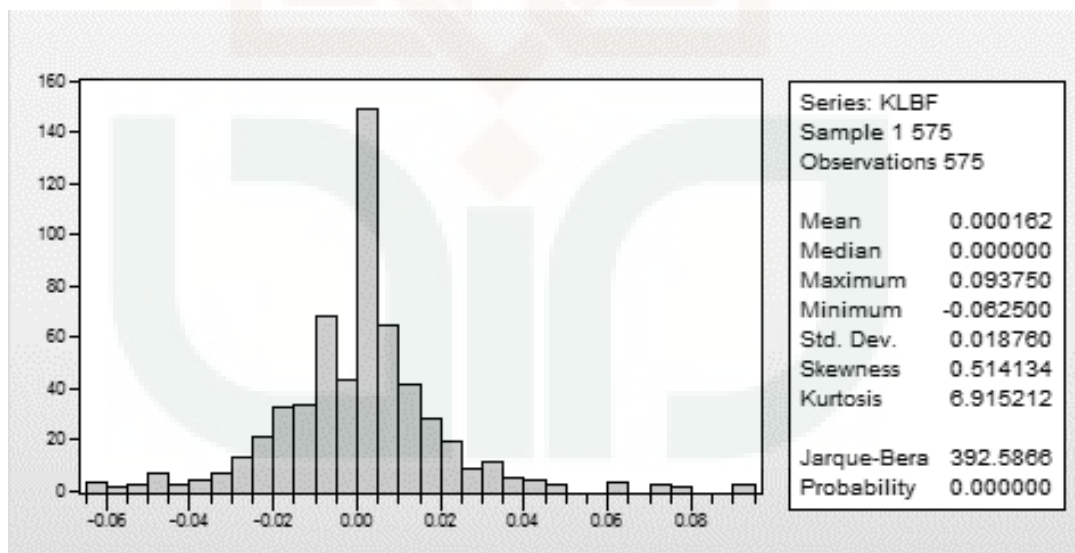
### Uji Normalitas Saham BSDE



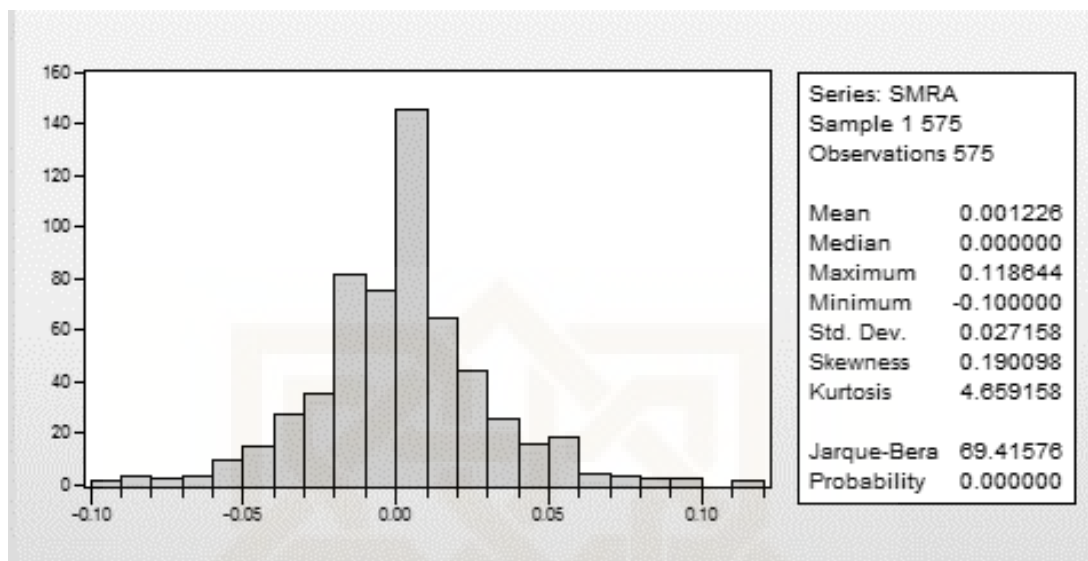
### Uji Normalitas Saham ICBP



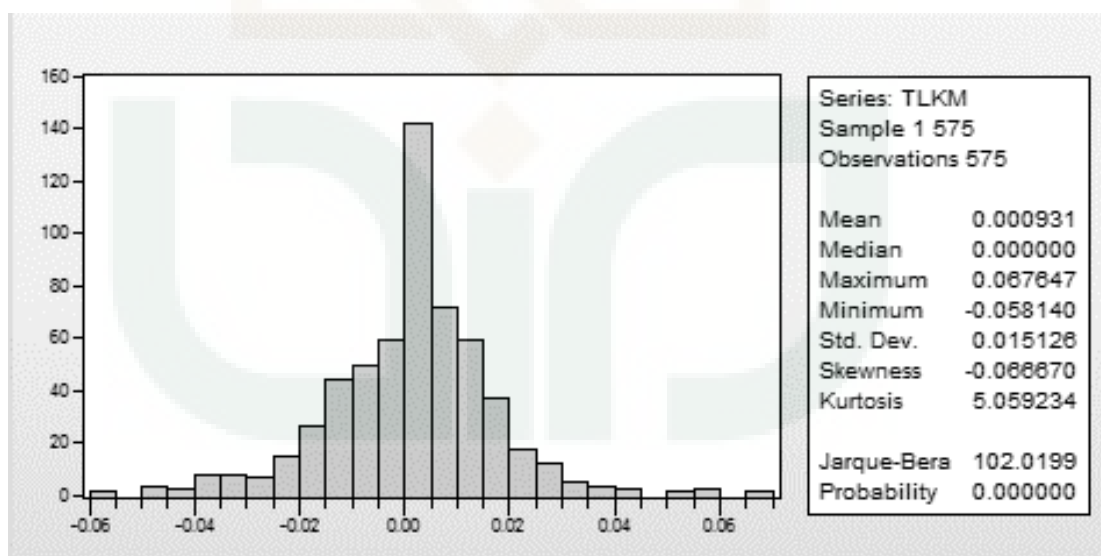
### Uji Normalitas Saham KLBF



### Uji Normalitas Saham SMRA



### Uji Normalitas Saham TLKM





Lampiran 8

**Daftar Uji Likelihood Ratio yang Terpilih dalam Portofolio  
Periode 1 Februari 2014 - 30 April 2016**

P1					P2							P3							
ASII		ASRI		BSDE		AKRA		ICBP		KLBF		TLKM		ASII		AKRA		ICBP	
-0,0157	F	-0,0194	F	-0,0139	F	-0,0068	F	0,0047	T	0,0181	T	-0,0113	F	-0,0157	F	-0,0068	F	0,0047	T
0,02	T	0,0099	T	0,01056	T	-0,0195	F	0,0186	T	0	T	0,01822	T	0,02	T	-0,0195	F	0,0186	T
0,00392	T	0,04902	T	0,0453	T	-0,0198	F	0,0114	T	0,0071	T	0,03132	T	0,00392	T	-0,0198	F	0,0114	T
0,01953	T	0,03738	T	0,02667	T	0,0202	T	0,0045	T	-0,0035	F	-0,0043	T	0,01953	T	0,02024	T	0,0045	T
-0,0038	T	-0,027	F	-0,0032	T	0,0362	T	-0,004	T	-0,0106	F	0	T	-0,0038	T	0,03617	T	-0,0045	T
0,01154	T	0,05556	T	0,01954	T	0,0146	T	-0,005	T	0	T	-0,0087	F	0,01154	T	0,01464	T	-0,0045	T
0,01141	T	0	T	-0,0128	F	-0,0011	T	-0,009	F	0,0071	T	0,00659	T	0,01141	T	-0,0011	T	-0,009	F
0	T	-0,0175	F	0,00647	T	-0,0033	T	-0,002	T	-0,0142	F	-0,0109	F	0	T	-0,0033	T	-0,0023	T
0,00752	T	0,01786	T	0	T	0,0033	T	-0,005	T	0,0036	T	-0,0066	T	0,00752	T	0,00334	T	-0,0046	T
0,01866	T	0,03509	T	0,01286	T	0,0133	T	-0,007	F	0,0072	T	0,01111	T	0,01866	T	0,01333	T	-0,0069	T
-0,0037	T	-0,0169	F	-0,0159	F	0,0044	T	-0,009	F	-0,0071	F	0,01319	T	-0,0037	T	0,00439	T	-0,0093	F
0,02206	T	0	T	-0,0032	T	-0,0229	F	0,0093	T	0,0179	T	0,01085	T	0,02206	T	-0,0229	F	0,0093	T
-0,0072	T	-0,0259	F	0,00647	T	0,0134	T	-0,002	T	0,0141	T	0,01288	T	-0,0072	F	0,01341	T	-0,0023	T
0,01087	T	0,0531	T	0,01608	T	0,0088	T	0,0116	T	0,0208	T	0,01695	T	0,01087	T	0,00882	T	0,0116	T
-0,0287	F	0	T	-0,0127	F	0,0033	T	0,0275	T	-0,0068	F	-0,0104	F	-0,0287	F	0,00328	T	0,0275	T
-0,0111	T	-0,0168	F	-0,0192	F	-0,0098	F	0,0045	T	-0,0171	F	-0,0358	F	-0,0111	F	-0,0098	F	0,0045	T
-0,0224	F	-0,0342	F	-0,0458	F	0	T	-0,031	F	-0,0244	F	-0,0022	T	-0,0224	F	0	T	-0,0311	F

0,0229	T	0,02655	T	0,03767	T	0,0121	T	0,0092	T	0	T	0	T	0,0229	T	0,0121	T	0,0092	T
0,03731	T	-0,0086	F	0,0132	T	-0,0087	F	0,0159	T	0,0357	T	0,01751	T	0,03731	T	-0,0087	F	0,0159	T
-0,0216	F	-0,0174	F	-0,0163	F	0,0088	T	-0,004	T	-0,0138	F	-0,0108	F	-0,0216	F	0,00877	T	-0,0045	T
0,00368	T	0,02655	T	0,01325	T	0,0261	T	-0,018	F	0	T	0	T	0,00368	T	0,02609	T	-0,018	F
0,0293	T	0,00862	T	0,00654	T	0,0127	T	0,0023	T	0	T	0,0087	T	0,0293	T	0,01271	T	0,0023	T
0	T	0,03419	T	0,02273	T	-0,0063	F	-0,002	T	-0,007	F	-0,0043	T	0	T	-0,0063	F	-0,0023	T
-0,0036	T	0	T	0,02857	T	-0,0011	T	-0,002	T	0,0035	T	-0,0065	T	-0,0036	T	-0,0011	T	-0,0023	T
0,03929	T	-0,0165	F	0,01235	T	0,0105	T	-0,002	T	-0,007	F	-0,0479	F	0,03929	T	0,01054	T	-0,0023	T
-0,0034	T	0,04202	T	0,02134	T	-0,0073	F	0,0115	T	0,0035	T	-0,0023	T	-0,0034	T	-0,0073	F	0,0115	T
-0,0034	T	-0,0081	F	0	T	-0,0179	F	0	T	-0,0035	F	-0,0069	T	-0,0034	T	-0,0179	F	0	T
0,00692	T	0	T	-0,003	T	-0,0053	F	0,0023	T	0,0212	T	0,01155	T	0,00692	T	-0,0053	T	0,0023	T
0,07216	T	0,03252	T	0,01198	T	0,028	T	0,0068	T	0,0208	T	0,0411	T	0,07216	T	0,02796	T	0,0068	T
0,01603	T	0,03937	T	0,01183	T	0,0565	T	0,0045	T	0,0102	T	-0,0132	F	0,01603	T	0,05649	T	0,0045	T
-0,0284	F	-0,0076	F	-0,0146	F	-0,005	F	-0,027	F	-0,0201	F	-0,0178	F	-0,0284	F	-0,005	T	-0,0269	F
0,02273	T	0,00763	T	0,01187	T	-0,0299	F	-0,002	T	-0,0274	F	0,02262	T	0,02273	T	-0,0299	F	-0,0023	T
-0,0413	F	-0,0455	F	-0,0499	F	-0,0092	F	-0,002	T	-0,0035	F	-0,031	F	-0,0413	F	-0,0092	F	-0,0023	T
-0,0265	F	0,00794	T	0,03395	T	0,0093	T	0,0162	T	0,0071	T	-0,0137	F	-0,0265	F	0,00932	T	0,0162	T
-0,0102	T	0	T	0,00299	T	-0,0328	F	-0,071	F	0,0175	T	0,03241	T	-0,0102	F	-0,0328	F	-0,0706	F
-0,0034	T	-0,0157	F	0,00298	T	0,018	T	-0,02	F	-0,0034	F	-0,0179	F	-0,0034	T	0,01803	T	-0,0196	F
0,0069	T	-0,008	F	0	T	0,0073	T	0,005	T	0,0138	T	0,00913	T	0,0069	T	0,00729	T	0,005	T
-0,0068	T	0	T	-0,0059	T	-0,0021	T	0,01	T	0,0068	T	-0,0158	F	-0,0068	F	-0,0021	T	0,01	T
0,01724	T	-0,0403	F	-0,0239	F	0,0021	T	-0,005	F	-0,0068	F	0,01839	T	0,01724	T	0,00207	T	-0,0049	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,04068	T	0,04202	T	0,03058	T	0,0496	T	-0,002	T	0,0273	T	0,01806	T	0,04068	T	0,04964	T	-0,0025	T
0,00651	T	0,00806	T	-0,0089	F	0	T	-0,007	F	-0,0066	F	-0,0022	T	0,00651	T	0	T	-0,0074	T

0,00971	T	0	T	-0,003	T	-0,0286	F	0,005	T	0,0067	T	0,00444	T	0,00971	T	-0,0286	F	0,005	T
0	T	-0,016	F	-0,015	F	-0,0112	F	-0,005	F	-0,0033	F	0,00664	T	0	T	-0,0112	F	-0,005	T
0,02564	T	0,01626	T	0,00305	T	0,0113	T	0,0075	T	0,0167	T	0,01978	T	0,02564	T	0,01128	T	0,0075	T
0,00313	T	-0,008	F	0,00304	T	-0,0061	F	-0,007	F	-0,0098	F	0,00431	T	0,00313	T	-0,0061	T	-0,0074	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0623	F	-0,121	F	-0,0879	F	-0,0378	F	-0,008	F	0	T	-0,03	F	-0,0623	F	-0,0378	F	-0,0075	T
0,01993	T	-0,0183	F	-0,01	F	-0,0117	F	0	T	0	T	0,02434	T	0,01993	T	-0,0117	F	0	T
0,00326	T	0,03738	T	0,03356	T	0,0193	T	0,0076	T	0,0066	T	0,0108	T	0,00326	T	0,01931	T	0,0076	T
0,00325	T	0	T	0,02922	T	0,0221	T	0,005	T	-0,0033	F	-0,0171	F	0,00325	T	0,02211	T	0,005	T
0,00324	T	0,00901	T	0,02208	T	-0,0113	F	-0,007	F	0,0132	T	0,0087	T	0,00324	T	-0,0113	F	-0,0075	T
0,00968	T	-0,0089	F	-0,0031	T	-0,0052	F	0	T	0,0065	T	0,00216	T	0,00968	T	-0,0052	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,00958	T	-0,009	F	-0,0062	T	-0,0094	F	0	T	-0,0194	F	-0,0043	T	0,00958	T	-0,0094	F	0	T
-0,0063	T	-0,0091	F	0,01558	T	0,0116	T	0	T	0,0165	T	0,00864	T	-0,0063	F	0,01163	T	0	T
0,00637	T	-0,0275	F	-0,0061	T	-0,0052	F	0,0025	T	0,0065	T	0,00214	T	0,00637	T	-0,0052	T	0,0025	T
0,00633	T	0	T	-0,0031	T	0,0063	T	0	T	-0,0065	F	0,00641	T	0,00633	T	0,0063	T	0	T
-0,0094	T	0,03774	T	0,0031	T	-0,001	T	-0,003	T	0,0032	T	0,00425	T	-0,0094	F	-0,001	T	-0,0025	T
-0,0349	F	-0,0364	F	-0,0432	F	0,0031	T	0,0025	T	-0,0097	F	-0,0148	F	-0,0349	F	0,00313	T	0,0025	T
-0,0164	F	0,00943	T	0,00968	T	-0,0063	F	0	T	-0,0033	F	-0,0258	F	-0,0164	F	-0,0063	T	0	T
-0,0067	T	-0,0093	F	-0,0032	T	0	T	0	T	0,0131	T	-0,0022	T	-0,0067	F	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	-0,0189	F	-0,0128	F	-0,0241	F	-0,003	T	0,0097	T	0,01545	T	0	T	-0,0241	F	-0,0025	T
0	T	-0,0096	F	0	T	-0,0086	F	0	T	0	T	0,01087	T	0	T	-0,0086	F	0	T
-0,0034	T	-0,0194	F	-0,0097	F	-0,0087	F	0	T	-0,0032	F	0,00215	T	-0,0034	T	-0,0087	F	0	T
0,01351	T	0,0198	T	0,02623	T	-0,0044	F	0,0025	T	-0,0064	F	0,00858	T	0,01351	T	-0,0044	T	0,0025	T

-0,0033	T	-0,0097	F	0,00639	T	0	T	-0,003	T	0,0032	T	-0,0021	T	-0,0033	T	0	T	-0,0025	T
0	T	0,03922	T	0	T	-0,0011	T	0	T	0,0065	T	0,00213	T	0	T	-0,0011	T	0	T
0,00334	T	0,01887	T	0	T	0,0231	T	-0,003	T	0,0064	T	0	T	0,00334	T	0,02308	T	-0,0025	T
-0,01	T	-0,0185	F	0,00317	T	0,0011	T	0,005	T	-0,0127	F	0,00426	T	-0,01	F	0,00107	T	0,005	T
0,0202	T	0,01887	T	0,01266	T	0,0107	T	0,03	T	0,0355	T	0,01695	T	0,0202	T	0,01073	T	0,03	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,0132	T	-0,0093	F	0	T	-0,0149	F	0,0024	T	0,0031	T	0,05625	T	0,0132	T	-0,0149	F	0,0024	T
0,00326	T	-0,0374	F	-0,0438	F	-0,0172	F	-0,01	F	0,0124	T	0,01775	T	0,00326	T	-0,0172	F	-0,0097	F
-0,026	F	-0,035	F	-0,0033	T	-0,0395	F	-0,024	F	0,0123	T	-0,0581	F	-0,026	F	-0,0395	F	-0,0244	F
0	T	0,00604	T	0,02295	T	0,0091	T	0,0075	T	-0,0242	F	0,02058	T	0	T	0,00913	T	0,0075	T
0,01333	T	0,01	T	0,01923	T	0,0057	T	-0,007	F	0,0031	T	0,02218	T	0,01333	T	0,00566	T	-0,0075	T
-0,0132	T	-0,0099	F	-0,0063	F	-0,0022	T	0,0226	T	0,0093	T	0	T	-0,0132	F	-0,0022	T	0,0226	T
-0,0067	T	-0,006	F	-0,0127	F	0,0011	T	-0,002	T	0	T	0,01183	T	-0,0067	F	0,00113	T	-0,0025	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0,00604	T	0,02885	T	0,0045	T	0,0098	T	-0,0092	F	-0,0058	T	0	T	0,0045	T	0,0098	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0503	F	0	T	0,00312	T	-0,0751	F	-0,007	F	-0,0464	F	0,0098	T	-0,0503	F	-0,0751	F	-0,0073	T
0,0212	T	-0,014	F	-0,0342	F	0,0424	T	-0,012	F	0,0357	T	-0,0214	F	0,0212	T	0,04242	T	-0,0123	F
0	T	0,00203	T	-0,0064	F	0,014	T	0	T	-0,0094	F	0,0119	T	0	T	0,01395	T	0	T
-0,0069	T	-0,002	T	0,01942	T	0,0057	T	0,0124	T	0,0032	T	-0,0118	F	-0,0069	F	0,00573	T	0,0124	T
-0,0035	T	-0,0041	T	0,00635	T	-0,0091	F	-0,01	F	0	T	0	T	-0,0035	T	-0,0091	F	-0,0098	F
0,00699	T	-0,0061	F	0,00946	T	-0,0115	F	0	T	0,0126	T	0,00397	T	0,00699	T	-0,0115	F	0	T
0,00347	T	-0,041	F	-0,0188	F	-0,0081	F	-0,007	F	0	T	-0,0237	F	0,00347	T	-0,0081	F	-0,0074	T
0,02422	T	0	T	0,00637	T	0,0317	T	0,0175	T	0,0405	T	0,02227	T	0,02422	T	0,03169	T	0,0175	T
0,01689	T	0,02137	T	0,00949	T	0,0284	T	0	T	0	T	-0,0178	F	0,01689	T	0,02844	T	0	T

-0,01	T	-0,0084	F	-0,0094	F	0,0066	T	0	T	-0,024	F	-0,0302	F	-0,01	F	0,00664	T	0	T
-0,0067	T	-0,0148	F	-0,0032	T	0,0121	T	0,0025	T	-0,0123	F	0,01455	T	-0,0067	F	0,01209	T	0,0025	T
-0,0203	F	-0,0171	F	0	T	-0,0011	T	-0,022	F	-0,0062	F	-0,0123	F	-0,0203	F	-0,0011	T	-0,022	F
-0,0034	T	0,00218	T	0,00317	T	-0,0109	F	0	T	0,0281	T	0,00415	T	-0,0034	T	-0,0109	F	0	T
-0,0069	T	-0,0196	F	-0,0063	F	0,0066	T	0	T	-0,0061	F	0	T	-0,0069	F	0,00659	T	0	T
-0,0035	T	-0,0288	F	-0,0287	F	-0,0153	F	0,01	T	-0,0214	F	-0,0041	T	-0,0035	T	-0,0153	F	0,01	T
0	T	0,04795	T	0,02623	T	-0,0222	F	0	T	0,0125	T	0	T	0	T	-0,0222	F	0	T
0,01049	T	-0,024	F	-0,0319	F	0,0057	T	-0,012	F	0,0154	T	0,01867	T	0,01049	T	0,00567	T	-0,0124	F
0,00692	T	0,00446	T	-0,0099	F	0,0147	T	0,0025	T	0,0091	T	0,00407	T	0,00692	T	0,01466	T	0,0025	T
-0,0103	T	-0,0267	F	-0,02	F	0,0067	T	-0,003	T	0	T	-0,0061	T	-0,0103	F	0,00667	T	-0,0025	T
0,00347	T	-0,0023	T	0	T	-0,021	F	0,0025	T	0,006	T	0,00612	T	0,00347	T	-0,021	F	0,0025	T
0,0173	T	0	T	-0,0238	F	-0,0124	F	-0,01	F	-0,006	F	-0,0162	F	0,0173	T	-0,0124	F	-0,01	F
-0,0102	T	0,01144	T	0,03484	T	-0,0114	F	0,0101	T	0	T	0,01649	T	-0,0102	F	-0,0114	F	0,0101	T
0,01031	T	-0,0023	T	-0,0101	F	-0,0115	F	0,0075	T	0,0151	T	0,00609	T	0,01031	T	-0,0115	F	0,0075	T
0,01361	T	0,0068	T	0,02041	T	0,021	T	0,0149	T	0,0059	T	0,00806	T	0,01361	T	0,02103	T	0,0149	T
-0,0134	T	0,05631	T	0,00333	T	0,0263	T	-0,007	F	0	T	-0,01	F	-0,0134	F	0,02632	T	-0,0073	T
0	T	0,01706	T	0,03322	T	0,0078	T	-0,007	F	-0,0059	F	0,0202	T	0	T	0,0078	T	-0,0074	T
0,02041	T	0,04822	T	0,02251	T	0,0122	T	0,0149	T	0,0059	T	0,0297	T	0,02041	T	0,01217	T	0,0149	T
0,02	T	0	T	0	T	-0,0131	F	0	T	0,0118	T	0,00577	T	0,02	T	-0,0131	F	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,02288	T	0,02	T	0,01887	T	0,0443	T	0,0122	T	0,0175	T	-0,0096	F	0,02288	T	0,0443	T	0,0122	T
-0,0351	F	-0,0235	F	-0,0401	F	-0,0127	F	-0,027	F	-0,0057	F	-0,0058	T	-0,0351	F	-0,0127	F	-0,0266	F
-0,0066	T	0	T	0,02894	T	-0,0226	F	-0,005	F	-0,0202	F	0,01359	T	-0,0066	F	-0,0226	F	-0,005	T
0,01333	T	0,0241	T	0,01875	T	0,0165	T	-0,005	F	0,0147	T	0,01724	T	0,01333	T	0,01648	T	-0,005	T
0	T	0,03922	T	0,0184	T	0,0184	T	0,0526	T	0,0377	T	-0,0019	T	0	T	0,01838	T	0,0526	T

0	T	0	T	-0,0241	F	-0,034	F	0	T	-0,0307	F	-0,0019	T	0	T	-0,034	F	0	T
0,00658	T	0,00943	T	0,00926	T	-0,0088	F	-0,002	T	-0,0086	F	0,01323	T	0,00658	T	-0,0088	F	-0,0024	T
0,0098	T	0,02804	T	0,01835	T	0,0022	T	0,0024	T	0,0145	T	0,0056	T	0,0098	T	0,00222	T	0,0024	T
0	T	-0,0182	F	-0,009	F	-0,0254	F	-0,005	F	-0,0029	T	-0,0167	F	0	T	-0,0254	F	-0,0048	T
-0,0032	T	-0,0093	F	0	T	0,0068	T	0,0072	T	0,0115	T	-0,0151	F	-0,0032	T	0,00681	T	0,0072	T
-0,0032	T	-0,0187	F	-0,0242	F	0,0135	T	-0,005	F	-0,0057	F	0,01149	T	-0,0032	T	0,01353	T	-0,0048	T
0,00651	T	0	T	-0,0155	F	-0,0211	F	-0,002	T	-0,0114	F	0,00379	T	0,00651	T	-0,0211	F	-0,0024	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,02265	T	-0,019	F	-0,0063	F	0,05	T	0,0144	T	-0,0434	F	0,01509	T	0,02265	T	0,05	T	0,0144	T
-0,0127	T	0,02913	T	0,01587	T	0	T	-0,005	F	-0,0121	F	0,00743	T	-0,0127	F	0	T	-0,0047	T
-0,0224	F	0,01887	T	-0,0188	F	0,0065	T	-0,019	F	-0,0245	F	-0,0203	F	-0,0224	F	0,00649	T	-0,019	F
0,00656	T	0	T	0,01911	T	-0,0097	F	0,0121	T	0,0219	T	0,01318	T	0,00656	T	-0,0097	F	0,0121	T
-0,0163	F	-0,0093	F	0	T	-0,0011	T	-0,012	F	0	T	0,00372	T	-0,0163	F	-0,0011	T	-0,0119	F
0,01325	T	0	T	0,00938	T	0,0196	T	0,0024	T	0,0061	T	0,01852	T	0,01325	T	0,01957	T	0,0024	T
0	T	0	T	0,0031	T	-0,0032	T	0	T	0	T	0,01091	T	0	T	-0,0032	T	0	T
0,0098	T	0,01869	T	0,00617	T	0,0267	T	0,012	T	-0,0061	F	0,0018	T	0,0098	T	0,02674	T	0,012	T
0	T	0,01835	T	0,00613	T	0	T	-0,005	F	0	T	-0,0108	F	0	T	0	T	-0,0048	T
-0,0097	T	-0,009	F	-0,0061	T	0,0271	T	0,0024	T	-0,0092	F	-0,0163	F	-0,0097	F	0,02708	T	0,0024	T
0,00327	T	-0,0091	F	-0,0031	T	0,0243	T	-0,002	T	0,0093	T	0,00554	T	0,00327	T	0,02434	T	-0,0024	T
0	T	0,00917	T	-0,0062	T	-0,0198	F	-0,022	F	0,0061	T	-0,0092	F	0	T	-0,0198	F	-0,0215	F
0,00651	T	0	T	0,00929	T	-0,0212	F	0,0049	T	0,0244	T	0,00926	T	0,00651	T	-0,0212	F	0,0049	T

0,00647	T	0	T	0	T	0,0299	T	-0,002	T	0,003	T	-0,0037	T	0,00647	T	0,02993	T	-0,0024	T
-0,0064	T	-0,0182	F	0,00613	T	0,012	T	-0,015	F	0,003	T	-0,011	F	-0,0064	F	0,01202	T	-0,0146	F
-0,0129	T	-0,0278	F	-0,0061	T	-0,0099	F	0,0198	T	-0,0089	F	0	T	-0,0129	F	-0,0099	F	0,0198	T
-0,0033	T	-0,0514	F	0	T	-0,004	F	-0,002	T	-0,006	F	0,00745	T	-0,0033	T	-0,004	T	-0,0024	T
0	T	0,00402	T	0	T	-0,0131	F	0,0219	T	0	T	0,01109	T	0	T	-0,0131	F	0,0219	T
0,00987	T	0,02	T	-0,0031	T	0,0376	T	0,0048	T	0,009	T	-0,0055	T	0,00987	T	0,03764	T	0,0048	T
-0,013	T	0	T	-0,0123	F	0,0294	T	-0,005	F	-0,0119	F	-0,0202	F	-0,013	F	0,02941	T	-0,0047	T
0,0066	T	-0,0196	F	0,00935	T	0,0476	T	0,0381	T	0,012	T	0,01689	T	0,0066	T	0,04762	T	0,0381	T
0,01311	T	0	T	0,00617	T	0,0318	T	0	T	-0,003	T	-0,0037	T	0,01311	T	0,03182	T	0	T
-0,0065	T	0,01	T	0,00613	T	-0,0132	F	0,0046	T	0,006	T	0,00926	T	-0,0065	F	-0,0132	F	0,0046	T
-0,0163	F	-0,0178	F	-0,0061	T	-0,0536	F	-0,005	T	-0,003	T	0,00183	T	-0,0163	F	-0,0536	F	-0,0046	T
0,01325	T	-0,002	T	0,0092	T	-0,0094	F	0	T	0	T	0	T	0,01325	T	-0,0094	F	0	T
-0,0098	T	0,00202	T	-0,0213	F	0,0095	T	0,0069	T	0,006	T	0,03846	T	-0,0098	F	0,00952	T	0,0069	T
-0,0099	T	-0,0141	F	-0,0124	F	0,0047	T	-0,011	F	-0,0089	F	-0,0053	T	-0,0099	F	0,00472	T	-0,0114	F
-0,0233	F	-0,0164	F	-0,0377	F	0	T	-0,007	F	-0,009	F	-0,0035	T	-0,0233	F	0	T	-0,0069	T
-0,0102	T	0	T	0,00654	T	-0,0141	F	-0,012	F	0	T	-0,0053	T	-0,0102	F	-0,0141	F	-0,0116	F
-0,0034	T	0,00416	T	0,00649	T	-0,0048	F	0,0587	T	0,003	T	-0,0018	T	-0,0034	T	-0,0048	T	0,0587	T
0,01038	T	-0,0041	T	-0,0194	F	0	T	-0,002	T	0,003	T	-0,0054	T	0,01038	T	0	T	-0,0022	T
-0,0068	T	-0,0062	F	0	T	0	T	-0,024	F	-0,009	F	0,00721	T	-0,0068	F	0	T	-0,0244	F
0,00345	T	0,0251	T	0,05592	T	0	T	0,0205	T	0,0091	T	0,01968	T	0,00345	T	0	T	0,0205	T
0,01375	T	-0,0163	F	-0,0062	F	0,0048	T	0,0022	T	0	T	0,00877	T	0,01375	T	0,00478	T	0,0022	T
-0,0034	T	0,01037	T	-0,0031	T	0	T	0,0067	T	0,003	T	0,02435	T	-0,0034	T	0	T	0,0067	T
0	T	-0,0103	F	0,00629	T	0	T	-0,009	F	0,009	T	-0,0255	F	0	T	0	T	-0,0088	F
-0,0136	T	-0,0104	F	-0,0281	F	-0,0048	F	-0,033	F	0,0059	T	0,00697	T	-0,0136	F	-0,0048	T	-0,0335	F
-0,0069	T	0,00419	T	0,00965	T	0,0096	T	0,0162	T	-0,0147	F	-0,0069	T	-0,0069	F	0,00957	T	0,0162	T

-0,0035	T	0,01879	T	0,0414	T	-0,0095	F	0,0136	T	0,0149	T	0,00523	T	-0,0035	T	-0,0095	F	0,0136	T
-0,0244	F	-0,0369	F	-0,0214	F	-0,0048	F	0,0135	T	-0,0029	T	-0,0017	T	-0,0244	F	-0,0048	T	0,0135	T
0,00714	T	-0,0255	F	-0,0188	F	0,024	T	0,0044	T	0	T	0,01042	T	0,00714	T	0,02404	T	0,0044	T
0	T	-0,0066	F	-0,0159	F	0,0235	T	0	T	0,0029	T	0,00172	T	0	T	0,02347	T	0	T
-0,0071	T	0,01538	T	0,01294	T	-0,0183	F	-0,013	F	-0,0147	F	-0,0172	F	-0,0071	F	-0,0183	F	-0,0132	F
-0,0571	F	-0,0476	F	-0,0415	F	-0,0327	F	-0,04	F	-0,009	F	-0,0366	F	-0,0571	F	-0,0327	F	-0,0402	F
0	T	-0,0136	F	-0,0333	F	-0,0048	F	0,0186	T	0,006	T	0,01087	T	0	T	-0,0048	T	0,0186	T
0,01894	T	0	T	0,01724	T	-0,0194	F	-0,002	T	-0,003	T	0,01971	T	0,01894	T	-0,0194	F	-0,0023	T
0,01115	T	0,01613	T	0,00339	T	-0,005	F	-0,007	F	-0,003	T	0,00527	T	0,01115	T	-0,005	T	-0,0069	T
-0,0147	F	-0,0045	T	-0,0236	F	-0,0289	F	-0,023	F	-0,003	T	-0,021	F	-0,0147	F	-0,0289	F	-0,023	F
0,00373	T	0,00683	T	0,03806	T	-0,002	T	0,0448	T	0	T	0	T	0,00373	T	-0,002	T	0,0448	T
-0,0335	F	-0,009	F	-0,0267	F	-0,0226	F	0,0023	T	-0,0091	F	-0,0089	F	-0,0335	F	-0,0226	F	0,0023	T
-0,0231	F	-0,0023	T	-0,0171	F	0,0084	T	-0,007	F	-0,0152	F	0	T	-0,0231	F	0,0084	T	-0,0068	T
0,00787	T	0,01144	T	0,01394	T	-0,0198	F	0	T	-0,0062	F	0	T	0,00787	T	-0,0198	F	0	T
0	T	-0,009	F	0,01375	T	0,0213	T	0,034	T	0	T	0,02883	T	0	T	0,02125	T	0,034	T
-0,0078	T	0,00457	T	0,01356	T	0,0156	T	-0,007	F	0,0405	T	-0,0175	F	-0,0078	F	0,01561	T	-0,0066	T
0,0315	T	0,07273	T	0,0301	T	0,0082	T	0,0066	T	0,012	T	0	T	0,0315	T	0,0082	T	0,0066	T
0,00763	T	0,01695	T	0,02597	T	-0,0061	F	-0,035	F	-0,003	T	0,01426	T	0,00763	T	-0,0061	T	-0,0351	F
-0,0152	F	-0,0021	T	-0,0063	F	-0,0164	F	0,0295	T	0,0089	T	0,00176	T	-0,0152	F	-0,0164	F	0,0295	T
0,00769	T	-0,0084	F	0,01911	T	0,0322	T	-0,013	F	-0,0088	F	0,00351	T	0,00769	T	0,03222	T	-0,0132	F
0,0229	T	0,01263	T	0	T	-0,0121	F	0,0179	T	0,0089	T	0,00699	T	0,0229	T	-0,0121	F	0,0179	T
-0,0149	F	-0,0166	F	-0,0094	F	0,0031	T	0,0022	T	0	T	-0,0035	T	-0,0149	F	0,00306	T	0,0022	T
-0,0114	T	-0,0296	F	-0,0379	F	0,0051	T	-0,026	F	-0,0235	F	-0,0226	F	-0,0114	F	0,00508	T	-0,0263	F
0,01916	T	-0,0065	F	-0,0033	T	-0,0283	F	-0,018	F	0,012	T	-0,0428	F	0,01916	T	-0,0283	F	-0,018	F
0,03383	T	0,00439	T	0,02961	T	-0,0083	F	0,0138	T	0,0149	T	0,01304	T	0,03383	T	-0,0083	F	0,0138	T



0,00364	T	-0,0022	T	0,00319	T	0,0073	T	-0,005	T	0,0029	T	0,01471	T	0,00364	T	0,00735	T	-0,0045	T
-0,0181	F	0,01532	T	0,02229	T	0,026	T	0,0045	T	-0,0029	T	-0,0036	T	-0,0181	F	0,02604	T	0,0045	T
0,01476	T	-0,0151	F	-0,0062	F	-0,0152	F	-0,005	T	-0,0117	F	0,00364	T	0,01476	T	-0,0152	F	-0,0045	T
-0,0145	F	0	T	-0,0031	T	0,0062	T	-0,009	F	0,0119	T	-0,0072	F	-0,0145	F	0,00619	T	-0,0091	F
0,02583	T	-0,0044	T	-0,0094	F	-0,0082	F	-0,005	T	-0,0147	F	0	T	0,02583	T	-0,0082	F	-0,0046	T
0	T	-0,0022	T	-0,0063	F	-0,0041	F	-0,005	T	0,003	T	-0,0109	F	0	T	-0,0041	T	-0,0046	T
0	T	-0,0198	F	-0,016	F	-0,0093	F	0,0185	T	-0,0178	F	-0,0351	F	0	T	-0,0093	F	0,0185	T
-0,0324	F	0,00225	T	-0,0097	F	-0,0188	F	0,0045	T	-0,003	T	0,00574	T	-0,0324	F	-0,0188	F	0,0045	T
0,0223	T	0,00448	T	0,00656	T	-0,0256	F	0,0113	T	0,0242	T	0,03232	T	0,0223	T	-0,0256	F	0,0113	T
0,03273	T	0,00446	T	0,00651	T	0,012	T	0	T	-0,003	T	0,00552	T	0,03273	T	0,01205	T	0	T
0	T	-0,0044	T	0,00324	T	0,0043	T	0,0067	T	0	T	0,00183	T	0	T	0,00433	T	0,0067	T
0,01056	T	0,00446	T	-0,0194	F	0,0097	T	-0,02	F	0,0059	T	0,00183	T	0,01056	T	0,0097	T	-0,02	F
-0,007	T	0,00667	T	0,01974	T	-0,0053	F	0	T	0,0177	T	0,00365	T	-0,007	F	-0,0053	T	0	T
0,01053	T	0,01987	T	0,01935	T	0,0075	T	-0,002	T	0,0087	T	0,00182	T	0,01053	T	0,00751	T	-0,0023	T
-0,0069	T	0,02381	T	0,03797	T	0,0021	T	0,0136	T	0,023	T	0,00726	T	-0,0069	F	0,00213	T	0,0136	T
-0,0385	F	-0,0063	F	-0,003	T	-0,0223	F	0,0067	T	-0,0112	F	-0,0198	F	-0,0385	F	-0,0223	F	0,0067	T
0,01091	T	0,07447	T	0,02141	T	0,0076	T	-0,013	F	-0,0057	F	0,01654	T	0,01091	T	0,00761	T	-0,0134	F
0,02158	T	-0,0119	F	0,00898	T	0,0076	T	0,0271	T	0,0171	T	0,01808	T	0,02158	T	0,00755	T	0,0271	T
-0,0282	F	0,01202	T	0,01187	T	-0,0096	F	0,0066	T	-0,0056	F	-0,0107	F	-0,0282	F	-0,0096	F	0,0066	T
0,01812	T	0,0099	T	0,00587	T	-0,0043	F	-0,004	T	-0,0085	F	0,01077	T	0,01812	T	-0,0043	T	-0,0044	T
0,01068	T	0,01961	T	0,01166	T	0,0098	T	-0,002	T	-0,0085	F	-0,0018	T	0,01068	T	0,00977	T	-0,0022	T
0,00352	T	0,07692	T	0,02017	T	0	T	-0,011	F	0,0057	T	0,00534	T	0,00352	T	0	T	-0,011	F
0	T	-0,0179	F	0,02825	T	-0,0097	F	0,0133	T	0,0086	T	0,01947	T	0	T	-0,0097	F	0,0133	T
-0,0175	F	0,03636	T	0,00824	T	-0,0011	T	0	T	0,017	T	-0,0017	T	-0,0175	F	-0,0011	T	0	T
-0,0143	F	0,03509	T	-0,0082	F	-0,0359	F	0	T	0,0195	T	-0,0087	F	-0,0143	F	-0,0359	F	0	T

0,01087	T	0,00847	T	0,00549	T	0,0192	T	0,0175	T	-0,0164	F	-0,0018	T	0,01087	T	0,01917	T	0,0175	T
0,01792	T	0,0084	T	0,0082	T	0,0011	T	0,0129	T	-0,0111	F	-0,0018	T	0,01792	T	0,00111	T	0,0129	T
0	T	-0,0417	F	-0,0027	T	0,0022	T	-0,013	F	-0,0309	F	-0,0123	F	0	T	0,00221	T	-0,0128	F
0	T	-0,0087	F	0	T	-0,0132	F	0,0216	T	0	T	-0,0036	T	0	T	-0,0132	F	0,0216	T
0,00704	T	0,01754	T	-0,0082	F	0,0212	T	-0,004	T	0,0261	T	0,01431	T	0,00704	T	0,02123	T	-0,0042	T
-0,007	T	0,01724	T	-0,0082	F	0,0055	T	-0,025	F	0	T	0	T	-0,007	F	0,00547	T	-0,0254	F
0,01056	T	-0,0169	F	-0,0138	F	0,0163	T	0,0174	T	0,0028	T	-0,0035	T	0,01056	T	0,01632	T	0,0174	T
-0,0209	F	-0,0345	F	-0,0504	F	0	T	0,0085	T	0,0141	T	-0,0142	F	-0,0209	F	0	T	0,0085	T
0,01068	T	-0,0893	F	-0,0206	F	-0,0257	F	-0,025	F	-0,0333	F	-0,0144	F	0,01068	T	-0,0257	F	-0,0254	F
-0,0106	T	0,01961	T	0,06325	T	-0,0264	F	0,0239	T	-0,0086	F	-0,0073	F	-0,0106	F	-0,0264	F	0,0239	T
0,02491	T	0,02885	T	0,04249	T	-0,0226	F	0,0191	T	0,029	T	0,02752	T	0,02491	T	-0,0226	F	0,0191	T
0	T	-0,028	F	-0,0054	T	-0,0104	F	0,0271	T	0,0141	T	0,00536	T	0	T	-0,0104	F	0,0271	T
-0,0104	T	0,00962	T	-0,0191	F	-0,0257	F	-0,004	T	0,0139	T	0,00355	T	-0,0104	F	-0,0257	F	-0,0041	T
0,02105	T	0	T	0	T	0,0072	T	0	T	-0,0027	T	0	T	0,02105	T	0,00719	T	0	T
0,00687	T	0,02857	T	-0,0028	T	-0,0297	F	0,0102	T	0,0055	T	0,00708	T	0,00687	T	-0,0297	F	0,0102	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,00341	T	0,03704	T	0	T	0	T	0,0081	T	0	T	0,00176	T	0,00341	T	0	T	0,0081	T
0,0102	T	0	T	0,00838	T	0,0098	T	0,048	T	0	T	0,00526	T	0,0102	T	0,0098	T	0,048	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0034	T	0,03571	T	0,03324	T	0,0922	T	0,0038	T	-0,0109	F	-0,0017	T	-0,0034	T	0,09223	T	0,0038	T
-0,0236	F	-0,0172	F	0,03217	T	0,0111	T	0	T	0	T	-0,0087	F	-0,0236	F	0,01111	T	0	T
-0,0242	F	-0,0263	F	-0,013	F	0	T	-0,023	F	0	T	-0,0071	F	-0,0242	F	0	T	-0,0228	F
0,01418	T	0,04505	T	0,01579	T	-0,0022	T	0,0117	T	0,0083	T	-0,0018	T	0,01418	T	-0,0022	T	0,0117	T

-0,0105	T	0	T	0,02332	T	0,0077	T	0	T	-0,011	F	0,0089	T	-0,0105	F	0,00771	T	0	T
-0,0071	T	0,01724	T	-0,0076	F	0,0066	T	-0,004	T	-0,0083	F	0,00882	T	-0,0071	F	0,00656	T	-0,0038	T
-0,0036	T	0	T	-0,0128	F	-0,0054	F	-0,035	F	-0,0028	T	-0,0087	F	-0,0036	T	-0,0054	T	-0,0347	F
0,025	T	0	T	0,01809	T	0,0011	T	0,018	T	0,014	T	0,00176	T	0,025	T	0,00109	T	0,018	T
-0,0174	F	-0,0254	F	-0,0051	T	-0,012	F	-0,002	T	-0,0138	F	-0,0053	T	-0,0174	F	-0,012	F	-0,002	T
0,03191	T	0,02609	T	0,0051	T	0,011	T	0,0079	T	-0,0028	T	0,00177	T	0,03191	T	0,01104	T	0,0079	T
0,00344	T	-0,0254	F	0,00508	T	0,0022	T	-0,006	F	0,0028	T	0,0053	T	0,00344	T	0,00218	T	-0,0059	T
0,01712	T	0,0087	T	0,01263	T	-0,0174	F	0,0275	T	0,0028	T	0,00351	T	0,01712	T	-0,0174	F	0,0275	T
0,00337	T	0	T	0,00748	T	0	T	0,0249	T	0,0056	T	0,01576	T	0,00337	T	0	T	0,0249	T
0,0302	T	0	T	0,0198	T	0,0144	T	0,0821	T	0,0056	T	0,00517	T	0,0302	T	0,01441	T	0,0821	T
0,00977	T	0,03448	T	0,04126	T	-0,0098	F	0,0121	T	0,0166	T	-0,012	F	0,00977	T	-0,0098	F	0,0121	T
0,04194	T	0,00833	T	-0,0396	F	-0,0155	F	0,0085	T	0,0217	T	0,00347	T	0,04194	T	-0,0155	F	0,0085	T
-0,0062	T	-0,0165	F	0,00243	T	-0,0011	T	-0,047	F	-0,016	F	-0,0242	F	-0,0062	F	-0,0011	T	-0,0473	F
-0,0249	F	0,0084	T	0,01695	T	0,0348	T	0,0479	T	0,0027	T	0,00355	T	-0,0249	F	0,03479	T	0,0479	T
0	T	-0,0083	F	-0,0524	F	0,0022	T	-0,005	F	0,0027	T	0,0053	T	0	T	0,00217	T	-0,0051	T
-0,0096	T	0	T	0,00251	T	0,0173	T	0	T	-0,0081	F	0,00527	T	-0,0096	F	0,01732	T	0	T
0,0129	T	0	T	0,01253	T	-0,0011	T	-0,014	F	0,0108	T	-0,0105	F	0,0129	T	-0,0011	T	-0,0136	F
-0,0127	T	-0,0168	F	-0,0074	F	-0,0096	F	-0,014	F	-0,0161	F	-0,0088	F	-0,0127	F	-0,0096	F	-0,0138	F
-0,0161	F	0,03419	T	0,04239	T	-0,014	F	0	T	-0,0054	F	0,00713	T	-0,0161	F	-0,014	F	0	T
0,01311	T	-0,0165	F	-0,0215	F	0,0011	T	-0,014	F	0,0055	T	0,00708	T	0,01311	T	0,00109	T	-0,014	F
-0,0227	F	0,0084	T	-0,0073	F	-0,0054	F	-0,002	T	-0,0054	F	-0,0105	F	-0,0227	F	-0,0054	T	-0,0018	T
0,00662	T	0,04167	T	0,0197	T	0,0088	T	0,0231	T	0,0055	T	0,00533	T	0,00662	T	0,00876	T	0,0231	T
-0,0033	T	0,016	T	0,01208	T	0,0152	T	0,0087	T	0	T	0,0106	T	-0,0033	T	0,0152	T	0,0087	T
0,0066	T	-0,0079	F	0,00239	T	0,0053	T	-0,024	F	0,0027	T	-0,0052	T	0,0066	T	0,00535	T	-0,0241	F
0,03279	T	0,01587	T	-0,0071	F	0,0128	T	-0,007	F	0,0082	T	0,00527	T	0,03279	T	0,01277	T	-0,0071	T

0,00635	T	-0,0078	F	0,0048	T	0,02	T	0,0107	T	-0,0027	T	0,01224	T	0,00635	T	0,01996	T	0,0107	T
0,00315	T	0	T	0,00716	T	0,0082	T	0	T	0,0108	T	0,02936	T	0,00315	T	0,00824	T	0	T
-0,0189	F	-0,0236	F	-0,0261	F	-0,0215	F	0,0105	T	-0,0374	F	-0,0302	F	-0,0189	F	-0,0215	F	0,0105	T
0	T	0,01613	T	-0,017	F	0,0052	T	-0,012	F	0,0056	T	0,00173	T	0	T	0,00522	T	-0,0122	F
0,01923	T	0,05556	T	0,05198	T	0,0093	T	0,007	T	-0,0028	T	0	T	0,01923	T	0,00935	T	0,007	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0126	T	0,03759	T	-0,0024	T	0,0021	T	-0,007	F	-0,0083	F	-0,0017	T	-0,0126	F	0,00206	T	-0,007	T
0,00637	T	-0,0072	F	-0,0118	F	-0,0123	F	-0,011	F	0,0028	T	0,00692	T	0,00637	T	-0,0123	F	-0,0106	F
0,01266	T	-0,0146	F	-0,0072	F	0,0062	T	-0,002	T	0,0111	T	-0,0017	T	0,01266	T	0,00624	T	-0,0018	T
0,01875	T	0	T	0,01923	T	0,001	T	0,0018	T	0,0028	T	0,02238	T	0,01875	T	0,00103	T	0,0018	T
-0,0123	T	-0,0148	F	0,03774	T	0	T	0,0125	T	-0,0027	T	0,00168	T	-0,0123	F	0	T	0,0125	T
-0,0248	F	0,00752	T	0,00909	T	0,0052	T	0,0053	T	-0,0055	F	-0,0134	F	-0,0248	F	0,00516	T	0,0053	T
0,00318	T	-0,0149	F	-0,009	F	0,0216	T	0,0017	T	0,0139	T	0,00511	T	0,00318	T	0,02156	T	0,0017	T
0,01587	T	-0,0379	F	-0,0045	T	0,003	T	0,0279	T	-0,0027	T	-0,0017	T	0,01587	T	0,00302	T	0,0279	T
-0,0156	F	-0,0236	F	-0,0183	F	0,012	T	-0,012	F	0,0055	T	-0,0119	F	-0,0156	F	0,01202	T	-0,0119	F
-0,0032	T	-0,0161	F	-0,0047	T	0,005	T	-0,012	F	-0,0163	F	0	T	-0,0032	T	0,00495	T	-0,012	F
0,02866	T	0	T	-0,0234	F	-0,0197	F	0,0104	T	0,0222	T	0,02577	T	0,02866	T	-0,0197	F	0,0104	T
-0,0155	F	-0,041	F	-0,0191	F	0,005	T	-0,021	F	-0,0163	F	-0,0134	F	-0,0155	F	0,00503	T	-0,0207	F
0,00314	T	0	T	0,00488	T	0,035	T	0,0193	T	-0,0083	F	0	T	0,00314	T	0,035	T	0,0193	T
-0,0157	F	-0,0513	F	-0,0291	F	-0,0048	F	-0,014	F	-0,0083	F	-0,0017	T	-0,0157	F	-0,0048	T	-0,0138	F
0,00637	T	0,00901	T	0,015	T	-0,0146	F	0,021	T	0,0028	T	-0,0051	T	0,00637	T	-0,0146	F	0,021	T
-0,0032	T	0,00893	T	-0,0025	T	0,0099	T	0,0017	T	0,0056	T	0,01026	T	-0,0032	T	0,00985	T	0,0017	T
0,0127	T	-0,0088	F	-0,0049	T	-0,0195	F	0,0256	T	-0,0056	F	0,00677	T	0,0127	T	-0,0195	F	0,0256	T
0,00313	T	0,05357	T	0,0273	T	-0,005	F	-0,007	F	0,0028	T	-0,0067	T	0,00313	T	-0,005	T	-0,0067	T
-0,0031	T	-0,0339	F	-0,0097	F	0,005	T	0	T	-0,0056	F	-0,0017	T	-0,0031	T	0,005	T	0	T

0,0094	T	0,03509	T	-0,0073	F	-0,0139	F	-0,003	T	0,0224	T	0	T	0,0094	T	-0,0139	F	-0,0034	T
0,00621	T	-0,0169	F	-0,0074	F	-0,0313	F	0,0168	T	-0,0082	F	-0,0102	F	0,00621	T	-0,0313	F	0,0168	T
0,00926	T	-0,0172	F	0	T	0,0469	T	-0,02	F	0,0083	T	0	T	0,00926	T	0,04688	T	-0,0199	F
-0,0031	T	0	T	0,01733	T	0,01	T	-0,007	F	0,0082	T	0	T	-0,0031	T	0,00995	T	-0,0068	T
0,00613	T	-0,0439	F	-0,0073	F	-0,0148	F	-0,024	F	-0,019	F	-0,0137	F	0,00613	T	-0,0148	F	-0,0238	F
-0,0061	T	-0,0367	F	-0,0172	F	-0,001	T	-0,012	F	0,0166	T	-0,0243	F	-0,0061	F	-0,001	T	-0,0122	F
0,00613	T	0,02857	T	0	T	0	T	-0,005	F	0,0027	T	0	T	0,00613	T	0	T	-0,0053	T
0,02134	T	0,02778	T	0,04738	T	0,001	T	0,0071	T	0,0027	T	0,01957	T	0,02134	T	0,001	T	0,0071	T
0,02388	T	0	T	0,01667	T	0,025	T	0,0335	T	0,0108	T	0,00873	T	0,02388	T	0,025	T	0,0335	T
-0,0466	F	0,05405	T	0,00703	T	0,0439	T	-0,019	F	0	T	-0,019	F	-0,0466	F	0,0439	T	-0,0187	F
-0,0122	T	0,04274	T	0,0093	T	0,0327	T	-0,005	F	0	T	-0,0035	T	-0,0122	F	0,03271	T	-0,0052	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,01548	T	0,0082	T	0	T	0	T	0	T	-0,0027	T	0,00354	T	0,01548	T	0	T	0	T
-0,0061	T	0,03252	T	0,01152	T	0,0136	T	0,0017	T	0	T	0,00705	T	-0,0061	F	0,01357	T	0,0017	T
-0,0215	F	0,00787	T	-0,0182	F	-0,0045	F	0,0105	T	-0,0081	F	0,00175	T	-0,0215	F	-0,0045	T	0,0105	T
0,02194	T	-0,0156	F	0	T	-0,0224	F	-0,002	T	-0,0136	F	-0,007	T	0,02194	T	-0,0224	F	-0,0017	T
0	T	0,00794	T	-0,0023	T	-0,0413	F	-0,016	F	0,0165	T	-0,0053	T	0	T	-0,0413	F	-0,0155	F
0,00307	T	-0,0079	F	-0,0372	F	-0,0191	F	-0,004	T	-0,0027	T	-0,0106	F	0,00307	T	-0,0191	F	-0,0035	T
0,00306	T	0,01587	T	-0,0048	T	-0,0244	F	-0,004	T	0,0027	T	0	T	0,00306	T	-0,0244	F	-0,0035	T
-0,003	T	0,00781	T	0,04369	T	0,005	T	0,0018	T	0	T	0,00358	T	-0,003	T	0,005	T	0,0018	T
-0,0153	F	0,0155	T	-0,0047	T	0,01	T	0,0159	T	0,0108	T	0,00178	T	-0,0153	F	0,00995	T	0,0159	T
-0,0093	T	-0,0229	F	-0,0023	T	0,0493	T	-0,003	T	-0,0053	F	-0,0018	T	-0,0093	F	0,04926	T	-0,0035	T
-0,0345	F	0,00781	T	-0,0164	F	0,0094	T	-0,01	F	0,0081	T	0,0107	T	-0,0345	F	0,00939	T	-0,0105	F
0,02922	T	0,00775	T	0,00714	T	0,0233	T	0,007	T	0,008	T	0	T	0,02922	T	0,02326	T	0,007	T
-0,0032	T	0	T	0,01182	T	0	T	-0,003	T	0,0053	T	-0,0018	T	-0,0032	T	0	T	-0,0035	T

0	T	0,03077	T	-0,007	F	-0,0182	F	-0,011	F	-0,0053	F	0,00883	T	0	T	-0,0182	F	-0,0105	F
-0,0032	T	0	T	-0,0071	F	-0,0463	F	0	T	0,0079	T	0,01751	T	-0,0032	T	-0,0463	F	0	T
-0,054	F	-0,0448	F	-0,0355	F	-0,0097	F	-0,021	F	-0,0289	F	-0,0327	F	-0,054	F	-0,0097	F	-0,0213	F
-0,0101	T	0	T	-0,0369	F	0,0196	T	-0,051	F	0,0135	T	-0,0071	F	-0,0101	F	0,01961	T	-0,0507	F
-0,0373	F	-0,0547	F	-0,051	F	0	T	-0,034	F	-0,048	F	-0,0323	F	-0,0373	F	0	T	-0,0344	F
-0,0352	F	0,01653	T	0,00269	T	0	T	0,0435	T	0,0056	T	-0,0315	F	-0,0352	F	0	T	0,0435	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,0365	T	0,05691	T	0,0134	T	-0,0385	F	0,0303	T	0,0167	T	0,05736	T	0,0365	T	-0,0385	F	0,0303	T
0,02465	T	0	T	0,02381	T	0,005	T	0,0092	T	0	T	-0,0054	T	0,02465	T	0,005	T	0,0092	T
0,01031	T	0,02308	T	-0,0155	F	0,0498	T	-0,004	T	-0,0027	T	0,00727	T	0,01031	T	0,04975	T	-0,0036	T
-0,0204	F	-0,015	F	-0,0262	F	-0,0142	F	0,0165	T	0	T	0,02166	T	-0,0204	F	-0,0142	F	0,0165	T
0,02778	T	-0,0305	F	-0,027	F	0,0192	T	-0,009	F	0,0137	T	0,0106	T	0,02778	T	0,01923	T	-0,009	F
-0,0101	T	-0,0079	F	0,01662	T	0,0047	T	-0,004	T	0,0027	T	-0,0052	T	-0,0101	F	0,00472	T	-0,0036	T
0,00683	T	-0,0238	F	0,00272	T	-0,0423	F	-0,004	T	-0,0297	F	-0,0158	F	0,00683	T	-0,0423	F	-0,0036	T
0,02034	T	0,03252	T	0,05707	T	0,0245	T	-0,004	T	-0,0084	F	0,0125	T	0,02034	T	0,02451	T	-0,0037	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0033	T	0	T	-0,0129	F	0,0287	T	-0,002	T	0,0084	T	0,00176	T	-0,0033	T	0,02871	T	-0,0018	T
0,00667	T	0,00787	T	0,01563	T	0,0093	T	0,011	T	0,0056	T	-0,0035	T	0,00667	T	0,0093	T	0,011	T
0,01987	T	0,00781	T	0,01282	T	0,0323	T	-0,004	T	-0,0249	F	0	T	0,01987	T	0,03226	T	-0,0036	T
0,01948	T	0,0155	T	0,00253	T	0,0223	T	0,0219	T	0,0227	T	0,00177	T	0,01948	T	0,02232	T	0,0219	T
-0,0032	T	-0,0076	F	0	T	-0,0218	F	-0,014	F	0,0167	T	0,00529	T	-0,0032	T	-0,0218	F	-0,0143	F
-0,0319	F	0	T	-0,0152	F	0	T	0,0091	T	0,0055	T	0,00702	T	-0,0319	F	0	T	0,0091	T
0	T	-0,0308	F	-0,0103	F	-0,0089	F	0,0036	T	-0,0054	F	-0,0139	F	0	T	-0,0089	F	0,0036	T
-0,0099	T	0	T	0,02332	T	-0,027	F	0,0107	T	0	T	0,01413	T	-0,0099	F	-0,027	F	0,0107	T
-0,01	T	-0,0079	F	-0,0127	F	0,0139	T	0,0053	T	-0,0492	F	-0,0139	F	-0,01	F	0,01389	T	0,0053	T

-0,0067	T	-0,016	F	-0,0256	F	0,0046	T	-0,004	T	0,0086	T	0,00883	T	-0,0067	F	0,00457	T	-0,0035	T
-0,0102	T	-0,0244	F	0,00263	T	-0,0045	F	-0,004	T	0,0484	T	-0,0035	T	-0,0102	F	-0,0045	T	-0,0035	T
0,00342	T	0	T	-0,0105	F	0,0137	T	0	T	-0,0272	F	0	T	0,00342	T	0,0137	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0375	F	-0,025	F	0	T	-0,018	F	-0,025	F	-0,0168	F	0,01054	T	-0,0375	F	-0,018	F	-0,0248	F
-0,0035	T	-0,0085	F	-0,0027	T	0,0183	T	-0,005	F	0,0028	T	-0,0174	F	-0,0035	T	0,01835	T	-0,0055	T
-0,0036	T	0	T	0,02128	T	0,027	T	-0,016	F	-0,0142	F	0,01062	T	-0,0036	T	0,02703	T	-0,0165	F
-0,0107	T	-0,0431	F	-0,0573	F	-0,0439	F	-0,035	F	-0,023	F	0	T	-0,0107	F	-0,0439	F	-0,0353	F
-0,0108	T	-0,0541	F	-0,0387	F	-0,055	F	-0,006	F	-0,0324	F	-0,0088	F	-0,0108	F	-0,055	F	-0,0058	T
0	T	0,01905	T	0,01724	T	0,0583	T	0,0213	T	0,0213	T	0,0106	T	0	T	0,05825	T	0,0213	T
0,0146	T	0,00935	T	-0,0056	T	0,0367	T	0,0171	T	0,003	T	0,0035	T	0,0146	T	0,0367	T	0,0171	T
0,01799	T	-0,0185	F	-0,0256	F	-0,0044	F	-0,004	T	0,003	T	-0,007	T	0,01799	T	-0,0044	T	-0,0037	T
-0,0318	F	-0,0472	F	-0,0583	F	-0,0222	F	-0,049	F	-0,0533	F	-0,014	F	-0,0318	F	-0,0222	F	-0,0487	F
0,01825	T	0,0198	T	0,03096	T	0,0182	T	0	T	0,0125	T	0,02135	T	0,01825	T	0,01818	T	0	T
0,00358	T	0,02913	T	0,06006	T	-0,0089	F	0,0157	T	0,0309	T	0,00174	T	0,00358	T	-0,0089	F	0,0157	T
0,00357	T	-0,0189	F	0,01983	T	0,0135	T	0,0194	T	0,015	T	0,00174	T	0,00357	T	0,01351	T	0,0194	T
0,00356	T	0	T	0,01111	T	0	T	-0,015	F	-0,0236	F	0,00347	T	0,00356	T	0	T	-0,0152	F
-0,0071	T	0,06731	T	-0,022	F	-0,0044	F	0,0019	T	-0,006	F	-0,019	F	-0,0071	F	-0,0044	T	0,0019	T
-0,025	F	-0,009	F	-0,0112	F	-0,0045	F	-0,006	F	-0,003	T	0,00529	T	-0,025	F	-0,0045	T	-0,0058	T
0,01832	T	0,03636	T	0,02557	T	0,0583	T	-0,004	T	0,0335	T	0,01053	T	0,01832	T	0,0583	T	-0,0039	T
-0,0144	F	0,07018	T	-0,0028	T	0,0339	T	-0,004	T	-0,0265	F	0,00868	T	-0,0144	F	0,0339	T	-0,0039	T
-0,0036	T	-0,0082	F	-0,025	F	-0,0082	F	-0,016	F	0,0212	T	0,01033	T	-0,0036	T	-0,0082	F	-0,0156	F
0,00733	T	-0,0413	F	-0,0456	F	-0,0124	F	-0,044	F	0,0148	T	-0,0102	F	0,00733	T	-0,0124	F	-0,0437	F
0,02909	T	-0,0086	F	-0,003	T	-0,0084	F	0,0353	T	-0,0205	F	0,00861	T	0,02909	T	-0,0084	F	0,0353	T
-0,0071	T	-0,0261	F	-0,006	T	-0,0169	F	-0,01	F	-0,0149	F	-0,0034	T	-0,0071	F	-0,0169	F	-0,01	F

0,00712	T	0,01786	T	0,03313	T	-0,0215	F	0	T	0	T	0,00342	T	0,00712	T	-0,0215	F	0	T
-0,0035	T	0,00877	T	0,03499	T	-0,0088	F	0,0182	T	0,0212	T	0	T	-0,0035	T	-0,0088	F	0,0182	T
-0,0071	T	-0,0435	F	-0,0366	F	-0,0265	F	-0,024	F	-0,0208	F	0	T	-0,0071	F	-0,0265	F	-0,0239	F
-0,0143	F	0,02727	T	-0,0058	T	0,0091	T	-0,014	F	0	T	-0,0205	F	-0,0143	F	0,00909	T	-0,0143	F
-0,0362	F	-0,0088	F	0,01176	T	-0,0225	F	0,0041	T	0,003	T	0,01045	T	-0,0362	F	-0,0225	F	0,0041	T
0	T	-0,0089	F	0	T	-0,0138	F	-0,025	F	-0,0121	F	-0,0086	F	0	T	-0,0138	F	-0,0247	F
0,00376	T	0,01802	T	0,03779	T	-0,0093	F	0,0232	T	0,0031	T	0	T	0,00376	T	-0,0093	F	0,0232	T
0,01873	T	-0,0088	F	0,04482	T	-0,0142	F	0,0309	T	0,0152	T	0,00522	T	0,01873	T	-0,0142	F	0,0309	T
0,00735	T	-0,0089	F	-0,0349	F	0,0383	T	0	T	0,018	T	-0,0035	T	0,00735	T	0,03828	T	0	T
-0,0036	T	-0,036	F	0,03889	T	0,023	T	0,004	T	0	T	-0,0191	F	-0,0036	T	0,02304	T	0,004	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,01832	T	-0,0093	F	-0,0027	T	0,036	T	0,0398	T	0,0029	T	0,01416	T	0,01832	T	0,03604	T	0,0398	T
-0,0108	T	0,00943	T	0,00268	T	0,013	T	-0,044	F	0,0029	T	-0,007	T	-0,0108	F	0,01304	T	-0,0441	F
-0,0327	F	-0,0374	F	-0,0241	F	0,0086	T	-0,004	T	-0,0205	F	0,00351	T	-0,0327	F	0,00858	T	-0,004	T
-0,0338	F	-0,0097	F	-0,0356	F	0,0043	T	-0,018	F	-0,006	F	-0,0105	F	-0,0338	F	0,00426	T	-0,0181	F
-0,0117	T	0	T	-0,0483	F	0,0212	T	-0,012	F	-0,003	T	0,00708	T	-0,0117	F	0,02119	T	-0,0123	F
0,01181	T	0	T	0,02388	T	-0,0207	F	-0,002	T	0,0272	T	0,00351	T	0,01181	T	-0,0207	F	-0,0021	T
0,02335	T	0	T	0,01166	T	-0,0169	F	-0,002	T	0,0088	T	0,00525	T	0,02335	T	-0,0169	F	-0,0021	T
0,01141	T	-0,0098	F	0,0317	T	-0,0086	F	0,025	T	0,0175	T	0,02439	T	0,01141	T	-0,0086	F	0,025	T
0,00752	T	-0,0099	F	0,03073	T	-0,013	F	0,0285	T	-0,0201	F	-0,0068	T	0,00752	T	-0,013	F	0,0285	T
-0,0112	T	0,01	T	-0,0136	F	0,0044	T	-0,004	T	-0,0175	F	-0,0154	F	-0,0112	F	0,00441	T	-0,004	T
0,02642	T	0,0297	T	0,01099	T	0,0395	T	0,006	T	-0,003	T	0,02261	T	0,02642	T	0,03947	T	0,006	T



-0,0074	T	-0,0192	F	-0,0217	F	-0,0042	F	0,0039	T	-0,009	F	-0,0034	T	-0,0074	F	-0,0042	T	0,0039	T
-0,0222	F	-0,0098	F	-0,0056	T	0	T	0	T	0	T	0,00853	T	-0,0222	F	0	T	0	T
-0,0152	F	0	T	-0,0251	F	-0,0254	F	0,002	T	-0,006	F	0,00338	T	-0,0152	F	-0,0254	F	0,002	T
-0,05	F	-0,0475	F	-0,0372	F	-0,0043	F	-0,014	F	-0,0606	F	-0,0084	F	-0,05	F	-0,0043	T	-0,0137	F
-0,0162	F	-0,1143	F	-0,0536	F	-0,0131	F	-0,022	F	-0,0613	F	-0,0476	F	-0,0162	F	-0,0131	F	-0,0219	F
0,0535	T	0,06103	T	0,05031	T	0,0221	T	-0,004	T	0,0619	T	0,00893	T	0,0535	T	0,02212	T	-0,0041	T
0,00391	T	-0,0265	F	0,01198	T	-0,026	F	0,0204	T	0,0097	T	0,0177	T	0,00391	T	-0,026	F	0,0204	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0389	F	-0,0727	F	-0,0237	F	-0,0133	F	0	T	0,0321	T	0	T	-0,0389	F	-0,0133	F	0	T
0	T	0	T	0,01818	T	0,0045	T	0,014	T	-0,0186	F	0,00174	T	0	T	0,0045	T	0,014	T
0,00405	T	-0,027	F	-0,0298	F	-0,0045	F	-0,016	F	-0,0285	F	-0,0035	T	0,00405	T	-0,0045	T	-0,0158	F
-0,0242	F	-0,0806	F	-0,0552	F	-0,009	F	-0,002	T	-0,0163	F	-0,0488	F	-0,0242	F	-0,009	F	-0,002	T
-0,062	F	-0,0712	F	-0,0942	F	0,0182	T	0,0161	T	0	T	-0,0256	F	-0,062	F	0,01818	T	0,0161	T
-0,0132	T	-0,0147	F	0,03226	T	-0,0313	F	-0,02	F	0,0364	T	0,01692	T	-0,0132	F	-0,0313	F	-0,0198	F
0,00446	T	-0,0269	F	-0,0208	F	-0,0046	F	-0,002	T	-0,016	F	-0,0055	T	0,00446	T	-0,0046	T	-0,002	T
0,03556	T	0,08	T	0,11702	T	0,0602	T	0,0242	T	0,0747	T	0,05204	T	0,03556	T	0,06019	T	0,0242	T
-0,0086	T	0,0114	T	0,00635	T	0,048	T	-0,03	F	0,0211	T	0,01237	T	-0,0086	F	0,04803	T	-0,0296	F
0,02597	T	-0,0028	T	0,01262	T	0,0125	T	0,0366	T	-0,0089	F	0,00175	T	0,02597	T	0,0125	T	0,0366	T
-0,038	F	-0,0367	F	-0,0187	F	-0,0453	F	-0,031	F	0,003	T	-0,0139	F	-0,038	F	-0,0453	F	-0,0314	F
0,04825	T	-0,0029	T	0	T	-0,0086	F	-0,006	F	-0,0119	F	-0,0194	F	0,04825	T	-0,0086	F	-0,0061	T
0,02929	T	0,01176	T	0,00635	T	-0,0087	F	-0,006	F	0,012	T	0,00901	T	0,02929	T	-0,0087	F	-0,0061	T
0,00813	T	-0,0174	F	-0,0315	F	-0,0307	F	-0,004	T	-0,003	T	0,00357	T	0,00813	T	-0,0307	F	-0,0041	T
-0,0565	F	-0,0089	F	-0,0619	F	-0,0045	F	-0,002	T	-0,0478	F	-0,0391	F	-0,0565	F	-0,0045	T	-0,0021	T
0,00427	T	0,01194	T	0,03819	T	0,0318	T	0	T	-0,0345	F	0,01111	T	0,00427	T	0,03182	T	0	T
0,0383	T	0,03245	T	-0,0201	F	0,022	T	0	T	-0,0065	F	0	T	0,0383	T	0,02203	T	0	T

-0,0082	T	-0,0057	F	0,01024	T	-0,0043	F	0,0021	T	0,0163	T	0,01282	T	-0,0082	F	-0,0043	T	0,0021	T
0,0124	T	-0,0086	F	0,01351	T	-0,026	F	-0,004	T	-0,0032	F	-0,0018	T	0,0124	T	-0,026	F	-0,0041	T
0	T	0,0029	T	0	T	0,0222	T	0	T	-0,0032	F	0,00906	T	0	T	0,02222	T	0	T
-0,0163	F	-0,0347	F	-0,04	F	-0,0304	F	0,0103	T	-0,0065	F	-0,0269	F	-0,0163	F	-0,0304	F	0,0103	T
-0,0207	F	0	T	-0,0139	F	0	T	0,0204	T	-0,0163	F	0,00369	T	-0,0207	F	0	T	0,0204	T
0,00424	T	0,01198	T	0,02113	T	0,0359	T	0,0461	T	0,043	T	-0,0147	F	0,00424	T	0,03587	T	0,0461	T
-0,0211	F	0,02663	T	0,05517	T	-0,0043	F	-0,008	F	-0,0286	F	0,00373	T	-0,0211	F	-0,0043	T	-0,0077	T
0	T	-0,0086	F	-0,0131	F	-0,0043	F	-0,033	F	0	T	0,01487	T	0	T	-0,0043	T	-0,0328	F
0	T	-0,0058	F	-0,0199	F	0,0306	T	-0,022	F	-0,0065	F	-0,011	F	0	T	0,03057	T	-0,022	F
-0,0517	F	-0,0146	F	-0,0405	F	-0,0169	F	-0,041	F	-0,0526	F	-0,0167	F	-0,0517	F	-0,0169	F	-0,0408	F
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,00909	T	-0,0208	F	-0,0352	F	0,0345	T	-0,011	F	-0,0486	F	0	T	0,00909	T	0,03448	T	-0,0106	F
-0,0676	F	-0,0212	F	-0,0401	F	-0,0208	F	-0,032	F	-0,0401	F	-0,0207	F	-0,0676	F	-0,0208	F	-0,0323	F
0,02415	T	-0,0217	F	0,07605	T	0,0128	T	0,0933	T	0,0608	T	0,00192	T	0,02415	T	0,01277	T	0,0933	T
-0,0142	F	0	T	-0,0071	F	-0,0168	F	0,0081	T	-0,0143	F	0,01536	T	-0,0142	F	-0,0168	F	0,0081	T
0,00957	T	0,01266	T	0	T	-0,0128	F	0,0141	T	0,0036	T	-0,0057	T	0,00957	T	-0,0128	F	0,0141	T
-0,0284	F	-0,0063	F	0,01779	T	0	T	-0,042	F	-0,0254	F	-0,0038	T	-0,0284	F	0	T	-0,0417	F
0,03902	T	0,07233	T	0,03497	T	0,013	T	0,0187	T	0,0706	T	0,03817	T	0,03902	T	0,01299	T	0,0187	T
0,11268	T	0,07038	T	0,03378	T	0,0214	T	0,057	T	0,0938	T	0,02574	T	0,11268	T	0,02137	T	0,057	T
0,03376	T	0,09041	T	0,02941	T	-0,046	F	-0,031	F	0,0159	T	-0,0179	F	0,03376	T	-0,046	F	-0,0308	F
0,03265	T	-0,0528	F	0,03492	T	0,0044	T	-0,018	F	-0,0625	F	-0,0109	F	0,03265	T	0,00439	T	-0,0179	F
0,05929	T	0,06631	T	0,06442	T	0,0218	T	0,0587	T	0,03	T	-0,0037	T	0,05929	T	0,02183	T	0,0587	T
0	T	0,0199	T	0,01441	T	0,0128	T	0,0038	T	-0,0162	F	-0,0019	T	0	T	0,01282	T	0,0038	T
-0,0858	F	-0,0585	F	-0,0767	F	-0,0084	F	-0,029	F	-0,0395	F	-0,0204	F	-0,0858	F	-0,0084	F	-0,0286	F
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T

0,0449	T	0,02591	T	0,01538	T	0	T	0,0353	T	0,0068	T	0,01705	T	0,0449	T	0	T	0,0353	T
-0,0156	F	-0,053	F	-0,0182	F	0,0298	T	0	T	-0,017	F	-0,0019	T	-0,0156	F	0,02979	T	0	T
0,03175	T	0,02667	T	0,04012	T	-0,0041	F	0,0095	T	0,0035	T	0,01493	T	0,03175	T	-0,0041	T	0,0095	T
-0,0231	F	-0,013	F	-0,0148	F	0	T	0	T	0,0034	T	-0,0037	T	-0,0231	F	0	T	0	T
-0,0039	T	-0,0053	F	0,00301	T	0,0083	T	-0,017	F	-0,0137	F	0,00738	T	-0,0039	T	0,0083	T	-0,0169	F
-0,0198	F	0,00794	T	0,02102	T	-0,0123	F	0,0153	T	-0,0139	F	0,00366	T	-0,0198	F	-0,0123	F	0,0153	T
0,01613	T	0,04199	T	0,02647	T	-0,0208	F	0,0207	T	0,0318	T	0,0073	T	0,01613	T	-0,0208	F	0,0207	T
0	T	0,04282	T	0,01146	T	-0,0213	F	0,0092	T	0,0034	T	0,0163	T	0	T	-0,0213	F	0,0092	T
-0,0079	T	0,01208	T	-0,034	F	-0,0174	F	0	T	-0,0068	F	-0,0036	T	-0,0079	F	-0,0174	F	0	T
-0,028	F	-0,031	F	-0,0176	F	0,0133	T	-0,026	F	0,0069	T	0	T	-0,028	F	0,01327	T	-0,0255	F
-0,0453	F	-0,0567	F	-0,0358	F	-0,0175	F	-0,002	T	-0,0205	F	-0,0233	F	-0,0453	F	-0,0175	F	-0,0019	T
0,01724	T	0,01567	T	0,0031	T	0,0489	T	-0,009	F	-0,0035	F	-0,0183	F	0,01724	T	0,04889	T	-0,0094	F
0,05932	T	-0,0334	F	0,00309	T	-0,0085	F	-0,006	F	-0,028	F	0,02239	T	0,05932	T	-0,0085	F	-0,0057	T
0,028	T	0,03191	T	0,04615	T	0	T	0	T	0,0144	T	0	T	0,028	T	0	T	0	T
0,01946	T	0,00258	T	0,01765	T	0,0256	T	0,0114	T	0,0284	T	-0,0036	T	0,01946	T	0,02564	T	0,0114	T
-0,0076	T	-0,0026	T	-0,0116	F	-0,0125	F	-0,015	F	-0,0172	F	-0,0092	F	-0,0076	F	-0,0125	F	-0,0151	F
0,01538	T	-0,0103	F	-0,0029	T	0,0169	T	-0,006	F	-0,014	F	0,01109	T	0,01538	T	0,01688	T	-0,0057	T
-0,0265	F	-0,0547	F	-0,0352	F	-0,0124	F	-0,008	F	0,0249	T	-0,0018	T	-0,0265	F	-0,0124	F	-0,0077	T
0,01167	T	-0,011	F	-0,003	T	0,0084	T	-0,029	F	-0,0486	F	-0,0128	F	0,01167	T	0,0084	T	-0,0291	F
0,04231	T	-0,0251	F	0	T	-0,0042	F	0	T	-0,0219	F	-0,0111	F	0,04231	T	-0,0042	T	0	T
-0,0258	F	0,01143	T	0,01829	T	-0,0209	F	-0,002	T	0,0075	T	0,01876	T	-0,0258	F	-0,0209	F	-0,002	T
0	T	-0,0339	F	-0,012	F	0,0427	T	-0,008	F	0,0037	T	0,01473	T	0	T	0,04274	T	-0,008	T
-0,0265	F	-0,0088	F	-0,0061	T	-0,0123	F	-0,004	T	-0,0037	F	-0,0127	F	-0,0265	F	-0,0123	F	-0,004	T
-0,0156	F	-0,0118	F	0,00305	T	0,0207	T	0,0202	T	0	T	0,03493	T	-0,0156	F	0,02075	T	0,0202	T
0,00395	T	-0,0299	F	-0,0061	T	-0,0407	F	0,0119	T	0	T	0,01243	T	0,00395	T	-0,0407	F	0,0119	T

-0,0157	F	0,01846	T	0,00917	T	0,0254	T	-0,01	F	-0,0037	F	-0,0123	F	-0,0157	F	0,02542	T	-0,0098	F
0,008	T	0,03625	T	0,01515	T	0	T	0,0218	T	0,0112	T	0,03552	T	0,008	T	0	T	0,0218	T
-0,0079	T	-0,0175	F	-0,003	T	-0,0124	F	-0,008	F	-0,0294	F	-0,0395	F	-0,0079	F	-0,0124	F	-0,0078	T
0	T	0	T	-0,009	F	-0,0084	F	-0,012	F	0	T	0,025	T	0	T	-0,0084	F	-0,0117	F
-0,012	T	0,02374	T	0,03323	T	0,0084	T	-0,004	T	0,0227	T	0,01045	T	-0,012	F	0,00844	T	-0,004	T
0,0081	T	0,0029	T	0,01462	T	-0,0042	F	-0,002	T	0,0259	T	0,01724	T	0,0081	T	-0,0042	T	-0,002	T
0	T	-0,0347	F	-0,0115	F	0,0126	T	0	T	-0,0181	F	0,00339	T	0	T	0,01261	T	0	T
-0,0482	F	0,01497	T	-0,0175	F	0,0124	T	0,004	T	-0,0184	F	-0,0101	F	-0,0482	F	0,01245	T	0,004	T
0,07595	T	0,0649	T	0,03264	T	0,0205	T	0,0297	T	0,0412	T	0,00341	T	0,07595	T	0,02049	T	0,0297	T
-0,0118	T	0,01939	T	0,01437	T	0,0161	T	-0,002	T	-0,0216	F	0,0102	T	-0,0118	F	0,01606	T	-0,0019	T
0	T	-0,0136	F	0,00283	T	-0,0198	F	-0,023	F	-0,0074	F	0,02189	T	0	T	-0,0198	F	-0,0231	F
0,01587	T	-0,0248	F	-0,0198	F	0,0242	T	-0,014	F	-0,0296	F	-0,0115	F	0,01587	T	0,02419	T	-0,0138	F
0,01953	T	-0,0254	F	0,00576	T	0,063	T	-0,004	T	-0,0229	F	0,01	T	0,01953	T	0,06299	T	-0,004	T
-0,0498	F	-0,0261	F	-0,0516	F	0,0593	T	-0,022	F	-0,0273	F	-0,005	T	-0,0498	F	0,05926	T	-0,0221	F
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,00403	T	-0,003	T	-0,003	T	-0,0629	F	-0,018	F	-0,0482	F	-0,0017	T	0,00403	T	-0,0629	F	-0,0185	F
-0,0522	F	-0,009	F	0	T	0,0187	T	-0,033	F	0,0338	T	-0,0199	F	-0,0522	F	0,01866	T	-0,0335	F
0,03814	T	-0,0151	F	-0,0273	F	0,0147	T	0,0152	T	0,0163	T	-0,0068	T	0,03814	T	0,01465	T	0,0152	T
0,02449	T	-0,0061	F	0,00623	T	-0,0289	F	0,0362	T	-0,008	F	0,00341	T	0,02449	T	-0,0289	F	0,0362	T
0	T	0,04308	T	0,04025	T	0,0409	T	0,0288	T	0,004	T	0,03401	T	0	T	0,04089	T	0,0288	T
0,01992	T	0,01475	T	0,02976	T	0,0179	T	0,016	T	0,0484	T	0,02796	T	0,01992	T	0,01786	T	0,016	T
-0,0195	F	-0,0116	F	-0,0462	F	-0,007	F	-0,024	F	-0,0077	F	-0,0208	F	-0,0195	F	-0,007	F	-0,0236	F
-0,004	T	0,00294	T	0,02727	T	0,0177	T	0,0302	T	-0,0116	F	0,01634	T	-0,004	T	0,01767	T	0,0302	T
-0,028	F	0,00587	T	0,02655	T	-0,0174	F	0,0157	T	0	T	0,00804	T	-0,028	F	-0,0174	F	0,0157	T
-0,0123	T	-0,0087	F	0	T	-0,0177	F	0,0058	T	-0,0235	F	-0,008	F	-0,0123	F	-0,0177	F	0,0058	T

0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T		
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T		
0	T	0,01765	T	0,03448	T	-0,0144	F	-0,004	T	0,008	T	0,00322	T	0	T	-0,0144	F	-0,0038	T
0,00417	T	-0,0029	T	0	T	0,0073	T	0,0115	T	0,0319	T	-0,008	F	0,00417	T	0,0073	T	0,0115	T
-0,0041	T	-0,0058	F	0	T	0,0399	T	0,0247	T	0,0193	T	0,00323	T	-0,0041	T	0,03986	T	0,0247	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0167	F	-0,035	F	-0,0056	T	0,0035	T	-0,02	F	-0,0303	F	0,01127	T	-0,0167	F	0,00348	T	-0,0204	F
0,03814	T	0,02115	T	0,01676	T	-0,0104	F	-0,015	F	-0,0039	F	0,01752	T	0,03814	T	-0,0104	F	-0,0152	F
-0,0082	T	0,00592	T	0,01099	T	0,007	T	0,0673	T	0,0784	T	0,01721	T	-0,0082	F	0,00702	T	0,0673	T
-0,0165	F	-0,0176	F	-0,0136	F	0,0592	T	0	T	-0,0364	F	-0,0123	F	-0,0165	F	0,05923	T	0	T
0,01255	T	-0,009	F	0,01102	T	0,0033	T	0,0144	T	0,0642	T	-0,0202	F	0,01255	T	0,00329	T	0,0144	T
-0,0165	F	-0,0121	F	-0,0381	F	-0,0525	F	-0,009	F	-0,0177	F	-0,027	F	-0,0165	F	-0,0525	F	-0,0089	F
-0,0042	T	0,00612	T	0,01416	T	0	T	0,0072	T	0,0325	T	0,02778	T	-0,0042	T	0	T	0,0072	T
-0,0042	T	0,00608	T	0,01676	T	-0,0035	T	-0,005	F	0,035	T	0,01431	T	-0,0042	T	-0,0035	T	-0,0053	T
-0,0042	T	0,00302	T	-0,0055	T	-0,0278	F	-0,005	F	-0,0101	F	-0,0172	F	-0,0042	T	-0,0278	F	-0,0054	T
0,02128	T	-0,009	F	0	T	-0,0286	F	0,0126	T	-0,0171	F	-0,0159	F	0,02128	T	-0,0286	F	0,0126	T
-0,0167	F	-0,0182	F	-0,0193	F	0,0331	T	0	T	-0,0556	F	0	T	-0,0167	F	0,03309	T	0	T
0,00424	T	0,03406	T	0,00282	T	0,0214	T	0,016	T	0,0037	T	0,0081	T	0,00424	T	0,02135	T	0,016	T
-0,0253	F	-0,0389	F	-0,0393	F	0,0035	T	0,0087	T	-0,0183	F	-0,0064	T	-0,0253	F	0,00348	T	0,0087	T
0,01299	T	0	T	-0,0351	F	-0,0208	F	0,0104	T	-0,0075	F	0,00162	T	0,01299	T	-0,0208	F	0,0104	T
0,00855	T	0,00935	T	0,00303	T	-0,0035	T	0,0051	T	0,0188	T	0,02908	T	0,00855	T	-0,0035	T	0,0051	T
0,03814	T	0,00309	T	-0,003	T	0,0178	T	-0,024	F	0	T	0,00628	T	0,03814	T	0,01779	T	-0,0239	F
0	T	-0,0123	F	0,02121	T	-0,007	F	0,028	T	0,0111	T	0,00624	T	0	T	-0,007	F	0,028	T
0,00408	T	0	T	0,0089	T	0,0493	T	0,0136	T	0	T	0,01395	T	0,00408	T	0,0493	T	0,0136	T

0,01626	T	-0,0031	T	0,01471	T	-0,0101	F	-0,003	T	-0,0073	F	-0,0031	T	0,01626	T	-0,0101	F	-0,0034	T
0,032	T	0,00313	T	0,0029	T	-0,0034	T	-0,027	F	-0,0184	F	0,02454	T	0,032	T	-0,0034	T	-0,0269	F
-0,0155	F	0,02181	T	-0,0405	F	0,0068	T	0,0017	T	0,0075	T	-0,003	T	-0,0155	F	0,0068	T	0,0017	T
-0,0354	F	0	T	-0,003	T	0,0169	T	-0,005	F	-0,026	F	-0,0285	F	-0,0354	F	0,01689	T	-0,0052	T
0,01224	T	-0,0091	F	0,01208	T	0,0365	T	0,059	T	-0,0153	F	0,01236	T	0,01224	T	0,03654	T	0,059	T
0,02016	T	0	T	0,01194	T	0,0417	T	0,0131	T	0,031	T	0,0229	T	0,02016	T	0,04167	T	0,0131	T
0,05138	T	0,02462	T	0,04425	T	0,0308	T	0,0744	T	0,0188	T	0,04478	T	0,05138	T	0,03077	T	0,0744	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,0188	T	-0,015	F	-0,0198	F	-0,0239	F	-0,045	F	-0,0185	F	-0,0357	F	0,0188	T	-0,0239	F	-0,0452	F
0,00369	T	0,0061	T	0	T	-0,0336	F	-0,032	F	-0,0038	F	0,00296	T	0,00369	T	-0,0336	F	-0,0315	F
0,04779	T	0,00909	T	0,01729	T	0,0095	T	-0,02	F	-0,0038	F	0,01329	T	0,04779	T	0,00949	T	-0,0195	F
-0,0421	F	-0,003	T	-0,0057	T	-0,0094	F	-0,022	F	-0,0076	F	-0,0423	F	-0,0421	F	-0,0094	F	-0,0216	F
-0,0073	T	0,01205	T	0,00285	T	-0,0063	F	0,0323	T	0	T	0,01218	T	-0,0073	F	-0,0063	F	0,0323	T
0,01845	T	0,01488	T	0,01136	T	-0,0287	F	0,0115	T	-0,0076	F	0,00301	T	0,01845	T	-0,0287	F	0,0115	T
0,01449	T	0,09091	T	0,01124	T	0,0066	T	0,0098	T	-0,0192	F	0	T	0,01449	T	0,00656	T	0,0098	T
0,00714	T	-0,0188	F	-0,0167	F	0,0098	T	-0,018	F	0,0118	T	-0,006	T	0,00714	T	0,00977	T	-0,0177	F
-0,0213	F	-0,0301	F	-0,0226	F	-0,0065	F	-0,01	F	-0,0194	F	-0,0362	F	-0,0213	F	-0,0065	F	-0,0098	F
-0,0217	F	0,00565	T	0	T	-0,0097	F	0,0199	T	0,004	T	-0,0047	T	-0,0217	F	-0,0097	F	0,0199	T
-0,0333	F	-0,0421	F	-0,0405	F	-0,0525	F	-0,008	F	0,0315	T	0,01258	T	-0,0333	F	-0,0525	F	-0,0081	T
-0,0192	F	0,03226	T	0,02108	T	0,0588	T	-0,025	F	0	T	0,00311	T	-0,0192	F	0,05882	T	-0,0245	F
0,00391	T	-0,017	F	-0,0088	F	0,0098	T	-0,007	F	-0,0305	F	0,02167	T	0,00391	T	0,0098	T	-0,0067	T
0,05837	T	0,00867	T	0,00298	T	0,0065	T	0,022	T	0,0039	T	0,00303	T	0,05837	T	0,00647	T	0,022	T
0	T	-0,0143	F	0	T	0,0514	T	0,0413	T	0,0196	T	-0,0181	F	0	T	0,05145	T	0,0413	T
0,02941	T	0,05523	T	0,02374	T	-0,0306	F	-0,006	F	0,0038	T	0,01385	T	0,02941	T	-0,0306	F	-0,0063	T
0,01429	T	-0,0055	F	0,0029	T	-0,0315	F	0,0128	T	0,0115	T	0,01366	T	0,01429	T	-0,0315	F	0,0128	T

-0,0317	F	-0,0083	F	0,00578	T	0,0163	T	0,0079	T	0	T	0,02695	T	-0,0317	F	0,01629	T	0,0079	T
0,00364	T	0,02514	T	0,00287	T	-0,0128	F	-0,003	T	0	T	-0,0044	T	0,00364	T	-0,0128	F	-0,0031	T
-0,0072	T	-0,0109	F	-0,0115	F	0	T	-0,027	F	0,0038	T	-0,0059	T	-0,0072	F	0	T	-0,0267	F
-0,0182	F	0,00275	T	-0,0058	T	0	T	0	T	0,0113	T	-0,0015	T	-0,0182	F	0	T	0	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
0,02974	T	-0,0165	F	-0,0058	T	0,0097	T	-0,015	F	-0,0187	F	-0,0221	F	0,02974	T	0,00974	T	-0,0145	F
0,02527	T	0,06704	T	0,04106	T	-0,0161	F	0,0229	T	-0,0076	F	0,01961	T	0,02527	T	-0,0161	F	0,0229	T
0,01408	T	0,00524	T	0,02254	T	-0,0294	F	-0,014	F	-0,023	F	0,01775	T	0,01408	T	-0,0294	F	-0,0144	F
0,01736	T	0,01302	T	0,03306	T	0,0135	T	0,0146	T	0,0275	T	0,00436	T	0,01736	T	0,01347	T	0,0146	T
0,01706	T	-0,0051	F	0,01333	T	-0,0166	F	0,0096	T	-0,0153	F	0,00145	T	0,01706	T	-0,0166	F	0,0096	T
0	T	-0,0078	F	0,00526	T	-0,0372	F	-0,002	T	0,0078	T	0,00289	T	0	T	-0,0372	F	-0,0016	T
0	T	-0,0078	F	-0,0236	F	0,014	T	-0,021	F	0	T	-0,0144	F	0	T	0,01404	T	-0,0206	F
-0,0067	T	0,0105	T	0	T	-0,0208	F	-0,008	F	0	T	-0,0336	F	-0,0067	F	-0,0208	F	-0,0081	T
-0,0034	T	-0,0026	T	-0,0107	F	-0,0212	F	-0,005	F	-0,0038	F	0,00605	T	-0,0034	T	-0,0212	F	-0,0049	T
0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T	0	T
-0,0169	F	-0,0182	F	-0,0108	F	-0,0108	F	-0,008	F	-0,0116	F	-0,006	T	-0,0169	F	-0,0108	F	-0,0082	T
-0,0241	F	0	T	0	T	0,0036	T	-0,005	F	0,0078	T	-0,0015	T	-0,0241	F	0,00365	T	-0,005	T
0,00353	T	-0,0053	F	0,00822	T	0,0327	T	0,0067	T	0,093	T	0,01364	T	0,00353	T	0,03273	T	0,0067	T
0,02113	T	-0,008	F	-0,0027	T	-0,0211	F	0,005	T	0,0248	T	-0,006	T	0,02113	T	-0,0211	F	0,005	T
0,01034	T	0,01075	T	-0,0109	F	-0,0072	F	0,0082	T	0,0035	T	0,00752	T	0,01034	T	-0,0072	F	0,0082	T
0,01024	T	0,01064	T	0	T	0,0145	T	0,0082	T	-0,0138	F	0,00896	T	0,01024	T	0,01449	T	0,0082	T
-0,0169	F	0,01579	T	0,00551	T	0	T	-0,013	F	-0,0175	F	-0,0015	T	-0,0169	F	0	T	-0,0129	F
-0,0069	T	0,01554	T	0,00548	T	-0,0071	F	-0,003	T	0,0071	T	0,00889	T	-0,0069	F	-0,0071	F	-0,0033	T
0,01038	T	-0,0102	F	0	T	-0,018	F	-0,005	F	0,0212	T	-0,0015	T	0,01038	T	-0,018	F	-0,0049	T
-0,0137	T	-0,0052	F	0,00817	T	-0,011	F	0	T	-0,0035	F	0,01324	T	-0,0137	F	-0,011	F	0	T

0,00694	T	-0,0026	T	-0,0027	T	-0,0407	F	-0,008	F	-0,0104	F	-0,0131	F	0,00694	T	-0,0407	F	-0,0083	T
0,03793	T	0,05974	T	0,03523	T	0,027	T	0,0017	T	-0,0105	F	0,06765	T	0,03793	T	0,02703	T	0,0017	T
-0,0233	F	0,0049	T	0,01309	T	-0,0038	F	0,0017	T	-0,0142	F	0,01515	T	-0,0233	F	-0,0038	T	0,0017	T
0	T	-0,0146	F	0,00258	T	0,0038	T	0,005	T	0	T	0,02578	T	0	T	0,00377	T	0,005	T
-0,0204	F	-0,0223	F	0	T	-0,0075	F	-0,012	F	-0,036	F	-0,0357	F	-0,0204	F	-0,0075	F	-0,0116	F
-0,0521	F	0	T	0	T	0,0114	T	-0,002	T	0,0037	T	0,01509	T	-0,0521	F	0,01136	T	-0,0017	T
-0,0147	F	-0,0076	F	-0,0155	F	-0,0187	F	0,0067	T	0,0037	T	-0,0284	F	-0,0147	F	-0,0187	F	0,0067	T
0	T	0,0102	T	-0,0314	F	-0,0076	F	0,0166	T	0,0185	T	-0,0125	F	0	T	-0,0076	F	0,0166	T

Keterangan:

T : TRUE

F : FALSE



## CURRICULUM-VITAE

Nama Lengkap : Fitri Ani

Tempat/Tgl. Lahir : Rembang/ 15 Agustus 1993

Alamat Asal : Ds. Sumbermulyo RT 03 RW  
01, Bulu, Rembang, Jawa Tengah



Alamat di Yogyakarta: Demangan GK I/ 270, Gondokusuman, Yogyakarta

Nama Ayah : Moh. Khamdi

Nama Ibu : Sunarsih

Nomor Telepon : 085743039396

Alamat E-mail : [fitrianii7@gmail.com](mailto:fitrianii7@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan

1. SDN Sumbermulyo : 1999 – 2005
2. SMPN 1 Sulang : 2005 – 2008
3. SMKN 1 Rembang : 2008 – 2011
4. UIN Sunan Kalijaga : 2012 – 2016