



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS PENGUKURAN *VALUE-AT-RISK* PADA PORTOFOLIO
SUKUK DAN OBLIGASI**

TESIS

**AHMAD FAKIH IJTIHADI
0806432133**

**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
JAKARTA
JULI 2010**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

Nama : Ahmad Fakih Ijtihadi

NPM : 0806432133

Tanda Tangan : 26 Juli 2010

Tanggal :

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :
Nama : Ahmad Fakih Ijtihadi
NPM : 0806432133
Program Studi : Manajemen Risiko
Judul tesis : Analisis Pengukuran *Value-at-Risk* pada Portofolio *Sukuk* dan Obligasi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Manajemen pada program studi Manajemen Risiko Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Muhammad Muslich. MBA. ()
Penguji : Dr. Dewi Hanggraeni ()
Penguji : Dr. Rofikoh Rokhim ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal :

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya akhir ini. Selain untuk menambah wawasan bagi penulis sendiri, diharapkan karya akhir ini dapat member wawasan bagi pembaca mengenai pengukuran risiko investasi pada obligasi rupiah dan sukuk berkupon tetap yang dinyatakan dalam angka *value at risk* (VaR).

Dalam menyusun karya akhir ini, penulis telah banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

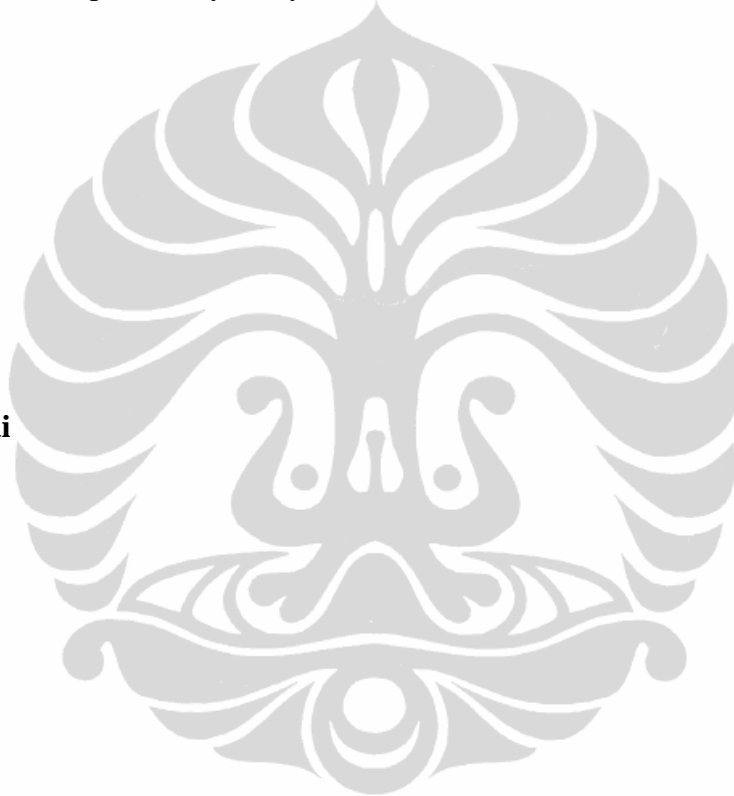
1. Prof. Rhenald Kasali. PhD, selaku Ketua Program Studi Magister Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia.
2. DR. Muhammad Muslich. MBA, selaku dosen pembimbing yang selalu siap menerima pertanyaan dan memberikan konsultasi serta saran-saran bagi penulis.
3. Devy Liantaza, istriku tercinta dan terkasih, terima kasih atas semua dorongan, bantuan dan semangat yang selalu kamu berikan di kala susah maupun senang. Adalah sebuah keajaiban karya tulis ini dapat terselesaikan dalam satu semester, semua itu berkat kamu istriku.
4. Teman-teman MMUI angkatan 2008 khususnya kelas PMR 08 yaitu Teno, Arif, dan teman-teman lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Semangat yang selalu hidup dalam kelas ini sungguh telah mengimbas penulis selama menyelesaikan studi di MMUI.

5. Para dosen, staf pengajar, staf perpustakaan, lab computer, dan bagian administrasi pendidikan, serta berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu-per-satu.

Akhir kata, penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan karya akhir ini masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan, baik dalam materi maupun penulisannya. Oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaannya karya akhir ini.

Jakarta, Juli 2010

Ahmad Fakh Ijtihadi



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ahmad Fakih Ijtihadi

NPM : 0806432133

Program Studi : Manajemen Risiko

Departemen : Magister Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Jenis Karya : Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia. **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Analisis Pengukuran *Value-at-Risk* pada Portofolio *Sukuk* dan Obligasi

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Tanggal : 14 juli 2010

Yang Menyatakan

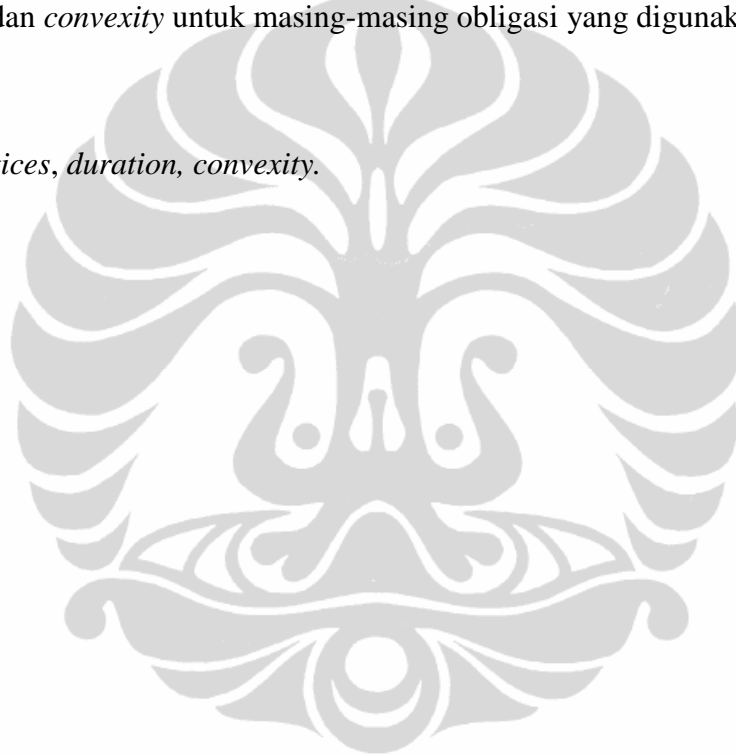
()

ABSTRAK

Nama : Ahmad Fakih Ijtihadi
Program Studi : Manajemen Risiko
Judul : Analisis Pengukuran *Value-at-Risk* pada Portofolio *Sukuk* dan Obligasi

Tesis ini membahas pengukuran *Value-at-Risk* pada *sukuk* dan obligasi. Pengukuran VaR dilakukan dengan cara mengelompokkan arus kas nilai sekarang (*present value*) dari kupon dan nilai *par* suatu obligasi ke dalam *vertices* standar RiskMetrics. VaR dari hasil pengelompokan *vertices* tersebut akan dikalikan dengan matriks korelasi antar *vertces* tersebut. Dengan demikian akan diperoleh VaR yang telah terdiversifikasi sesuai dengan *vertices* standar RiskMetrics. Hasil pengukuran VaR tersebut akan dibandingkan dengan pengukuran *duration* dan *convexity* untuk masing-masing obligasi yang digunakan pada penelitian ini.

Kata kunci : VaR, *vertices*, *duration*, *convexity*.

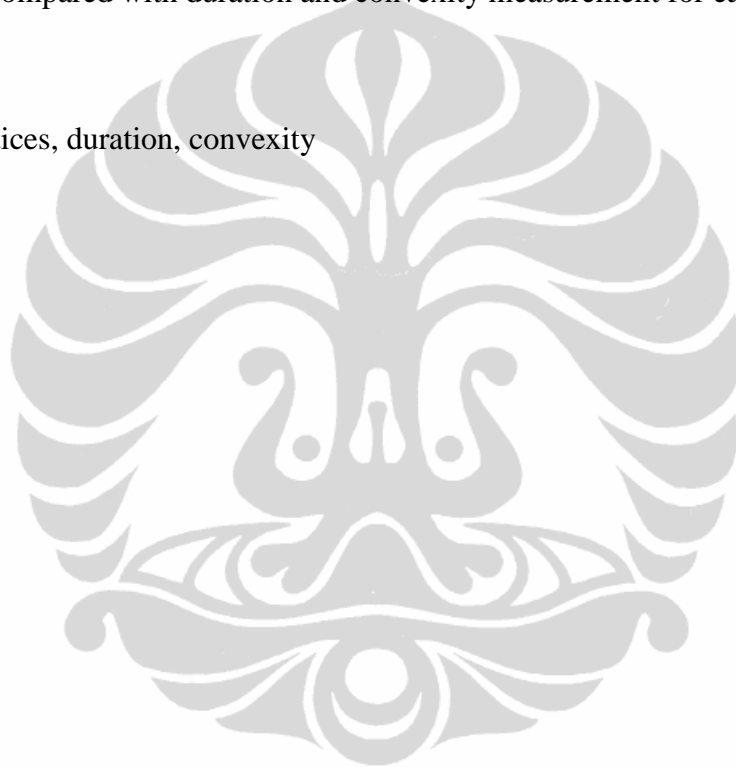


ABSTRACT

Name : Ahmad Fakh Ijtihadi
Study Program : Risk Management
Title : Analysis of *Value-at-Risk* Measurement on *Sukuk* and Bond Portfolio

The focus of this study is about *Value-at-Risk* measurement on *Sukuk* and Bond. VaR measurement is being conducted by grouping the present value of cash flow from the coupon and par value of a bond into vertices standardized by RiskMetrics. VaR from the vertices grouping will be multiplied with correlation matrix between those vertices. Diversified VaR will be obtained according to vertices standardized by RiskMetrics. The result from VaR measurement will be compared with duration and convexity measurement for each bond in this research.

Key words : VaR, vertices, duration, convexity



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR RUMUS	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah & Pertanyaan Penelitian	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian	8
1.7 Hipotesis Penelitian	8
1.8 Sistematika Penelitian	9
BAB 2. DASAR TEORI	11
2.1 Obligasi	12
2.1.1 Valuasi Obligasi	12
2.1.2 <i>Duration</i>	14
2.1.3 <i>Convexity</i>	16
2.1.4 Kurva <i>Yield (Yield Curve)</i>	17
2.2 <i>Value-at-Risk</i>	18
2.2.1 Definisi VaR	19

2.2.2	Metode Penghitungan VaR	21
2.2.3	Distribusi Normal	22
2.2.4	VaR Parametrik	23
2.2.5	<i>Exponentially Weighted Moving Average (EWMA)</i>	26
2.3	<i>Back testing</i> VaR Model	27
BAB 3.	METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1	Pengambilan Data	31
3.1.1	Pemilihan Data Obligasi	31
3.1.2	Pengumpulan Data Faktor Risiko Pasar	32
3.2	Perhitungan Volatilitas Tingkat Suku Bunga Pasar	40
3.3	Penentuan Eksposur Obligasi dan Pemetaan Arus Kas	40
3.4	Pengukuran <i>Value at Risk (VaR)</i>	43
3.5	Pengujian Model VaR	44
BAB 4.	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	46
4.1	Analisis Pengukuran Volatilitas Pada Tiap <i>Vertex</i> dan Korelasi Suku Bunga Pasar	46
4.2	Analisis Pemetaan Arus Kas Obligasi dan <i>Sukuk</i> Pada <i>Vertices</i> Standar Sesuai RiskMetrics	51
4.3	Analisis Pengukuran VaR <i>Sukuk</i> dan Obligasi	52
4.3.1	Analisis Pengukuran VaR <i>Sukuk</i> dan Obligasi Berdasarkan Tenor Obligasi	52
4.3.2	Analisis Pengukuran VaR <i>Sukuk</i> dan Obligasi dengan Kupon dan Tenor yang Sama	53
4.3.3	Analisis pengukuran VaR pada Portofolio <i>Sukuk</i> dan Obligasi	55
4.4	Analisis Sensitivitas Harga/ <i>Yield</i> Obligasi Berdasarkan <i>Duration</i> dan <i>Convexity</i> , serta Perbandingannya Dengan Hasil Pengukuran VaR	58
4.4.1	Analisis Hasil Perhitungan <i>Duration</i>	58
4.4.2	Analisis Hasil Perhitungan <i>Convexity</i>	59
4.4.3	Perbandingan Antara Hasil Pengukuran VaR dengan <i>Duration</i> Serta <i>Convexity</i>	59

4.5 Analisis Hasil Pengujian Model VaR	59
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran-saran	63
DAFTAR REFERENSI	65



DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 2.1. Rumus Nilai Pasar Obligasi	12
Rumus 2.2. Rumus Bunga Kupon	13
Rumus 2.3. Rumus Macaulay <i>Duration</i>	14
Rumus 2.4. Rumus Aproksimasi Perubahan Harga Obligasi	14
Rumus 2.5. Rumus <i>Modified Duration</i>	14
Rumus 2.6. Rumus Aproksimasi Perubahan Harga Berdasarkan <i>Duration</i>	14
Rumus 2.7. Rumus <i>Modified Duration</i> Portofolio	15
Rumus 2.8. Rumus <i>Convexity</i>	16
Rumus 2.9. Rumus Aproksimasi Perubahan Harga Berdasarkan <i>Convexity</i>	16
Rumus 2.10. Rumus VaR	21
Rumus 2.11. Rumus VaR Harian	21
Rumus 2.12. Rumus Standar Deviasi	23
Rumus 2.13. Rumus <i>Random Walk</i>	24
Rumus 2.14. Rumus <i>Random Walk</i>	25
Rumus 2.15. Rumus Pergerakan <i>Yield</i>	25
Rumus 2.16. Rumus Stasioneritas	26
Rumus 2.17. Rumus Standar Deviasi EWMA	27
Rumus 2.18. Rumus Kovarian EWMA	27
Rumus 2.19. Rumus <i>Log-Likelihood Ratio Test</i>	29
Rumus 3.1. Rumus <i>Return</i> Suku Bunga	31
Rumus 3.2. Rumus <i>Yield</i> Interpolasi	36
Rumus 3.3. Rumus Standar Deviasi Interpolasi	36
Rumus 3.4. Rumus Varians Interpolasi	36
Rumus 3.5. Rumus Varians Interpolasi	36
Rumus 3.6. Rumus persamaan Kuadrat	37
Rumus 3.7. Rumus Alokasi Arus Kas	37
Rumus 3.8. Rumus Volatilitas Harga Tiap <i>Vertex</i>	38

DAFTAR LAMPIRAN

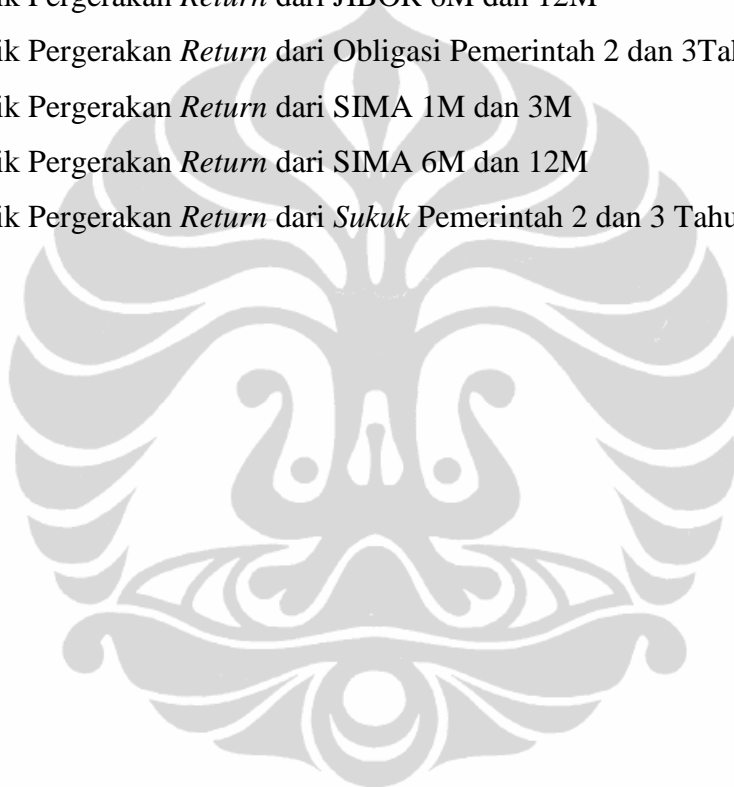
Lampiran 1	Pergerakan Yield JIBOR Periode 30 April 2008-20 Mei 2010
Lampiran 2	Pergerakan Yield SIMA Periode 30 April 2008-20 Mei 2010
Lampiran 3	Return JIBOR 2 Mei 2008-20 Mei 2010
Lampiran 4	Return SIMA 2 Mei 2008-20 Mei 2010
Lampiran 5	EWMA JIBOR 1M
Lampiran 6	EWMA JIBOR 3M
Lampiran 7	EWMA JIBOR 6M
Lampiran 8	EWMA JIBOR 12M
Lampiran 9	EWMA RGB2YR
Lampiran 10	EWMA RGB3YR
Lampiran 11	EWMA RSIMA 1M
Lampiran 12	EWMA RSIMA 3M
Lampiran 13	EWMA RSIMA 6M
Lampiran 14	EWMA RSIMA 12M
Lampiran 15	EWMA RSGB2YR
Lampiran 16	EWMA RSGB3YR
Lampiran 17	Back Testing FR0017
Lampiran 18	Arus Kas FR0015
Lampiran 19	Arus Kas FR0016
Lampiran 20	Arus Kas FR0017
Lampiran 21	Arus Kas IDJ000002001
Lampiran 22	Arus Kas IDJ000003504
Lampiran 23	Perhitungan Duration dan Convexity

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Daftar Obligasi Pemerintah	32
Tabel 3.2	Daftar Sukuk	33
Tabel 4.1	Volatilitas dari <i>Return</i> Suku Bunga Pasar Obligasi	47
Tabel 4.2	Volatilitas dari <i>Return</i> Suku Bunga Pasar <i>Sukuk</i>	48
Tabel 4.3	Volatilitas Suku Bunga Pasar Obligasi	48
Tabel 4.4	Volatilitas Suku Bunga Pasar <i>Sukuk</i>	49
Tabel 4.5	Matriks Korelasi Antar Suku Bunga Pasar Obligasi	50
Tabel 4.6	Matriks Korelasi Antar Suku Bunga Pasar <i>Sukuk</i>	50
Tabel 4.7	VaR Masing-masing Obligasi	52
Tabel 4.8	Perbandingan VaR <i>Sukuk</i> dan Obligasi dengan Asumsi Kupon dan Tenor Sama	54
Tabel 4.9	Portofolio VaR Obligasi	56
Tabel 4.10	Portofolio VaR Obligasi IDJ000003504	56
Tabel 4.11	Portofolio VaR Obligasi dan IDJ000002001	56
Tabel 4.12	Perhitungan <i>Duration</i> dan <i>Convexity</i> Masing-masing Obligasi	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Convexity Obligasi	17
Gambar 3.1	Bagan Alir Perhitungan Sensitivitas Obligasi terhadap Risiko Suku Bunga	30
Gambar 4.1	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari JIBOR 1M dan 3M	41
Gambar 4.2	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari JIBOR 6M dan 12M	42
Gambar 4.3	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari Obligasi Pemerintah 2 dan 3Tahun	43
Gambar 4.4	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari SIMA 1M dan 3M	44
Gambar 4.5	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari SIMA 6M dan 12M	45
Gambar 4.6	Grafik Pergerakan <i>Return</i> dari <i>Sukuk</i> Pemerintah 2 dan 3 Tahun	46



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Risiko terjadi karena adanya faktor ketidakpastian yang melingkupi suatu kejadian. Jenis-jenis risiko ini bisa bermacam-macam, antara lain risiko pasar, risiko kredit, risiko operasional dan sebagainya. Risiko ini terjadi karena adanya perubahan atau pergerakan yang tidak pasti dan belum diketahui secara tepat. Perubahan atau pergerakan ini dalam manajemen risiko dikenal dengan istilah volatilitas. Volatilitas menjadi hal yang penting dalam menghitung *Value-at-Risk* (*VaR*). *VaR* mengukur maksimum kerugian dari sebuah portofolio untuk rentang waktu tertentu pada tingkat keyakinan tertentu di bawah kondisi pasar yang normal (Jorion, 2006). Untuk membuat model *VaR* yang efektif maka pemahaman mengenai volatilitas dan perilaku model volatilitas menjadi sangat penting.

Proses estimasi *VaR* adalah bagian penting dalam kerangka kerja manajemen risiko yang diterapkan pada bank ataupun pada perusahaan lain non-bank. Proses estimasi tersebut membutuhkan beberapa teknik perhitungan dan permodelan risiko yang tepat guna menghasilkan estimasi terbaik yang menentukan besarnya *VaR* untuk rentang waktu tertentu dan tingkat kepercayaan (*confidence interval*) tertentu (Hull, 2009). Pada perusahaan / institusi yang berupa bank, hasil perhitungan *VaR* tersebut dapat digunakan sebagai dasar untuk menentukan berapa besarnya modal minimum yang dibutuhkan bank sesuai dengan ketentuan *Basel*.

Pada dasarnya, setiap instrumen investasi finansial yang memberikan tingkat pengembalian (*return*) akan memiliki risiko. Salah satu dari instrumen investasi itu adalah Sekuritas Pendapatan Tetap (SPT) yaitu sebuah instrumen investasi yang memberikan *return* tetap selama rentang waktu tertentu sesuai dengan maturitas instrumen tersebut ketika pertama kali diterbitkan. Salah satu bentuk sekuritas pendapatan tetap yang cukup banyak dipilih sebagai bentuk

investasi adalah obligasi. Obligasi tersebut ada yang diterbitkan oleh pemerintah dan ada yang diterbitkan oleh perusahaan (Manurung, & Tobing, 2008).

Obligasi memiliki berbagai macam risiko yang selalu menyertainya, diantaranya *Interest-rate risk*, *Call risk*, *Default risk*, *Liquidity risk*, dan *volatility risk*. Masing-masing risiko tersebut pada dasarnya disebabkan oleh faktor ketidakpastian yang melingkupi proses dan struktur obligasi tersebut. Oleh karena itu, investor harus selalu memandang bahwa perdagangan suatu obligasi selalu mempunyai risiko (Manurung, & Tobing, 2008).

Obligasi dapat dibedakan berdasarkan kupon obligasinya. Ada jenis obligasi dengan tingkat bunga mengambang (*floating coupon*) dan obligasi dengan kupon tetap (*fixed coupon*). Obligasi dengan tingkat bunga mengambang adalah jenis obligasi yang kupon obligasinya ditentukan berdasarkan tingkat bunga tertentu dan berubah-ubah dalam rentang waktu tertentu (Fabozzi, 1997). Kupon bunga obligasi tersebut biasanya ditentukan dalam rentang waktu enam bulan sebelum kupon yang sebelumnya jatuh tempo. Obligasi dengan kupon tetap yaitu obligasi yang mempunyai tingkat bunga sama dari awal sampai jatuh tempo. Kupon tersebut juga dibayarkan secara periodik sesuai dengan kesepakatan pembayaran kupon (Fabozzi, 1997).

Ada juga jenis obligasi yang tidak memberikan pembayaran berupa kupon bunga sampai jatuh tempo obligasi tersebut. Jenis obligasi tersebut biasa disebut dengan *zero coupon bond*. Investor atau pemegang obligasi memperoleh kupon bunga sekaligus pada saat jatuh tempo dimana obligasi tersebut dibeli pada harga diskon. Selisih antara harga pembelian obligasi tersebut dengan nilai obligasi pada saat jatuh tempo merupakan kupon obligasi selama rentang waktu investasi tersebut (Manurung, & Tobing, 2008).

Dalam perkembangannya dewasa ini, pasar obligasi telah berkembang pesat secara global. Salah satu bukti perkembangannya ditandai dengan munculnya suatu bentuk obligasi baru yang berlandaskan sistem keuangan islam yaitu yang disebut dengan *sukuk*. *Sukuk* adalah jenis obligasi pasar modal islam yang merupakan sebuah produk inovatif para pemikir islam kontemporer dalam mengakomodir tuntutan zaman sesuai dengan munculnya era globalisasi ekonomi yang melahirkan kemajuan di bidang perdagangan, arus modal, investasi, dan

keuangan yang bebas, serta faktor penggeraknya seperti munculnya berbagai instrumen keuangan dan investasi (Iqbal, & Mirakhor, 2007).

Sejak kebangkitan *sukuk* di awal tahun 2001, *sukuk* sebagai alternatif dari obligasi konvensional telah menarik perhatian berbagai kalangan, baik kalangan pelaku pasar *sukuk*, akademisi, perusahaan, negara, maupun negara non-Islam seperti Jerman dan Amerika serta lembaga-lembaga keuangan internasional seperti Bank Dunia dan IMF, yang menunjukkan bahwa potensi pasar *sukuk* yang besar dan terus meningkat (Iqbal, & Mirakhor, 2007). Pasar *sukuk* terus meningkat selama beberapa tahun kebelakang. Hal itu ditunjukkan dengan nilai awal yang kurang dari USD 8 milyar pada tahun 2003, meningkat menjadi USD 50 milyar pada tahun 2007 (Iqbal, & Mirakhor, 2007).

Sebagai sebuah produk keuangan baru hasil rekayasa keuangan Islami (*Islamic financial engineering*), *sukuk* memiliki perkembangan luar biasa secara internasional. Perkembangan *sukuk* dalam negeri juga mengalami perkembangan sejak munculnya *sukuk* korporat pertama Indonesia pada tahun 2002 oleh PT. Indosat Tbk sampai terbitnya *sukuk ijarah* negara SR-001 pada tahun 2008 (Raharjo, 2003).

Tabel 1.1. Contoh Sukuk di Indonesia

No	Jenis Sukuk	Tahun	Nama Sukuk
1	Korporasi	2007	<i>Sukuk Ijarah</i> PLN II
2	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> PLN III (seri A)
3	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> PLN III (seri B)
4	Korporasi	2007	<i>Sukuk Ijarah</i> Indosat II
5	Korporasi	2008	<i>Sukuk Ijarah</i> Indosat III
6	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> Indosat IV (seri A)
7	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> Indosat IV (seri B)
8	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> Matahari II (seri A)
9	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> Matahari II (seri B)
10	Korporasi	2009	<i>Sukuk Ijarah</i> Pupuk Kaltim I
11	Korporasi	2008	<i>Sukuk Ijarah</i> Metrodata Electronics I
12	Korporasi	2008	<i>Sukuk Ijarah</i> Aneka Gas Industri I
13	Pemerintah	2008	SR-001
14	Pemerintah	2009	SR-002

Sumber : www.ibpa.co.id/Home (Diunduh tanggal 3 Juni 2010)

Perkembangan pesat *sukuk* dilatarbelakangi oleh faktor-faktor yang kuat, yaitu lahirnya berbagai fatwa haramnya obligasi konvensional oleh semua lembaga fatwa hukum Islam di dunia. Adapun fatwa Majelis Ulama Indonesia tentang keharaman obligasi terbit pada fatwa no: 32/DSN-MUI/IX/2002. Namun dalam fatwa tersebut obligasi tidak disebut secara eksplisit haram, tapi “belum sesuai dengan ketentuan syariah” (butir b). Investasi melalui obligasi konvensional mempunyai kendala psikologis, moral, dan spiritual bagi kalangan kaum Muslim dan menutup peluang bagi pengusaha dan investor muslim untuk menggunakan obligasi konvensional, sehingga kalangan dunia usaha Islam mencari alternatif investasi dan pembiayaan jangka menengah sebagai pengganti dari obligasi konvensional, yaitu melalui *sukuk* (Tariq, 2004).

Kebutuhan terhadap produk keuangan pengganti obligasi semakin mendesak ketika berbagai lembaga keuangan Islam muncul seperti perbankan Islam, asuransi Islam, dan reksadana Islam. Lembaga-lembaga tersebut akan

kesulitan dalam mengatur kelebihan likuiditas mereka. Dan sesuai dengan sistem keuangan modern, lembaga-lembaga keuangan tersebut saling memerlukan. Maka *sukuk* menjadi bukan hanya sekedar *trend* tapi juga suatu kebutuhan mutlak dalam mengembangkan ekonomi syariah sebagai alat manajemen likuiditas efektif bagi institusi-institusi keuangan Islam yang sedang berkembang (Wilson, 2006).

Seperti layaknya sebuah obligasi, *sukuk* juga diterbitkan oleh pemerintah dan perusahaan, baik perusahaan pemerintah atau perusahaan swasta. Dengan likuiditas yang sangat besar dari negara-negara Islam, maka dapat dipastikan bahwa pasar *sukuk* akan sangat cepat berkembang di negara-negara Islam. Malaysia dan beberapa negara Islam di kawasan Timur Tengah telah menjadi pusat bagi perkembangan *sukuk* di dunia. Tetapi pada kenyataannya perkembangan pasar *sukuk* tidak hanya terpusat pada negara-negara Islam saja. Pasar *sukuk* juga berkembang luas pada negara-negara seperti Amerika, negara-negara di Eropa dan Asia (Tariq, 2004).

Tabel 1.2. Contoh Sukuk Global

Kode	Nama	Tipe
abid.sn	Abu Dhabi Islamic Bank <i>Sukuk</i>	<i>Musharakah</i>
dusc.sn	Dubai Global <i>Sukuk</i> FZCO	<i>Ijarah</i>
emaa.sn	Emaar Properties <i>Sukuk</i>	<i>Ijarah</i>
emir.sn	Emirates Airlines <i>Sukuk</i>	<i>Musharakah</i>
gecap.sn	GE CAPITAL <i>SUKUK</i>	<i>Ijarah</i>
idb.sn	IDB Trust Services	<i>Ijarah</i>
petr.sn	Petronas Global <i>Sukuk</i>	<i>Ijarah</i>
qgsq.sn	Qatar Global <i>Sukuk</i>	<i>Ijarah</i>
scsi.sn	Sarawak Corporate <i>Sukuk</i>	<i>Ijarah</i>

Sumber : www.sukuk.me (diunduh tanggal 3Juni 2010)

Seperti yang telah diuraikan sebelumnya bahwa pada dasarnya *sukuk* sangat mirip dengan obligasi konvensional. *Sukuk* juga termasuk ke dalam sekuritas pendapatan tetap yang memberikan tingkat pengembalian (*return*) yang bersifat tetap (*fixed*) ataupun mengambang (*floating*). *Sukuk* juga diperdagangkan

pada pasar sekunder meskipun jumlahnya tidak sebanyak obligasi konvensional. *Sukuk* juga diperingkat oleh lembaga pemeringkat internasional seperti halnya obligasi konvensional (*Malaysian Sukuk Market Handbook, 2009*).

Meskipun memiliki beberapa persamaan dalam beberapa hal, pada prinsipnya *sukuk* memiliki perbedaan dengan obligasi konvensional. Obligasi konvensional murni hanya berupa hutang yang diterbitkan oleh Institusi atau perusahaan yang menerbitkan obligasi. Sementara itu prinsip *sukuk* berbeda dengan obligasi konvensional. *Sukuk* mewakili atau berupa hubungan kepemilikan terhadap *underlying asset* yang diterbitkan tersebut. Sebagai contoh pada jenis *Sukuk Ijarah*, yaitu suatu jenis *sukuk* yang biasa diterbitkan pemerintah, hubungan atau perikatan yang terbentuk adalah hubungan *lessee/lessor* yang berlandaskan prinsip *leasing*. Hal tersebut secara nyata menunjukkan perbedaan dengan obligasi konvensional yang menggunakan hubungan *lender/borrower* yang berlandaskan prinsip pinjaman atau hutang (*Malaysian Sukuk Market Handbook, 2009*).

Meskipun pasar *sukuk* sedang berkembang dengan pesatnya, pasar tersebut pada dasarnya hanya sebuah pasar obligasi dimana para pemegangnya cenderung untuk mempertahankan obligasi tersebut sampai waktu jatuh tempo dengan perdagangan pasar sekunder yang masih sangat terbatas. Penawaran *sukuk* kini muncul pada bursa-bursa seperti Dubai *International Finance Exchange*, Labuan *Exchange* Malaysia dan *Third Market* di Vienna (Wilson, 2006). Untuk negara barat, Inggris atau lebih tepatnya London telah menjadi pusat perkembangan ekonomi Islam yang tentu saja menjadi jembatan yang menghubungkan antara ekonomi Islam dengan ekonomi negara barat.

Berdasarkan uraian di atas, maka penelitian ini diberi judul " Analisis Pengukuran *Value-at-Risk* pada Portofolio *Sukuk* dan Obligasi ".

1.2 Rumusan Masalah & Pertanyaan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

- a. Perubahan tingkat suku bunga (*yield*) sangat berpengaruh pada penentuan eksposur suatu obligasi dan perhitungan *VaR*
- b. Dengan menggunakan *vertex*, maka *yield* sebagai faktor diskonto tersebut dihitung berdasarkan interpolasi linier *current yield* dua *vertex* terdekat.
- c. Arus kas kupon obligasi kemudian dipetakan sesuai dengan *vertices* terdekat standar RiskMetrics, untuk mengubah waktu jatuh tempo arus kas aktual menjadi waktu posisi standar yang disebut *vertex*.

Permasalahan tersebut akan dikaji menggunakan pendekatan kuantitatif untuk melihat dan menjabarkan proses perhitungan *VaR* menggunakan metode *vertex* pada portofolio yang mengandung *sukuk* dan obligasi konvensional.

Berdasarkan rumusan masalah tersebut, maka yang menjadi pertanyaan penelitian adalah sebagai berikut:

- a. Apakah *sukuk* memiliki keunggulan secara signifikan dari sisi perhitungan *VaR*, jika dibandingkan dengan obligasi konvensional?
- b. Apakah diversifikasi *sukuk* dalam suatu portofolio obligasi dapat menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dalam menghasilkan perhitungan *VaR* yang lebih baik?
- c. Apakah perhitungan *VaR* menggunakan metode *vertex* dapat menghasilkan estimasi yang valid?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

- a. Untuk membuktikan bahwa proses perhitungan *VaR* pada *sukuk* memiliki nilai yang lebih rendah atau berbeda secara signifikan dari *VaR* obligasi konvensional.
- b. Untuk menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dalam perhitungan *VaR* pada suatu portofolio yang terdapat *sukuk* sebagai salah satu instrumen investasi selain obligasi konvensional.
- c. Untuk menunjukkan signifikansi dari metode *vertex* dalam menghasilkan estimasi yang valid dalam proses perhitungan *VaR*.

1.4 Batasan Penelitian

Agar analisis dan pembahasan tidak membias dan melebar, melainkan lebih terarah dan terfokus, sehingga menjadi lebih tajam, maka lingkup permasalahan hanya dibatasi pada perbandingan antara sukuk dan obligasi konvensional yang ada pada satu negara yang sama. Portofolio obligasi yang dibandingkan terdiri atas *sukuk* dan obligasi konvensional yang diterbitkan dalam satu wilayah negara yang bersangkutan saja. Dalam kaitannya dengan hal tersebut, maka sampel data sukuk dan obligasi yang diambil adalah data yang berasal dari Indonesia saja.

Fokus perbandingan antara *sukuk* dan obligasi konvensional adalah pada hasil perhitungan *VaR* dari kedua instrumen investasi tersebut. Nilai perhitungan *VaR* yang lebih rendah dianggap sebagai nilai yang lebih baik secara relatif untuk membandingkan antara portofolio yang mengandung *sukuk* atau hanya terdiri atas obligasi konvensional saja.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini ada dua, yaitu:

a. Manfaat Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat membawa manfaat bagi perkembangan ilmu ekonomi Islam, terutama berkaitan dengan *sukuk* sebagai salah satu bentuk obligasi. Sistem ekonomi Islam yang banyak menghilangkan unsur spekulasi dan ketidakpastian dalam semua aspek ekonomi diharapkan dapat menjadi referensi bagi masyarakat untuk menggantikan sistem ekonomi yang selama ini diterapkan dan telah terbukti banyak menimbulkan kerugian dibandingkan manfaat bagi masyarakat. Dengan semakin berkembangnya ilmu dan konsep obligasi berdasarkan prinsip ekonomi Islam akan dapat membawa perubahan cara pandang masyarakat dalam hal melakukan investasi keuangan.

b. Manfaat bagi Perusahaan, Investor, dan Pemerintah

Perusahaan atau investor yang ingin melakukan diversifikasi pada portofolio obligasi yang dimilikinya, dapat menggunakan *sukuk* sebagai

salah satu instrumen investasi di dalam portofolio yang dimilikinya. Diharapkan dengan penelitian ini, perusahaan maupun investor dapat menerapkan metode dan teknik pengukuran sensitivitas obligasi sebagai dasar strategi investasi. Pemerintah diharapkan dapat melihat peluang munculnya *sukuk* sebagai salah satu instrumen investasi yang memiliki prospek baik ke depan, sehingga pemerintah dapat mendorong perusahaan untuk menerbitkan *sukuk* atau menerbitkan lagi lebih banyak *sukuk* pemerintah.

1.6 Metode Penelitian

Berdasarkan objek kajian pada penelitian ini, maka metode pembahasannya lebih banyak terfokus pada perhitungan *VaR* secara kuantitatif berdasarkan data yang ada menggunakan metode *vertex* untuk menghitung *VaR* dari portofolio yang terdiri atas *sukuk* dan obligasi konvensional. Metode tersebut akan digunakan untuk membandingkan portofolio mana yang memberikan *VaR* yang secara relatif lebih baik.

1.7 Hipotesis Penelitian

Meskipun *sukuk* memiliki banyak persamaan dengan obligasi konvensional sebagai sebuah sekuritas pendapatan tetap, korelasi antara *return* yang dihasilkan *sukuk* dengan *return* obligasi konvensional itu lebih kecil jika dibandingkan dengan korelasi antara *return* untuk obligasi konvensional yang satu dengan obligasi konvensional yang lainnya. Jika suatu instrumen investasi tidak berkorelasi secara kuat dengan instrumen investasi lainnya di dalam sebuah portofolio, maka hipotesis yang muncul adalah kondisi seperti itu dapat memberikan pengurangan untuk nilai *VaR*. Selain itu, pengurangan *VaR* disebabkan juga oleh perbedaan perilaku harga *sukuk* jika dibandingkan dengan obligasi konvensional. Perilaku harga *sukuk* yang relatif lebih stabil menyebabkan *sukuk* memiliki volatilitas yang lebih kecil jika dibandingkan dengan obligasi konvensional.

Berdasarkan uraian tersebut, maka yang menjadi hipotesis dalam penelitian ini adalah :

$H_0: VaR \text{ sukuk} \leq VaR \text{ obligasi konvensional}$

$H_1: VaR \text{ sukuk} > VaR \text{ obligasi konvensional}$

1.8 Sistematika Penelitian

Penelitian ini disajikan dalam bab yang saling berkaitan dan akan diuraikan secara sistematis agar dapat memudahkan untuk dilakukan pembahasan. Untuk memberikan gambaran jelas mengenai isi penelitian ini, maka berikut ini diuraikan secara sistematis isi dan pembahasan, yaitu:

BAB 1 Pendahuluan

Bab ini memberikan gambaran tentang gagasan atau ide dari penelitian dan masalah yang akan dibahas pada bab-bab selanjutnya. Bab ini meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah dan pertanyaan penelitian, tujuan penelitian, batasan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, hipotesis penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB 2 Tinjauan Pustaka

Bab ini berisikan penjabaran, teori yang relevan dengan materi yang akan dibahas berdasarkan literatur yang ada, sehingga dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang akan diteliti. Juga dilengkapi dengan kerangka pemikiran yang dapat dijadikan landasan bagi penelitian ini.

BAB 3 Data dan Metodologi Penelitian

Pada bab ini diuraikan mengenai rancangan penelitian, data atau sampel yang digunakan, dan metode analisis data.

BAB 4 Analisis dan Pembahasan

Bab ini akan membahas dan menganalisis objek penelitian yang mengacu pada teori yang digunakan dengan melakukan penyesuaian menggunakan model yang tepat.

BAB 5 Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian, hasil analisis dan pembahasan serta saran-saran yang bermanfaat.



BAB 2

DASAR TEORI

Manajemen risiko diawali dengan valuasi aset. Langkah berikut adalah menghitung perubahan potensial nilai aset tersebut jika faktor risiko pasar berubah. Dalam bab ini akan diuraikan bagaimana obligasi berkupon tetap dipengaruhi oleh perubahan faktor risiko pasar, dalam hal ini, risiko perubahan suku bunga. Pemahaman tentang bagaimana pergerakan harga obligasi dipengaruhi oleh pergerakan suku bunga dilakukan dengan teori probabilitas. Setiap faktor risiko pasar dilihat sebagai variabel acak (*random variable*) yang sifatnya diterangkan oleh fungsi distribusi probabilitas (Hull, 2009).

Pengamatan atas hubungan harga dan *yield* obligasi akan menciptakan distribusi *Profit & Loss* (P&L) dari portofolio yang diperdagangkan (Bodie, Kane, & Marcus, 2009). Dengan metode statistik dicoba diambil kesimpulan atas distribusi perubahan suku bunga tersebut. Tujuan mendasar dari manajemen risiko adalah untuk mengestimasi pergerakan variabilitas pergerakan suku bunga di masa yang akan datang. Selain juga untuk menestimasi hubungan-hubungan antara masing-masing faktor risiko, contohnya pergerakan suku bunga JIBOR 3 bulan dengan pergerakan suku bunga pemerintah berjangka waktu 2 tahun. Dengan demikian dapat diketahui jumlah modal yang perlu dialokasikan (kecukupan modal) untuk menanggung kerugian yang mungkin terjadi akibat risiko tersebut.

Dalam bab ini akan dijelaskan beberapa konsep statistik yang mendasari perhitungan VaR obligasi. Akan dibahas pula model pengukuran risiko pasar yaitu *Value at Risk* (VaR) dengan metode varians kovarians, yang telah menjadi standar industry sejak tahun 1996 sesuai dengan metodologi RiskMetrics (Morgan, 1996).

2.1 Obligasi

2.1.1 Valuasi Obligasi

Nilai obligasi dihitung dari jumlah arus kas bunga (kupon) yang didiskonto pada tingkat suku bunga tertentu. Secara matematis, nilai pasar obligasi dituliskan sebagai berikut (Fabozzi, 2000) :

$$P = \sum_{t=1}^n \frac{C_t}{(1+r)^t} + \frac{M}{(1+r)^n} \quad (2.1)$$

dimana C_t = arus kas kupon dalam periode t

t = periode waktu pembayaran kupon (misalnya setengah tahunan)

n = total periode sampai masa jatuh tempo (*maturity*)

r = *yield* atau faktor diskonto

P = harga atau nilai obligasi, termasuk *accrued interest*

M = nilai pokok obligasi atau nilai par pada waktu jatuh tempo

Pola arus kas dari obligasi berbunga tetap merupakan pembayaran kupon yang besarnya tetap secara periodik, misalnya setiap 6 bulan sekali, ditambah dengan pengembalian pokok atau *face value* pada masa jatuh tempo (*maturity*). Besaran *yield* pada persamaan di atas ditentukan oleh *term structure* dari tingkat suku bunga yang berlaku di pasar, sehingga *yield* adalah *spot interest rate* untuk jangka waktu t dan kelas risiko yang sama, misalnya dalam mata uang dan risiko kredit yang sama. *Yield* dimana *net present value* (NPV) arus kas sama dengan harga obligasi disebut *yield to maturity* (YTM) atau sama dengan *internal rate of return* (IRR) dari investasi pada obligasi tersebut (Hull, 2009).

Seseorang yang melakukan investasi pada obligasi harus dapat mengukur potensial *return* yang akan diperoleh dengan memiliki asset tersebut. Salah satu ukuran *return* dalam bentuk *yield*. *Return* obligasi dapat diperoleh dari tiga sumber yaitu (Bodie, Kane, & Marcus, 2009):

- a. Pembayaran bunga kupon yang diperoleh secara periodik.
- b. *Capital gain* (atau *capital loss*) ketika obligasi jatuh tempo atau dijual.

- c. Laba dari reinvestasi bunga yang diperoleh (komponen *interest-on-interest*).

Jumlah kupon yang dibayarkan dan komponen *interest on interest* pada waktu t dapat dinyatakan dalam persamaan berikut (Fabozzi, 1993, 98):

$$\text{Bunga Kupon} + \text{interest on interest} = C \frac{(1+r)^n - 1}{r} \quad (2.2)$$

dimana

- C = bunga kupon yang dibayarkan secara periodik pada periode ke- n
 r = tingkat suku bunga reinvestasi bunga kupon

Pada obligasi berbunga tetap, risiko perubahan suku bunga berpengaruh pada dua komponen potensial *return* yaitu komponen *interest on interest* dan komponen *capital gain/loss* yang dapat berubah sewaktu-waktu sesuai dengan perubahan tingkat suku bunga pasar. Persamaan (2.1) di atas menunjukkan nilai obligasi berbanding terbalik dengan *yield*. Jika suku bunga meningkat maka harga obligasi akan turun. Harga obligasi tidak dapat dipastikan sampai mencapai masa jatuh tempo. Ketidakpastian harga obligasi akibat perubahan suku bunga inilah yang disebut sebagai risiko harga.

Yield to Maturity (YTM) merupakan '*yield* yang dijanjikan' yaitu *yield* minimum dibutuhkan jika obligasi dipegang (dimiliki) sampai masa jatuh tempo dan bunga kupon yang diterima diinvestasikan kembali minimal pada tingkat suku bunga sama dengan YTM. Sehingga dapat dikatakan bahwa tingkat suku bunga pasar merupakan faktor risiko yang mempengaruhi nilai obligasi tersebut. Untuk melakukan perdagangan portofolio (*portfolio trading*) dan strategi pengendalian risiko yang efektif, seorang investor perlu memahami karakteristik volatilitas harga obligasi yang dipengaruhi pergerakan tingkat suku bunga pasar (Manurung, & Tobing, 2008).

Risiko kegagalan untuk me-reinvestasi bunga kupon yang diterima pada tingkat suku bunga dibawah YTM akan memberikan *yield* kurang dari YTM, secara spesifik disebut risiko reinvestasi (*reinvestment risk*).

2.1.2 Duration

Duration, yang dinyatakan dalam periode waktu, merupakan cara untuk mengukur volatilitas harga obligasi yang dikembangkan pertama kali oleh Frederick Macaulay pada tahun 1938. Macaulay mendefinisikan *duration* secara matematis sebagai berikut (Fabozzi, 1993)

$$\text{Macaulay duration} = \text{duration} = \frac{\sum_{t=1}^n t \cdot (PVCF_t)}{PVTCF} \quad (2.3)$$

dimana

$PVCF_t$ = nilai waktu sekarang (*present value*) arus kas pada periode ke- t yang didiskonto pada *yield* yang berlaku saat itu.

n = total jumlah periode sampai mencapai masa jatuh tempo.

$PVTCF$ = total nilai waktu sekarang (*total present value*) dari arus kas obligasi.

Hubungan antara volatilitas harga obligasi dan Macaulay *duration* ditunjukkan sebagai berikut (Fabozzi, 1993):

$$\text{Approximasi } \% \Delta \text{ harga} = - \frac{1}{1+y} \times \text{Maccaulay Duration} \times \Delta \text{ yield} \quad (2.4)$$

$$\text{Modified Duration} = - \frac{1}{1+y} \times \text{Maccaulay Duration} \quad (2.5)$$

maka persamaan (2.4) diatas dapat ditulis sebagai berikut:

$$\text{Approximasi } \% \Delta \text{ harga} = -\text{modified duration} \times \Delta \text{ yield} \quad (2.6)$$

dimana Δ harga = perubahan harga atau Δ *yield* = perubahan *yield*

Modified duration dari suatu portofolio dihitung dengan persamaan (Fabozzi, 1993)

$$D_P = \sum_{i=1}^k w_i D_i \quad (2.7)$$

dimana

w_i = bobot nilai pasar obligasi i terhadap total nilai pasar portofolio

D_i = *modified duration* obligasi i

k = jumlah obligasi dalam portofolio

Dalam kenyataannya, *yield* pasar berfluktuasi sepanjang masa investasi sehingga *Macaulay duration* dari portofolio juga akan berubah sesuai perubahan *yield* pasar. Dalam menghadapi perubahan *yield* pasar tersebut, seorang investor dapat mengimunisasi portofolio dengan menyeimbangkannya sehingga *Macaulay duration* dari portofolio sama dengan sisa waktu investasi (Bodie, Kane, & Marcus, 2009).

Ada beberapa masalah dengan *duration* sebagai alat ukur sensitivitas obligasi atau portofolio terhadap perubahan *yield* yaitu:

- a. *Duration* hanya baik untuk mengestimasi sensitivitas obligasi dalam perubahan *yield* yang kecil saja. Hal ini disebabkan oleh hubungan antara harga obligasi dan *yield* yang ditunjukkan dengan kurva melengkung (*convex*).
- b. *Duration* merupakan ukuran yang baik untuk sensitivitas harga hanya jika *yield* dari seluruh obligasi dalam portofolio berubah dalam jumlah yang sama.
- c. Untuk portofolio yang terdiri dari beberapa obligasi dengan berbagai mata uang, *modified duration* tidak dapat digunakan.
- d. Untuk obligasi dengan arus kas yang sensitif terhadap suku bunga, *modified duration* kurang tepat untuk digunakan karena perhitungan *modified duration* mengasumsikan bahwa arus kas tidak akan berubah jika *yield* berubah.

2.1.3 Convexity

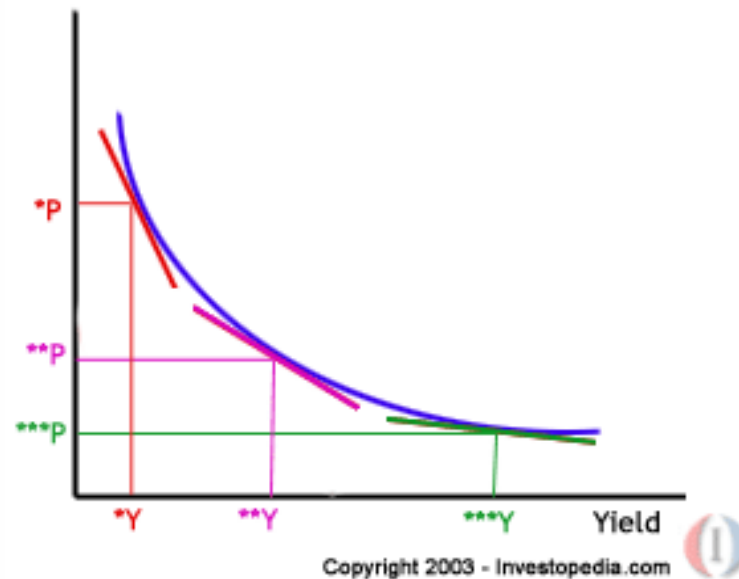
Untuk mengatasi masalah pertama diatas, digunakan ukuran *convexity* untuk mengetahui sensitivitas harga obligasi terhadap perubahan *yield* yang relative besar. *Convexity* untuk obligasi *option-free* diukur sebagai berikut (Fabozzi, 1993)

$$\text{Convexity} = \sum_{t=1}^n \frac{t(t+1)PVCF_t}{(1+r)^2 PVTCF} \quad (2.8)$$

Modified *duration* menunjukkan turunan pertama untuk persentase perubahan harga obligasi, sedangkan *convexity* menunjukkan turunan keduanya berdasarkan hubungan sebagai berikut (Fabozzi, 1993)

$$\text{Approximasi \% } \Delta \text{ harga} = (0.5) \times \text{convexity} \times (\Delta \text{yield})^2 \quad (2.9)$$

Perhitungan *convexity* selalu memberikan hasil yang positif sehingga pendekatan perubahan harga sehubungan dengan *convexity* selalu positif baik penurunan maupun kenaikan harga. Untuk pergerakan *yield* dalam jumlah besar, pendekatan pengukuran volatilitas harga obligasi sebaiknya dilakukan dengan mengkombinasikan *duration* dan *convexity*. Hubungan antara harga dan *yield* dari obligasi *option free* (*non-callable* atau *putable*) ditunjukkan oleh kurva lengkung pada gambar 2.1. Bentuk kurva lengkung ini menunjukkan *convexity*.



Gambar 2.1. Convexity Obligasi

Sumber : www.investopedia.com (Diunduh tanggal 3 Juni 2010)

Untuk dua buah obligasi dengan *duration* dan YTM yang sama, obligasi dengan *convexity* yang lebih besar akan lebih menarik. Biaya yang harus dibayarkan oleh investor untuk obligasi tersebut tergantung pada seberapa besar ekspektasi mereka terhadap volatilitas tingkat suku bunga masa yang akan datang. Makin besar volatilitas suku bunga masa datang maka harga obligasi tersebut makin mahal.

2.1.4 Kurva Yield (*Yield Curve*)

Hubungan antara YTM obligasi/sekuritas yang memiliki risiko kredit tetapi memiliki masa jatuh tempo yang berbeda digambarkan pada suatu kurva *yield* (*yield curve*). *Yield curve* dibentuk dari *maturity* dan *yield* yang diamati dari sekuritas bank sentral (di Indonesia: Bank Indonesia) karena sekuritas tersebut dianggap bebas risiko kredit sehingga merefleksikan hubungan murni antara *yield* dan *maturity*. Kurva *yield* berperan penting dalam valuasi suatu obligasi.

Bentuk kurva *yield* tidak statis tetapi dapat berubah sejalan dengan waktu. Bentuk kurva *yield* yang paling umum ada empat yaitu (Bodie, Kane, & Marcus, 2009) :

- a. Bentuk naik (*rising shape/upward slope*). YTM obligasi dengan *maturity* yang pendek lebih rendah daripada YTM obligasi dengan *maturity* yang lebih panjang.
- b. Bentuk turun (*downward slope*). Kurva yang dibentuk oleh kondisi hubungan *yield* dan *maturity* yang kebalikan dari kurva bentuk naik.
- c. Bentuk datar (*flat*). YTM obligasi hampir sama untuk semua *maturity*.
- d. Bentuk *humped*. YTM obligasi dengan *maturity* sedang lebih tinggi daripada YTM obligasi dengan *maturity* pendek. Sedangkan YTM obligasi dengan *maturity* panjang lebih rendah daripada YTM dengan *maturity* pendek .

Analisis terhadap *yield curve* didasarkan pada berbagai teori yaitu teori ekspektasi dan teori segmentasi pasar. Teori ekspektasi ada 3 macam yaitu teori *pure expectations*, teori *liquidity* dan teori *preferred habitat*. Teori *pure expextations* menyebutkan bahwa satu-satunya faktor yang berpengaruh pada bentuk *yield* adalah ekspektasi pasar terhadap pergerakan suku bunga di masa datang, tidak memperhitungkan faktor-faktor sistemik. Sedangkan teori likuiditas dan teori *preferred habitat* mempertimbangkan faktor-faktor selain suku bunga di masa yang akan datang (Fabozzi, 1997).

2.2 Value at Risk

Walaupun *duration* dan *convexity* dapat memberikan informasi mengenai sensitivitas harga obligasi terhadap risiko pergerakan suku bunga tetapi kedua besaran tersebut tidak melibatkan volatilitas tingkat suku bunga historis dan sangat sedikit memberikan informasi tentang interaksi antar faktor-faktor risiko. Kedua besaran tersebut juga tidak dapat memberikan kesimpulan tentang berapa besarnya potensi kerugian yang mungkin terjadi secara statistik.

2.2.1 Definisi VaR

Value at Risk (VaR) merupakan upaya untuk mengkuantifikasi besarnya potensi kerugian maksimum yang mungkin terjadi pada suatu posisi aset atau portofolio dengan probabilitas tertentu selama jangka waktu tertentu. VaR memiliki berbagai definisi berdasarkan persepsi para pakar manajemen risiko, diantaranya menurut Philippe Jorion adalah sebagai berikut:

“ VaR summarizes the expected maximum loss (worst loss) over a target horizon within a given confidence interval “

Sedangkan menurut Dowd (1998:39) adalah :

“ VaR is the maximum expected loss over a given horizon period at a given level of confidence. “

Sementara itu menurut Goldman Sachs, VaR merupakan *daily loss* (kerugian harian) yang hanya boleh terjadi sekali dalam setahun yang diukur sebagai sebuah fungsi dari persentil ke 99,6 pada distribusi *return*.

Sedangkan berdasarkan metodologi Riskmetrics yang dipopulerkan oleh JP Morgan, “ VaR is maximum predicted change in the value of the user portfolio over a user nominated time period. “

Ada dua hal penting untuk mengukur VaR yaitu tingkat kepercayaan misalnya 95% memberikan informasi tentang distribusi *return* dan kemungkinan terjadinya kerugian ekstrim. Pemilihan tingkat kepercayaan tergantung penggunaan VaR (Hull, 2009).

Secara umum VaR dipakai sebagai patokan ukuran risiko terjadinya penyimpangan negatif (*downside risk*) sehingga dilakukan pendekatan distribusi probabilitas satu sisi kiri saja (*left tail*). Untuk itu tingkat kepercayaan yang digunakan harus konsisten sepanjang waktu pengukuran. Untuk aset yang diperdagangkan secara likuid umumnya digunakan perhitungan VaR dengan jangka waktu pengukuran 1 hari (Jorion, 2001).

VaR merupakan suatu ukuran risiko secara statistik yang memperhitungkan volatilitas faktor-faktor risiko historis dan korelasi antar faktor-faktor risiko tersebut (Kenneth, 1997).

Dengan melihat berbagai definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa VaR merupakan pengukuran risiko secara kuantitatif yang mengestimasi potensi kerugian maksimum yang mungkin terjadi pada masa yang akan datang yang akan dihadapi oleh seorang investor jika memegang suatu portofolio pada *holding period* dan tingkat kepercayaan tertentu dengan berdasarkan pada kondisi pasar yang normal. Perhitungan VaR dapat dilakukan dengan 3 metode, yaitu metode varian-kovarian, *Historical Simulation* dan yang terakhir adalah *Monte Carlo Simulation*, dimana ketiga metode tersebut masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangan (Alexander, 2001).

Dalam penerapannya, VaR memiliki beberapa kelebihan dan kekurangan (Butler, 1999)

Kelebihannya yaitu :

- a. Sebagai *Good Risk Management Practice*.
- b. Dalam manajemen VaR, kegunaannya adalah menggabungkan pendekatan *mark to market* secara seragam untuk mengontrol risiko pasar.
- c. Dalam peraturan Basel dikatakan bahwa adanya VaR sebagai *early warning system*, bank memiliki pilihan untuk menggunakan model VaR-nya sebagai basis dari rasio kecukupan modalnya.

Namun selain memiliki beberapa kelebihan, VaR juga memiliki beberapa kekurangannya yaitu :

- a. VaR tidak memberikan metode yang konsisten untuk mengatur risiko. Perbedaan model VaR akan memberikan perbedaan analisis VaR
- b. VaR tidak mengukur risiko politik, risiko likuiditas, risiko personal, atau risiko karena peraturan (*regulatory risk*). VaR hanya mengukur risiko yang tampak secara teknik kuantitatif.

Asumsi yang dipakai dalam menghitung VaR suatu asset adalah pergerakan di pasar memiliki karakteristik mengikuti pola distribusi normal, artinya pada tingkat kepercayaan 95%. Berarti ada 5% kemungkinan terjadinya kerugian lebih besar daripada 1.65 kali standar deviasi (σ) dari *return* asset dikali

dengan nilai asset tersebut. Dengan demikian VaR dengan tingkat kepercayaan 95% dapat didefinisikan sebagai (Morgan, 1996)

$$VaR_T = V.1.65.\sigma_T \quad (2.10)$$

dimana

- V = nilai pasar asset pada waktu T
 σ_T = standar deviasi dari nilai portofolio
 T = periode waktu selama standar deviasi dari *return* dihitung

VaR dihitung untuk berbagai skala waktu. Untuk operasi perdagangan yang sangat likuid umumnya digunakan VaR untuk 1 hari yang disebut *daily earning at risk* (DEAR). VaR untuk kerugian potensial selama beberapa hari dapat dihitung dengan cara berikut (Marrison, 2001):

$$VaR = DEAR.\sqrt{T} \quad (2.11)$$

dimana T = jumlah hari pengamatan atau horizon waktu VaR.

2.2.2 Metode Penghitungan VaR

Pada dasarnya ada dua pendekatan untuk mengukur VaR (Jorion, 2006), yaitu:

- a. Pendekatan parametrik.
- b. Pendekatan distribusi empirik dan kuantil sampelnya.

Pendekatan parametrik berupaya untuk mencocokkan distribusi parametrik, misalnya distribusi normal, dengan data, kemudian VaR diukur secara langsung berdasarkan standar deviasi. Keuntungan metode ini lebih mudah digunakan dan memberikan estimasi VaR lebih teliti. Akan tetapi VaR parametrik dapat saja tidak memperkirakan distribusi aktual dari *profit & loss* (P&L) secara tepat karena metode ini didasarkan pada estimasi angka rata-rata belum tentu realistis.

Pendekatan distribusi empirik didasarkan pada data historis dan metodenya disebut metode *historical simulation*. Keuntungan metode ini selama masa periode perhitungan didasarkan pada angka-angka aktual sehingga memberikan hasil yang realistis dan tidak membutuhkan pemetaan arus kas (*mapping*). Akan tetapi kuantil sejenis dapat menjadi bias karena adanya efek variasi *sampling*, artinya tidak cocok jika komposisi portofolio berubah-ubah sepanjang waktu.

Baik pendekatan distribusi empiris maupun parametrik menggunakan distribusi perubahan harga historis untuk mengestimasi distribusi probabilitas. Seberapa jauh data historis digunakan sebagai data pasar bergantung pada pilihan antara memiliki informasi yang cukup dan informasi terkini (terakhir). Oleh karena VaR berupaya memprediksi distribusi probabilitas pada masa yang akan datang, maka harus digunakan data terakhir dengan struktur dan sentimen pasar terakhir (Jorion, 2001). Dalam tulisan ini akan dibahas tentang VaR parametrik sebagai metode yang dipakai untuk menganalisis data portofolio obligasi dalam penelitian ini.

Pemilihan *confidence level* (CL) dan horison waktu pengukuran bergantung pada penggunaan angka VaR tersebut. Jika VaR hanya digunakan sebagai ukuran patokan risiko maka pemilihan CL bergantung pada keputusan pemiliki aset, tetapi tetap harus konsisten. Sedangkan jika VaR dipakai sebagai dasar penentuan jumlah modal yang harus dimiliki (kecukupan modal) untuk mengatasi kemungkinan terjadi risiko, maka pemilihan CL menjadi sangat penting. Basel Committee menentukan penggunaan CL sebesar 99% untuk horison waktu 10 hari kerja. Sedangkan RiskMetrics menggunakan CL sebesar 95% untuk horison waktu 1 hari dan 25 hari kerja (Morgan, 1996).

2.2.3 Distribusi Normal

Distribusi normal memegang peranan penting dalam pengukuran VaR dengan menggunakan metode varian-kovarian. Hal ini disebabkan karena distribusi normal dapat memberikan deskripsi yang cukup jelas bagi populasi-populasi yang ada dan juga distribusi normal terkait dengan pembuktian *Central Limit Theorem* yang dilakukan oleh Laplace, dimana semakin banyak observasi yang dilakukan,

maka konvergen akan menuju distribusi normal (Jorion, 2001). Hal inilah yang mendasari pengukuran VaR dengan menggunakan distribusi parametris (dalam metode ini, pengukuran VaR didasarkan pada asumsi-asumsi distribusi normal).

Persamaan yang digunakan dalam membuat nilai-nilai variabel distribusi menjadi dalam satuan standar deviasi distribusi normal :

$$z = \frac{(x - \mu)}{\sigma} \quad (2.12)$$

Dimana x = nilai dari variabel data

μ = rata-rata variabel distribusi

σ = standar deviasi distribusi

z = nilai variabel distribusi dalam satuan standar deviasi distribusi normal

Tujuan dalam mengukur VaR adalah menghitung probabilitas kerugian terburuk yang akan terjadi. Kerugian yang dideskripsikan merupakan area sisi kiri (negatif) dari *mean (expected return)* serta seluruh selang kepercayaan distribusi normal yang didefinisikan sebagai kuantil (Jorion, 2001).

Confidence level (tingkat kepercayaan) yang digunakan dalam penelitian ini adalah 95%. Ini berarti bahwa nilai kuantil adalah sebesar 5%. Hal ini berarti bahwa nilai kuantil tersebut terletak pada $z = -1,645$ satuan σ . Berdasarkan aturan distribusi normal, maka pengukuran VaR dapat dikatakan sebagai VaR parametrik, karena menggunakan estimasi faktor-faktor parameter seperti standar deviasi.

2.2.4 VaR Parametrik

Pada metode ini, pengukuran VaR dilakukan dengan mengasumsikan bahwa distribusi random variabel mengikuti distribusi normal. Hal ini dapat diterapkan karena jumlah observasi memenuhi kriteria *central limit theorem*. Pada metode ini, VaR dapat diturunkan langsung dari volatilitas (deviasi standar) portofolio, dengan menggunakan faktor pengali (kuantil) yang bergantung pada selang kepercayaan yang dipilih. Pendekatan inilah yang disebut dengan pendekatan

parametrik, karena pengukuran VaR dilakukan melalui estimasi parameter volatilitas (Dowd, 2002).

Salah satu penerapan pengukuran VaR dengan metode parametrik adalah dengan pendekatan varian-kovarian atau dikenal dengan nama lain yaitu *delta normal method*. Metodologi perhitungan ini didasarkan pada asumsi bahwa *return* atau persentase perubahan harga dari *instrument financial market* terdistribusi secara normal. Instrumen-instrumen tersebut misalnya adalah nilai tukar mata uang asing, suku bunga, harga saham dan komoditi.

Langkah pertama untuk menghitung VaR dengan varian-kovarian adalah menghitung berapa nilai aset atau portofolio yang dimiliki terekspos terhadap risiko pasar. Kedua yaitu menentukan faktor risiko pasar apa saja yang dapat mempengaruhi *return* dari aset tersebut.

Untuk mengetahui besarnya risiko yang dihadapi, dilakukan estimasi seberapa besar perubahan faktor risiko pasar. Potensi perubahan tersebut diukur berdasarkan pergerakan *return* aset dari data historis. Volatilitas *return* suatu aset diukur dari varians atau standar deviasi *return* aset tersebut. Hal ini karena standar deviasi merupakan ukuran volatilitas *return* keuangan yang dapat diprediksi. Jika *return* keuangan dapat diprediksi, maka *return* di masa yang akan datang dapat diprediksi juga (*forecast*). Perhitungan volatilitas suatu portofolio memperhitungkan korelasi antara pergerakan *return* aset yang satu dengan *return* aset lainnya.

Untuk mengetahui besarnya risiko yang dihadapi suatu aset atau portofolio maka perlu dicari model volatilitas *return* aset/portofolio tersebut berdasarkan data historis. Untuk perdagangan portofolio / aset yang likuid, umumnya digunakan data *return* harian. *Return* harian dihitung berdasarkan perubahan harga hari ini relatif terhadap perubahan harga pada hari sebelumnya. Bentuk *return* dapat bermacam-macam seperti *return* absolut, *return* relatif dan logaritma (log) *return*. Model volatilitas *return* diasumsikan mengikuti *random walk* seperti yang ditunjukkan dalam model dasar sebagai berikut (Morgan, 1996).

$$P_t = \mu + P_{t-1} + \sigma \varepsilon_t \quad \varepsilon_t \sim IID N(0,1)$$

(2.13)

dimana

P_t dan P_{t-1} = nilai aset pada waktu t dan $t-1$

μ = *mean return*

σ = standar deviasi *return*

ε_t = *error* atau residual

IDD = *identically and independently distributed*

(terdistribusi secara merata dan bebas)

$N(0,1)$ = distribusi normal dengan mean 0 dan varians 1

Persamaan (2.12) di atas menunjukkan bahwa nilai aset, P pada waktu t bergantung pada parameter tetap μ dan pada nilai masa lalu P_{t-1} dan variable acak yang terdistribusi normal, ε_t .

Untuk menghindari nilai negatif, maka digunakan bentuk logaritma angka, $p_t = \ln(p_t)$ sehingga model *random walk* menjadi (Morgan, 1996)

$$p_t = \mu + p_{t-1} + \sigma \varepsilon_t \quad \varepsilon_t \sim \text{IID } N(0,1) \quad (2.14)$$

Untuk instrumen pendapatan tetap (*fixed income*) seperti obligasi dapat dibuat model log perubahan harga maupun *yield*. Untuk obligasi, model *return* berdasarkan pergerakan harga sesuai dengan persamaan (2.13) diatas mengabaikan nilai par (*face value*)-nya semakin mendekati masa jatuh temponya (fenomena *pull-to-par*). Akibatnya volatilitas harga obligasi akan mendekati nol. Oleh karena itu, model volatilitas *return* obligasi lebih cenderung menggunakan model pergerakan *yield* daripada model pergerakan harga.

Jika Y = *yield* obligasi pada periode t dan $y_t = \ln(Y_t)$ maka (Morgan, 1996):

$$y_t = \mu + y_{t-1} + \sigma \varepsilon_t \quad \varepsilon_t \sim \text{IID } N(0,1) \quad (2.15)$$

Keuntungan dari pergerakan *yield* selalu memberikan nilai *yield* positif.

Data historis pergerakan harga atau *yield* suatu aset dibutuhkan untuk menghitung volatilitas aset tersebut. Data tersebut merupakan data runtun waktu (*time series*). Model *random walk* (2.13) di atas memiliki dua kemungkinan karakteristik yaitu bersifat stasioner atau non-stasioner. Suatu data runtun waktu dikatakan stasioner jika memiliki *mean* dan varians yang konstan dan tertentu sepanjang waktu. Data stasioner berfluktuasi di sekitar *mean* atau disebut *mean-reverting*. Jika model (2.13) di atas digeneralisir untuk menunjukkan karakteristik stasionaritas (Morgan, 1996).

$$p_t = \mu + c p_{t-1} + \sigma \varepsilon_t \quad \varepsilon_t \sim \text{IID } N(0,1), p_0 = 0 \quad (2.16)$$

dimana

c adalah parameter dengan nilai $-1 < c < 1$ untuk data runtun suatu stasioner. Sedangkan data runtun waktu non-stationer tidak berfluktuasi di sekitar *mean* yang tetap. *Mean* dan varians berubah dan merupakan fungsi dari waktu.

2.2.5 Exponentially Weighted Moving Average (EWMA)

Pengukuran volatilitas dengan menggunakan estimator *Exponentially Weighted Moving Average* (EWMA) pada dasarnya adalah melakukan estimasi terhadap volatilitas dan kovarian perubahan faktor pasar dengan menganggap bahwa data terbaru mempunyai bobot yang lebih besar dibandingkan dengan data yang lama. *Return* dari setiap hari yang baru (r_t) memiliki bobot yang lebih besar dari *return* hari sebelumnya (r_{t-1}).

Model EWMA bergantung pada parameter yang disebut sebagai faktor peluruhan (*decay factor*) yang nilainya berkisar antara $0 < \lambda < 1$. Parameter ini menentukan bobot relatif dari observasi persentase perubahan nilai instrumen portofolio dan jumlah data efektif yang digunakan dalam mengestimasi volatilitas. Nilai parameter λ ditentukan dengan kriteria *root mean squared error* (RMSE), dimana λ ditentukan sedemikian rupa sehingga *error* antara nilai variabel random

dengan volatilitasnya pada saat yang sama mempunyai nilai terkecil. Tiap instrument memiliki variabel *random* yang berbeda-beda, sehingga nilai λ untuk tiap instrument pun berbeda-beda pula. Tetapi pada prakteknya, karena hal tersebut memiliki kerumitan tinggi, maka nilai λ ditentukan secara umum. JP Morgan/Tim Risk Metrics telah melakukan studi dalam menghitung peluruhan (λ) yang sesuai untuk volatilitas dan kovarian harian secara umum, yaitu sebesar 0,94 untuk data harian dan 0,97 untuk data bulanan.

JP Morgan menerapkan EWMA setelah mengetahui bahwa volatilitas tidak selalu bersifat konstan, sehingga mereka membutuhkan metode yang dapat memberikan respon yang cepat terhadap perubahan volatilitas. Rumus untuk menentukan standar deviasi (volatilitas):

$$\sigma = \sqrt{(1 - \lambda) \sum_{i=1}^T \lambda^{i-1} (r_i - \mu)^2} \quad (2.17)$$

Sedangkan rumus kovarian adalah:

$$Cov(1,2) = (1 - \lambda) \sum_{i=1}^T \lambda^{i-1} (r_{1i} - \mu_1)(r_{2i} - \mu_2) \quad (2.18)$$

Dimana:

λ = *Decay Factor*

T = jumlah hari yang digunakan untuk menentukan volatilitas

r = *return* harian

μ = *return* rata-rata dari distribusi. Dalam distribusi normal diasumsikan nol untuk VAR basis harian

2.3 Back testing VaR Model

Back testing dilakukan untuk mengukur validitas model yang digunakan dalam proses pengukuran dan pengelolaan risiko. Pada dasarnya *back testing* menguji sejauh mana model yang digunakan dapat menangkap tingkat risiko aktual yang terjadi. Parameter yang digunakan adalah *historical output* dari model yang digunakan dan output dari aktivitas aktual suatu instrumen keuangan.

Secara umum *back testing* dapat didefinisikan sebagai upaya untuk membandingkan VaR hari ke $t-1$ dengan nilai aktual *profit and loss* hari ke t (selisih antara nilai perdagangan hari ke t dengan hari ke $t-1$). Tujuannya adalah untuk melihat seberapa valid VaR yang diperoleh. Penyimpangan terjadi jika kerugian aktual melebihi VaR 1 hari sebelumnya.

Misalnya saja, harga suatu obligasi mengalami penurunan sebesar 1 milyar pada hari ini. Sementara itu pada perhitungan VaR hari sebelumnya diprediksi bahwa kerugian maksimum yang mungkin akan terjadi adalah sebesar 1,5 Milyar, maka dikatakan bahwa VaR yang diprediksi tersebut telah memenuhi syarat, karena telah berhasil memprediksi kerugian dengan tingkat keakuratan yang tinggi. Namun jika yang terjadi adalah sebaliknya, maka model VaR yang dihitung dapat dikatakan telah gagal memprediksi kemungkinan terburuk yang akan terjadi atau telah terjadi penyimpangan, sehingga model tersebut ditolak.

Namun yang menjadi pertanyaan disini adalah berapakah batas jumlah penyimpangan yang diperbolehkan sehingga suatu model VaR tetap dapat digunakan untuk mengukur VaR di masa mendatang. Batas penyimpangan harus ditetapkan, karena kalau suatu model setelah divalidasi ternyata tidak ditemukan suatu penyimpangan, maka dapat dikatakan bahwa model tersebut terlalu konservatif dalam mengukur VaR. Begitu juga jika jumlah penyimpangan yang terjadi sangat banyak, maka model tersebut kurang dapat melakukan estimasi dalam mengukur VaR.

Dalam pengukuran VaR dikenal adanya selang kepercayaan yang merupakan satuan standar deviasi normal. Kalau perubahan nilai suatu aset benar terdistribusi normal, maka batas maksimal pengecualian yang ditoleransi adalah : $(1 - \alpha) \times N$, dimana α adalah selang kepercayaan dan N adalah jumlah hari pengamatan. Misalkan pada model VaR dengan selang kepercayaan 95% untuk pengamatan 1000 hari jumlah pengecualian maksimal yang diharapkan agar model VaR dinilai masih baik adalah : $(1 - 95\%) \times 1000 = 50$ hari pengecualian.

Pendekatan distribusi binomial dengan distribusi normal standar dapat digunakan sebagai alat untuk menentukan batas jumlah penyimpangan yang diperbolehkan agar suatu model dapat diterima dalam pengukuran VaR.

Penentuan batas dilakukan sesuai dengan selang kepercayaan yang ditentukan dalam pengukuran VaR

Sebagai contoh pada pengamatan 1000 hari model VaR dengan selang kepercayaan 95%, penentuan x (jumlah penyimpangan) dihitung dengan mentransformasikan selang kepercayaan 95% dalam nilai z -score yakni untuk batas bawah z -score sama dengan -1,645 dan untuk batas atas sama dengan 1,645.

Untuk menentukan apakah jumlah penyimpangan terhadap model VaR masih berada dalam batas penerimaan, maka digunakan *Log-likelihood Ratio Test*, dimana persamaannya adalah

$$LR = -2 \ln[(1-p)^{T-N} p^N] + 2 \ln\left[\left(1 - \frac{N}{T}\right)^{T-N} \left(\frac{N}{T}\right)^N\right] \quad (2.19)$$

Dimana p = level probabilitas

T = jumlah observasi

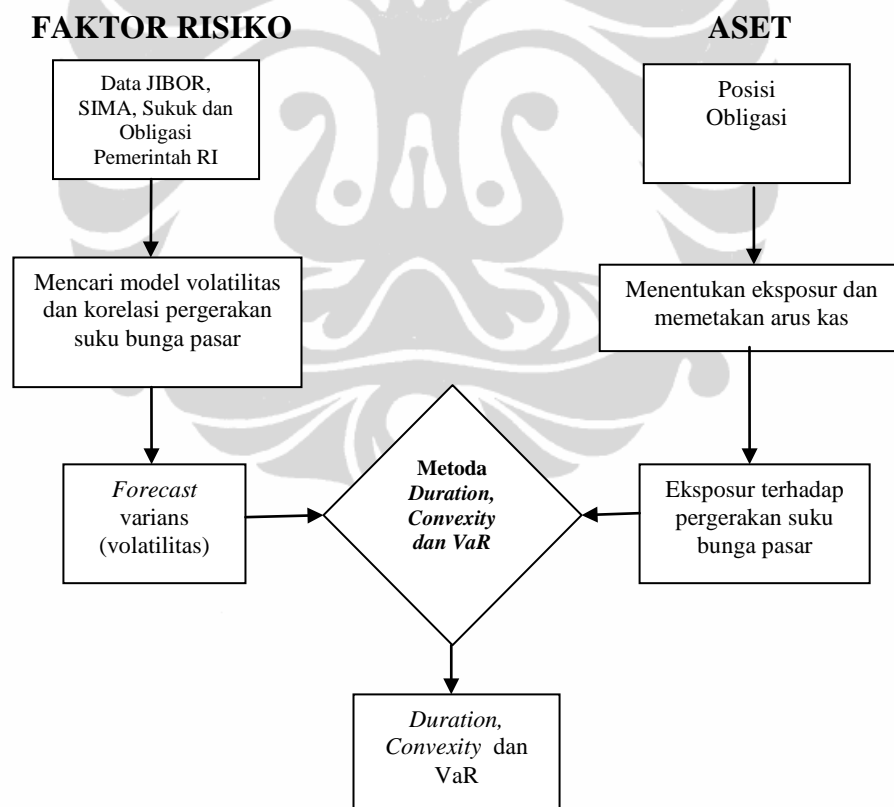
N = jumlah penyimpangan

Jika nilai *Log-likelihood ratio test* lebih rendah dari pada nilai kritis pada tingkat kepercayaan 95% maka model VaR yang dihasilkan adalah valid untuk tingkat kepercayaan 95%.

BAB 3

METODOLOGI PENELITIAN

Proses pengukuran VaR dan perhitungan sensitivitas obligasi terdiri atas beberapa tahapan penting yang harus dilalui. Tahapan pertama yaitu yang berkaitan dengan faktor risiko. Faktor risiko berkaitan erat dengan penentuan volatilitas dan korelasi suku bunga pasar yang akan digunakan pada pengukuran VaR. Tahapan yang kedua berkaitan dengan penentuan eksposur dan pemetaan arus kas obligasi yang berhubungan dengan posisi obligasi. Kedua tahapan tersebut akan digunakan sebagai dasar pengukuran VaR dan perhitungan sensitivitas obligasi. Langkah-langkah dalam penelitian ini mengikuti urutan seperti pada bagan alir pada Gambar 3.1 di bawah ini



Gambar 3-1. Bagan Alir Perhitungan Sensitivitas Obligasi terhadap Risiko Suku Bunga

Sumber: Jorion (2001: 278)

3.1 Pengambilan Data

3.1.1 Pemilihan Data Obligasi

Obligasi yang bersumber dari KSEI memiliki beberapa batasan, antara lain : nilai nominal dalam rupiah, tingkat suku bunga kupon tetap, tidak mengandung *option call* atau *put*, dan tenor atau sisa waktu obligasi hingga jatuh tempo (*maturity*) tidak lebih dari 3 tahun sejak tanggal 20 Mei 2010. Pertimbangan penentuan sampel obligasi dengan tenor yang tidak melebihi 3 tahun didasarkan pada kondisi pasar obligasi di Indonesia yang relatif masih baru dibandingkan pasar di negara-negara maju. Ditambah dengan peraturan yang berlaku tidak mengharuskan pemain pasar untuk bertransaksi di bursa, sehingga pada kenyataannya sebagian besar transaksi obligasi dilakukan diluar bursa (*over the counter*). Hal ini menyebabkan data transaksi obligasi yang tersedia masih terbatas.

Penelitian ini menggunakan pergerakan suku bunga pasar mulai tanggal 30 Maret 2008 hingga 20 Mei 2010, sehingga jumlah observasi yang tersedia adalah sekitar 500 data. Hal ini sesuai dengan Riskmetrics yang menyarankan bahwa jumlah data pengamatan adalah minimum 250 data.

3.1.2 Pengumpulan Data Faktor Risiko Pasar

Faktor yang sangat memberikan pengaruh dalam total perolehan (*return*) obligasi adalah risiko tingkat suku bunga. Dalam penelitian ini, perhitungan sensitivitas harga obligasi terhadap risiko suku bunga dilakukan dengan menghitung volatilitas pergerakan suku bunga (*yield*) dan bukan dengan menghitung volatilitas harga (*price volatility*). Sebagai patokan data tingkat suku bunga pasar harian yang akan diestimasi volatilitas-nya, digunakan data JIBOR (*Jakarta Inter Bank Offering Rate*) periode 1,3,6, dan 12 bulan, serta untuk periode 2 dan 3 tahun digunakan data pergerakan suku bunga harian dari obligasi pemerintah Indonesia (*Government Bond*) yang berasal dari Bank Indonesia.

Sementara untuk mengukur VaR dari *sukuk*, digunakan data SIMA (Sertifikat Investasi *Mudharabah* AntarBank) periode 1,3,6, dan 12 bulan, serta untuk periode 2 dan 3 tahun digunakan data pergerakan suku bunga harian dari *sukuk* pemerintah Indonesia yang bersumber dari Bank CIMB Niaga Syariah.

Semua data pergerakan suku bunga tersebut diatas dipilih mulai dari tanggal 30 April 2008 hingga 20 Mei 2010 yang berjumlah sekitar 500 data harian.

Tabel 3.1. Daftar Obligasi Pemerintah

Parameter	FR0015	FR0016	FR0017
No Obligasi	IDG000004607	IDG000004706	IDG000004805
Penerbit	Pemerintah	Pemerintah	Pemerintah
Nominal	IDR	IDR	IDR
Nilai yg diterbitkan (Rp juta)	7264938	7264937	7209063
Nilai Outstanding per tgl 20 mei 2010 (Rp juta)	6445938	4746937	8064063
Tingkat bunga kupon	13,40%	13,45%	13,15%
Kupon	Tetap	Tetap	Tetap
frekuensi pembayaran	semi-anually	semi-anually	semi-anually
Tanggal jatuh tempo	15-Feb-11	15-Agust-11	15-Jan-12

Sumber : KSEI (telah diolah kembali)

Tabel 3.2. Daftar Sukuk

Parameter	Bakrieland Development	Adhi Karya
No Obligasi	IDJ000003504	IDJ000002001
Penerbit	PT Bakrieland Development Tbk	PT Adhi Karya Tbk
Nominal	IDR	IDR
Nilai yg diterbitkan (Rp juta)	60000	125000
Nilai Outstanding per tgl 20 mei 2010 (Rp juta)	60000	125000
Tingkat bunga kupon	15,48%	11,00%
Kupon	Tetap	Tetap
frekuensi pembayaran	3 bulan	3 bulan
Tanggal jatuh tempo	07-Jul-11	06-Jul-12

Sumber : KSEI (telah diolah kembali)

Dibandingkan dengan tingkat suku bunga SBI (sertifikat Bank Indonesia) yang ditetapkan secara dua mingguan, dalam pengukuran VaR obligasi dan *sukuk* digunakan data JIBOR dan SIMA karena lebih mencerminkan suku bunga pasar yang terbentuk dan ditentukan akibat interaksi masing-masing bank yang saling melakukan transaksi dan data ditentukan secara harian. Keseluruhan data pergerakan suku bunga harian tersebut terdiri dari 6 *vertex*, yaitu 1,3,6,dan 12 bulan, serta 2 dan 3 tahun yang masing-masing merupakan data runtun waktu (*time series*).

3.2 Perhitungan Volatilitas Tingkat Suku Bunga Pasar

Risiko tingkat suku bunga dihitung berdasarkan volatilitas data historis tingkat suku bunga JIBOR berjangka waktu 1, 3, 6, dan 12 bulan, serta suku bunga obligasi pemerintah berjangka waktu 2 dan 3 tahun. Sementara untuk *sukuk*, data yang digunakan adalah data historis tingkat suku bunga SIMA berjangka waktu 1, 3, 6, dan 12 bulan, serta suku bunga *sukuk* pemerintah berjangka waktu 2 dan 3 tahun. Volatilitas pergerakan suku bunga diukur dari varians atau standar deviasi *return* dari suku bunga harian. *Return* dari suku bunga dihitung dari persamaan berikut:

$$r_t = \ln \frac{y_t}{y_{t-1}} \quad (3.1)$$

Dimana y_t dan y_{t-1} = *yield* pada hari ke t dan $t-1$ (hari sebelumnya)

Perhitungan volatilitas yang akan digunakan sebagai *forecast* untuk satu hari kedepan adalah dengan menggunakan metode EWMA. Secara garis besar, tahapan dalam menghitung nilai VaR dengan metode EWMA adalah sama dengan metode standar deviasi, hanya saja EWMA memakai '*decay factor*' yang digunakan untuk membobotkan tiap hari persentase perubahan harga. *Decay factor* digunakan sebagai faktor yang memberikan bobot sebesar $1-\lambda \times \lambda^{t-1}$ terhadap *return* yang telah dikurangkan dengan return rata-rata dari masing-masing *vertex*. Bobot yang lebih besar diberikan kepada *return* dengan tanggal terbaru. Pada penelitian ini *Decay Factor* yang digunakan adalah 0,99. *Decay factor* tersebut dipilih karena memberikan nilai *Root Mean Square Error* (RMSE) yang paling minimum.

3.3 Penentuan Eksposur Obligasi dan pemetaan Arus Kas

Sebelum menghitung VaR obligasi, perlu diketahui nilai obligasi yang terkspos risiko perubahan suku bunga. Nilai obligasi pada suatu waktu t ditentukan berdasarkan nilai sekarang (*present value*) arus kas yang berasal dari kupon dan pokok yang dibayarkan oleh penerbit obligasi. Untuk menghitung nilai sekarang

arus kas, maka perlu dicari *yield* pada tanggal pembayaran kupon atau pokok sebagai faktor diskonto.

Yield sebagai faktor diskonto tersebut dihitung berdasarkan interpolasi linier *current yield* dua vertex terdekat. Arus kas tersebut bergantung pada tingkat bunga kupon (*coupon rate*) dan tenor atau sisa jangka waktu obligasi hingga jatuh tempo serta *yield* pada hari tersebut. Dalam perhitungan nilai obligasi, diasumsikan obligasi dimiliki sampai masa jatuh tempo.

Arus kas tersebut kemudian dipetakan sesuai dengan *vertices* terdekat standar RiskMetrics. Metodologi RiskMetrics menghitung alokasi arus kas berdasarkan varians dari *return* sesuai dengan metode VaR yang dilakukan RiskMetrics yaitu metode varians-kovarians. JP Morgan menetapkan metode ini dalam melakukan pemetaan arus kas, yang tujuannya adalah mengubah waktu jatuh tempo arus kas aktual menjadi waktu posisi standar yang disebut *vertex* atau *vertices*. RiskMetrics membagi *vertices* ke dalam 14 interval yaitu 1, 3, 6, 12 bulan, serta 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 15, 20, 30 tahun, (Morgan, 1996).

Dalam penelitian ini dipilih portofolio obligasi dengan waktu jatuh tempo kurang dari 3 tahun, disesuaikan dengan data *yield curve* yang tersedia. Tiap-tiap obligasi dihitung masing-masing arus kasnya dan dipetakan ke *vertices* terdekat. *Vertex* 3 bulan mencakup jumlah arus kas yang jatuh tempo dalam waktu 3 bulan, sedangkan *Vertex* 6 bulan mencakup jumlah arus kas yang jatuh tempo dalam waktu 6 bulan dan seterusnya. Arus kas yang terletak antara dua *vertex* standar misalnya 4 bulan dipetakan dengan cara interpolasi ke dua *vertex* terdekat yaitu *vertex* 3 bulan dan 6 bulan.

Sebagai contoh, untuk mengalokasikan arus kas kupon obligasi rekapitalisasi pemerintah FR0016 yang jatuh tempo pada tanggal 15 Februari 2011, langkah-langkah yang harus dilakukan sebagai berikut:

- a. Menghitung *yield* interpolasi atau *yield* pada tanggal tersebut

Tanggal 15 Februari 2011 terletak di antara vertex standar 6 bulan dan 12 bulan. Untuk menghitung *yield* pada tanggal tersebut dihitung interpolasi linier dari *yield* JIBOR 6 bulan dan *yield* JIBOR 12 bulan pada tanggal 20 Mei 2010, yang merupakan tanggal pengamatan.

$$y_{15/02/2011} = a.y_{JIBOR6M} + (1-a).y_{JIBOR12M} \quad 0 \leq a \leq 1 \quad (3.2)$$

dimana,

$y_{15/02/2011}$ = *yield* pada tanggal 15 Februari 2011 hasil interpolasi
 a = perbandingan jarak waktu linier dari 20 Mei 2010 ke 15 Februari 2011 dengan beda waktu antar dua vertex standar terdekat.

- b. Menentukan nilai sekarang arus kas
 Dengan mengetahui *yield* pada tanggal pembayaran kupon, maka dapat dihitung nilai sekarang dari masing-masing arus kas.
- c. Menghitung standar deviasi dari *return* harga (*price volatility*) pada tanggal pembayaran kupon. Sebagai contoh, untuk menghitung $\sigma_{15/02/2011}$ dipakai persamaan berikut:

$$\sigma_{15/02/2011} = a. \sigma_{JIBOR6M} + (1-a). \sigma_{JIBOR12M} \quad 0 \leq a \leq 1 \quad (3.3)$$

dimana

$\sigma_{15/02/2011}$ = *price volatility* pada tanggal 15 Februari 2011 hasil interpolasi.

a = perbandingan jarak waktu linier dari 20 Mei 2010 ke 15 Februari 2011 dengan beda waktu antar dua vertices standar terdekat.

- d. Menghitung alokasi arus kas yaitu a dan $(a-1)$ dari persamaan berikut:
- $$\text{varians } (r_{15/02/2011}) = \text{varians } [a.r_{JIBOR6M} + (1-a).r_{JIBOR12M}] \quad (3.4)$$

atau ekuivalen dengan

$$\sigma_{15/02/2011}^2 = a^2. \sigma_{JIB6M}^2 + 2a(1-a)\rho. \sigma_{JIB6M}. \sigma_{JIB12M} + (1-a)^2. \sigma_{JIB12M}^2 \quad (3.5)$$

dimana

$r_{15/02/2011}$ = *return* pada tanggal 15 Februari 2011

ρ = korelasi antara JIBOR 6 bulan dan JIBOR 12 bulan

Persamaan diatas dapat ditulis dalam persamaan kuadrat yaitu

$$a \alpha^2 + b \alpha + c = 0 \quad (3.6)$$

dimana,

$$a = \sigma^2_{JIBOR6M} + \sigma^2_{JIBOR12M} - 2 \cdot \rho \cdot \sigma^2_{JIBOR6M} \cdot \sigma^2_{JIBOR12M}$$

$$b = 2 \cdot \rho \cdot \sigma^2_{JIBOR6M} \cdot \sigma^2_{JIBOR12M} - 2 \cdot \sigma^2_{JIBOR12M}$$

$$c = \sigma^2_{JIBOR12M} - \sigma^2_{15/02/2011}$$

Maka α dapat ditentukan dari

$$\alpha = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (3.7)$$

Volatilitas dan korelasi antar *vertex* standar ditentukan dari data *yield curve* yang telah disebutkan dalam bab ini.

- e. Membagi arus kas aktual ke dalam *vertices* RiskMetrics sesuai dengan alokasi pada *Vertex* $s = PV \times \alpha$, dan alokasi *vertex* $t = PV \times (1 - \alpha)$

3.4 Pengukuran Value at Risk (VaR)

Pengukuran VaR obligasi dilakukan dengan metode varians-kovarians sesuai dengan standar RiskMetrics. Diasumsikan bahwa *return* dari perubahan suku bunga mengikuti distribusi normal *conditional multivariate* dan perubahan *yield* merupakan fungsi linier dari *return*.

Setelah memperoleh besar nilai sekarang arus kas pada masing-masing *vertex* ($PVCF_t$) maka dapat dihitung besarnya VaR untuk masing-masing *vertex*. Dengan tingkat kepercayaan sebesar 95%, $PVCF_t$ dikalikan dengan 1,65 kali volatilitas harga masing-masing *vertex* tersebut menghasilkan VaR pada tiap-tiap *vertex*. Volatilitas harga pada tiap-tiap *vertex* dihitung dengan cara (MKI Risk, 2001, 22-23):

$$\sigma = r . m . y \quad (3.8)$$

Dimana σ = volatilitas harga
 r = *current yield*
 m = *modified duration*
 y = volatilitas *yield*

3.5 Pengujian Model VaR

Untuk menguji validasi model VaR yang telah dibentuk, yaitu dengan menggunakan metode standar deviasi untuk estimasi volatilitas masing-masing *vertex*, maka dilakukan pengukuran nilai harian VaR untuk model tersebut selama 100 hari ke belakang. Kemudian hasil pengukuran VaR tersebut dibandingkan dengan nilai kerugian aktual pada periode yang sama dengan VaR yang telah dihasilkan tersebut. Apabila hasil pengukuran VaR tersebut lebih kecil dari nilai kerugian aktual yang terjadi, maka kondisi tersebut dikategorikan sebagai penyimpangan. Total penyimpangan yang terjadi selama masa pengamatan dinamakan pengecualian.

Untuk mendapatkan VaR pada hari ke- t , diperlukan 500 data *historis* agar diperoleh perhitungan standar deviasi yang akurat untuk masing-masing *vertex*. Langkah pertama yang harus dilakukan adalah menyiapkan data JIBOR dan SIMA selama 500 hari pengamatan, kemudian proses pengukuran VaR dilakukan dengan cara yang sama dengan pengukuran VaR pada tanggal 20 Mei 2010. Hanya saja pada proses pengujian ini, pengukuran VaR tersebut dilakukan selama 100 hari ke belakang dengan menggunakan perhitungan standar deviasi harian selama 100 hari ke belakang.

Jumlah total penyimpangan yang terjadi terhadap VaR yang diukur berdasarkan model yang digunakan pada tanggal 20 Mei 2010, akan di uji dengan menggunakan *Log-likelihood Ratio test*. Jumlah penyimpangan akan diukur dengan menggunakan persamaan *Log-likelihood Ratio* dengan tingkat kepercayaan sebesar 95%. Jika hasil pengukuran tersebut lebih kecil dari batas penerimaan pada tingkat kepercayaan 95% yaitu sebesar 3,8414, maka hasil pengujian model VaR tersebut adalah valid untuk tingkat kepercayaan sebesar 95%.



BAB 4

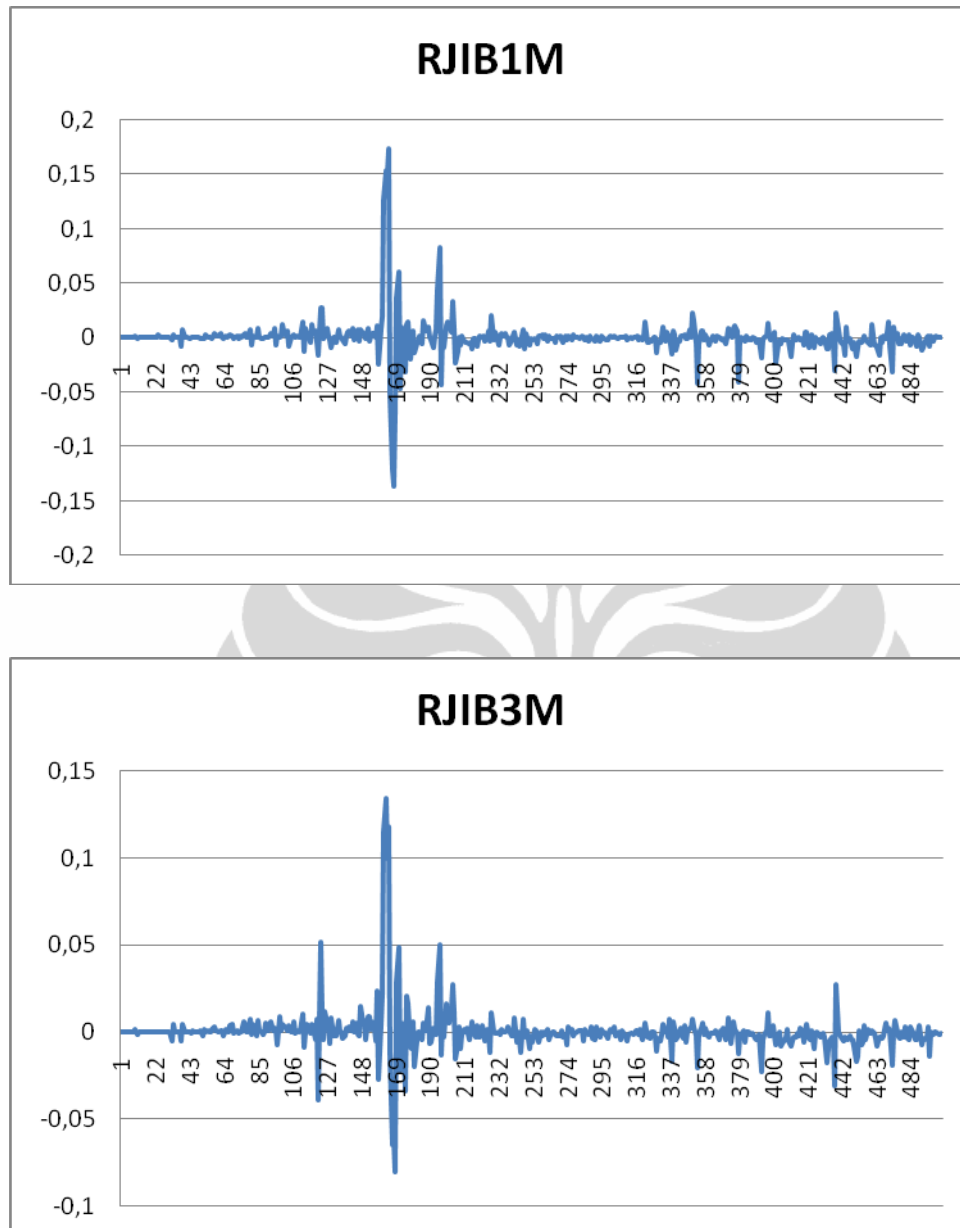
ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian akan dibahas dalam beberapa bagian sesuai dengan tahapan penelitian yang dikemukakan dalam bab sebelumnya yaitu:

- a. Analisis pengukuran volatilitas pada tiap *vertex* dan korelasi suku bunga pasar.
- b. Analisis pemetaan arus kas obligasi dan *sukuk* pada *vertices* standar sesuai RiskMetrics.
- c. Analisis pengukuran VaR *sukuk* dan obligasi serta portofolio VaR *sukuk* dan obligasi
- d. Analisis sensitivitas harga/*yield* obligasi berdasarkan *duration* dan *convexity*, serta perbandingannya dengan hasil pengukuran VaR
- e. Analisis hasil pengujian model VaR

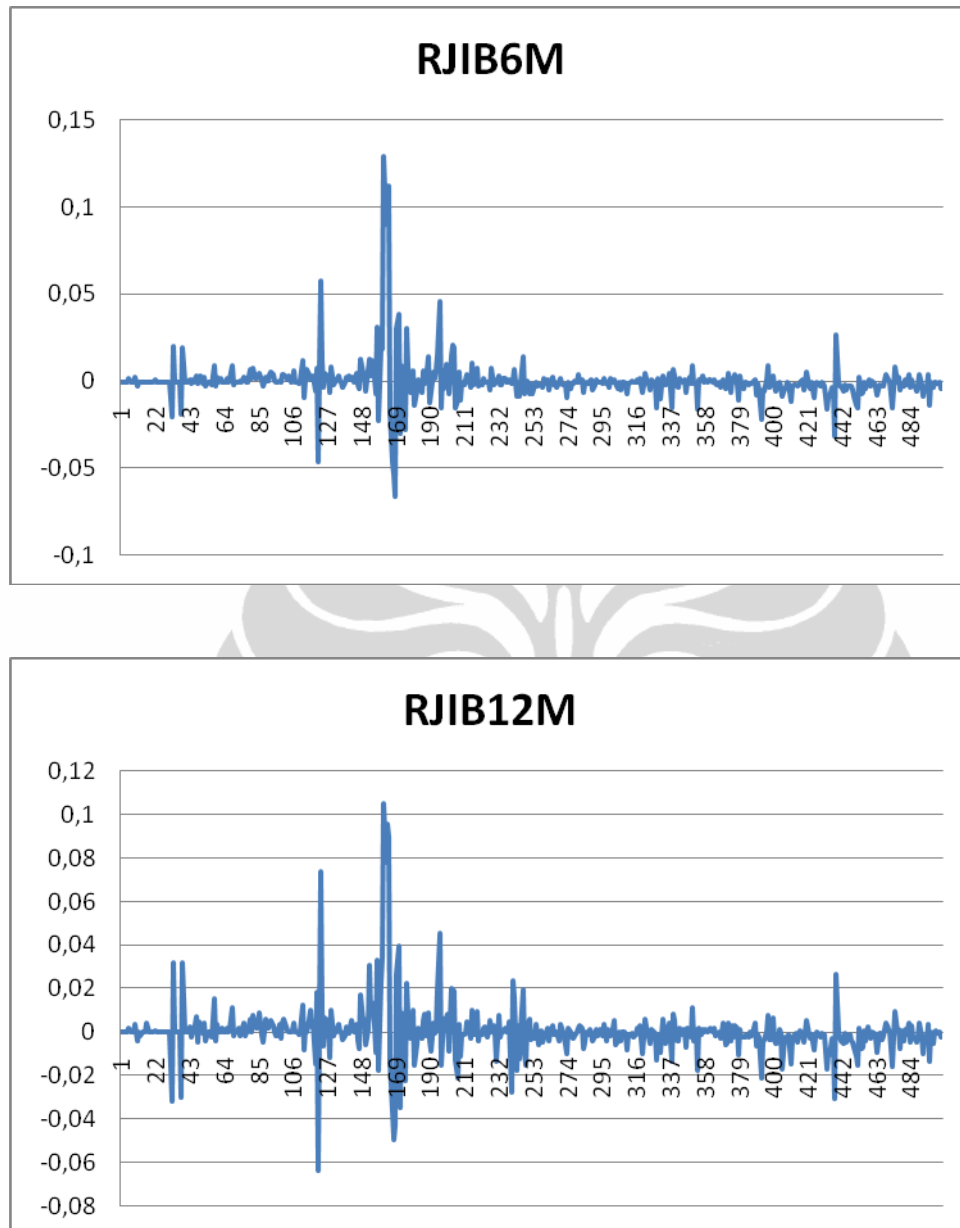
4.1 Analisis Pengukuran Volatilitas pada Tiap *Vertex* dan Korelasi Suku Bunga Pasar

Pengukuran volatilitas dari *return* suku bunga pasar yaitu JIBOR berjangka waktu 1,3,6, dan 12 bulan, serta *Government Bond* (GB) berjangka waktu 2 dan 3 tahun. Suku bunga tersebut digunakan untuk pengukuran VaR obligasi. Sementara untuk pengukuran VaR *sukuk* digunakan data suku bunga pasar yaitu SIMA berjangka waktu 1,3,6, dan 12 bulan, serta *sukuk* pemerintah berjangka waktu 2 dan 3 tahun. Grafik pergerakan suku bunga pasar untuk masing-masing *vertex* dapat dilihat pada gambar berikut.



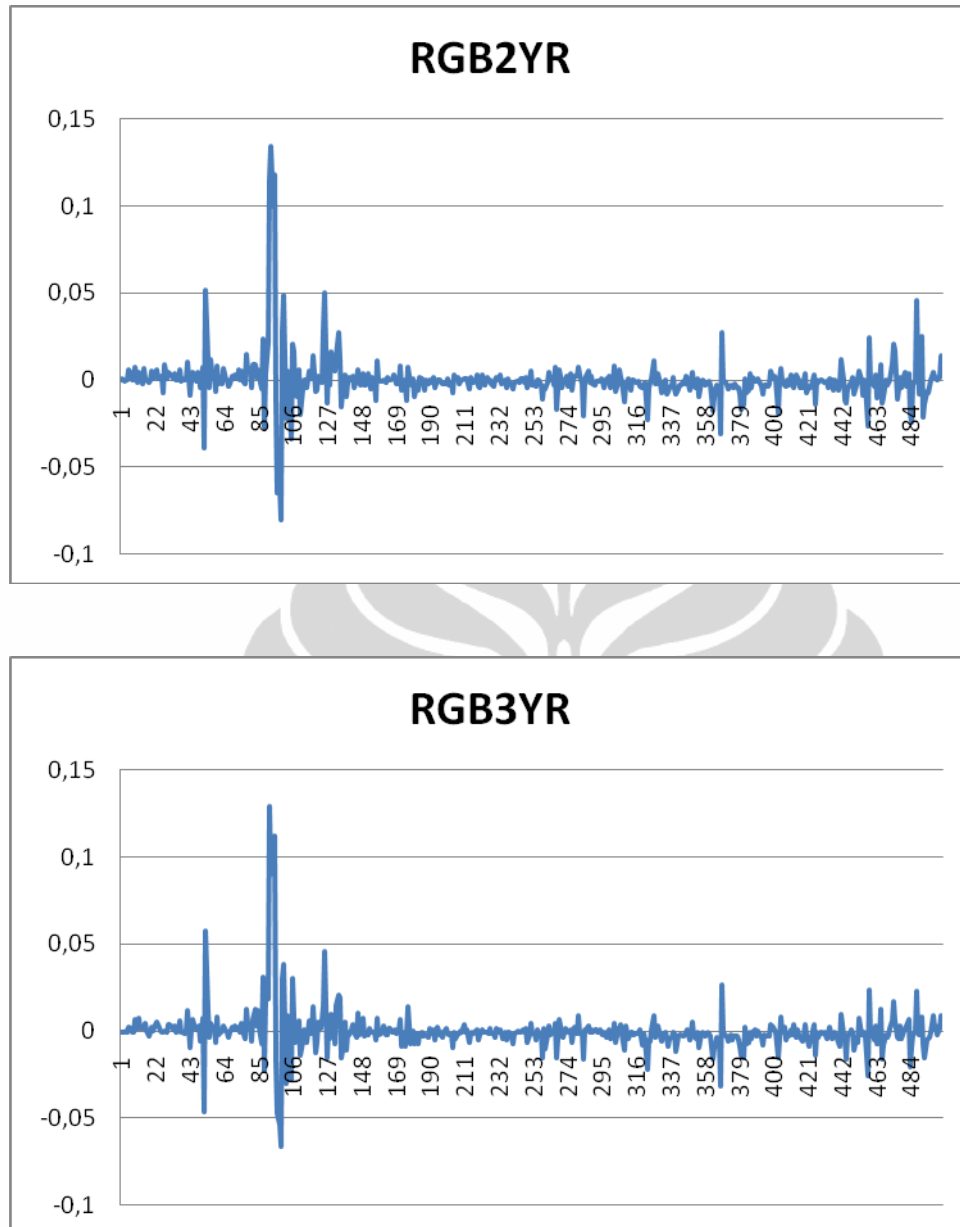
Gambar 4.1. Grafik Pergerakan *Return* dari JIBOR 1M dan 3M

Sumber : Bloomberg (telah diolah kembali)



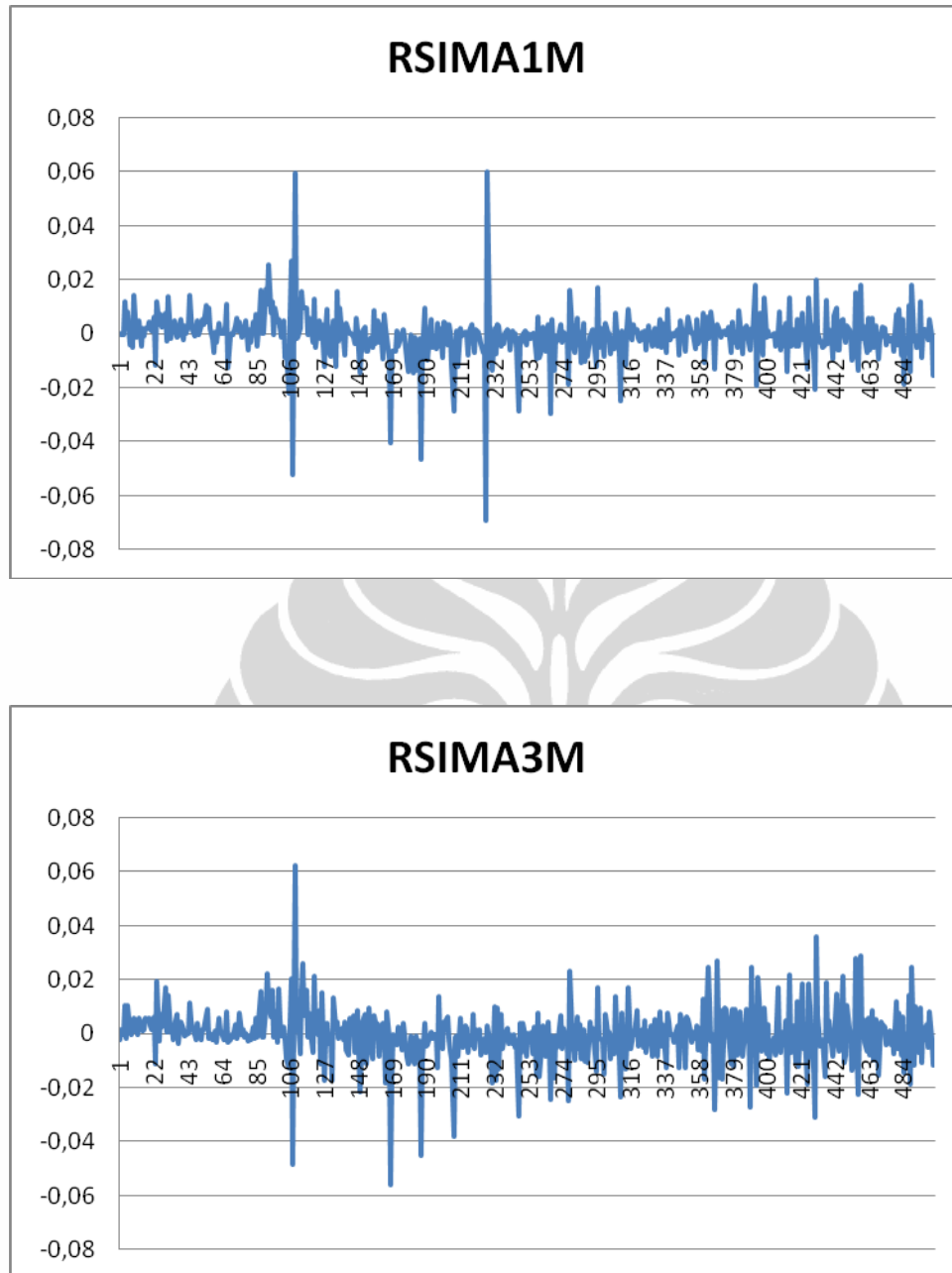
Gambar 4.2. Grafik Pergerakan *Return* dari JIBOR 6M dan 12M

Sumber : Bloomberg (telah diolah kembali)



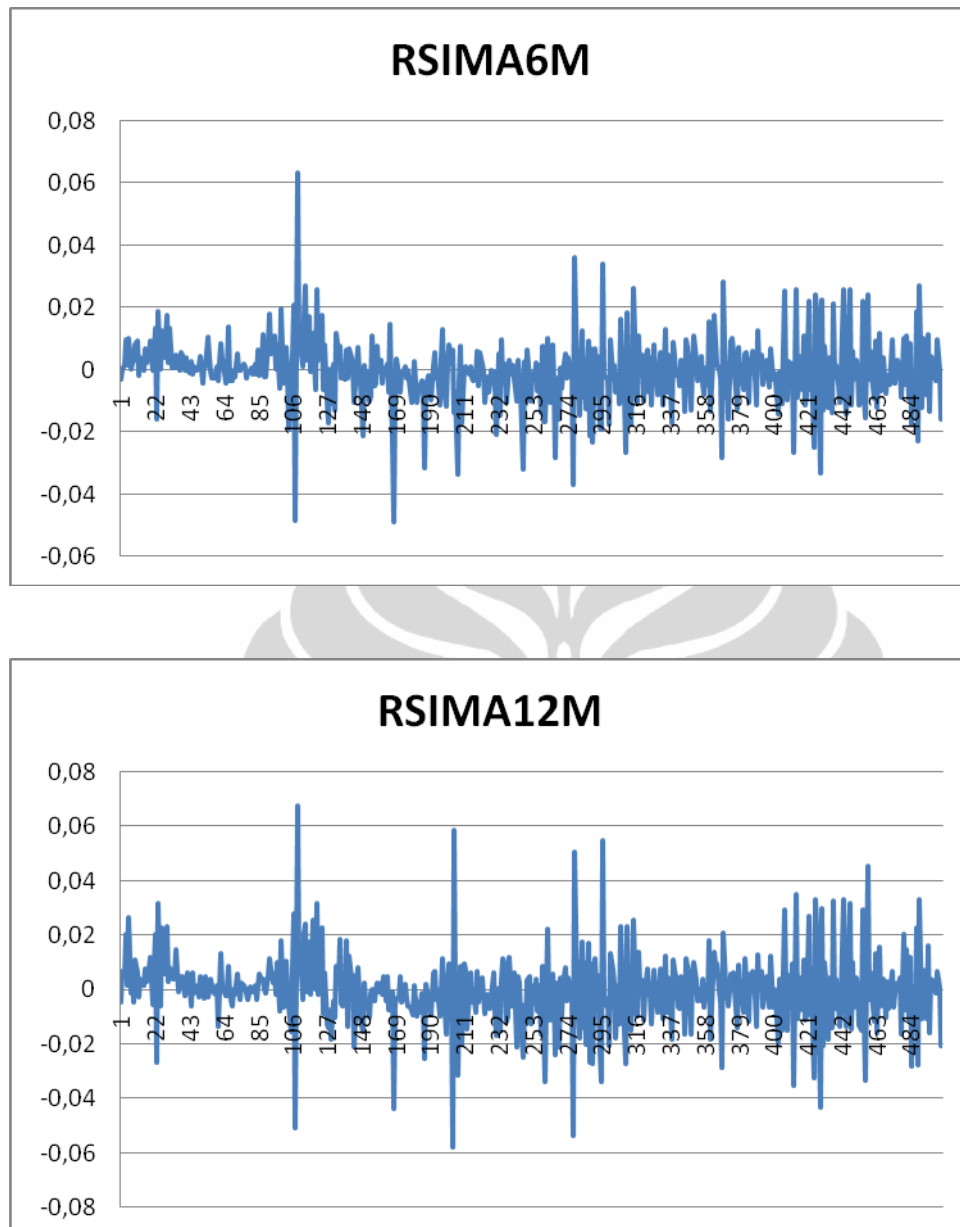
Gambar 4.3. Grafik Pergerakan *Return* dari Obligasi Pemerintah 2 dan 3 Tahun

Sumber : Bloomberg (telah diolah kembali)



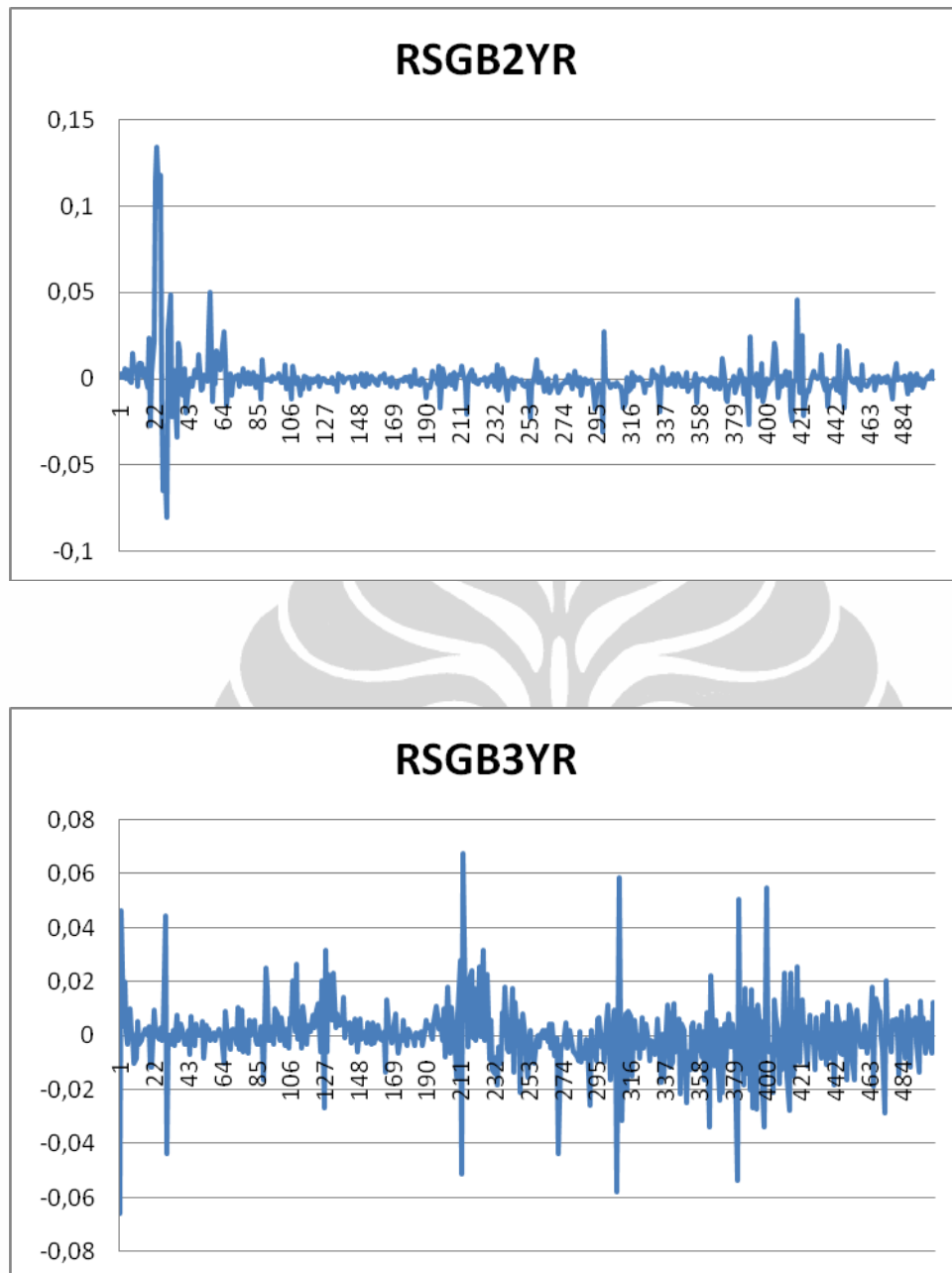
Gambar 4.4. Grafik Pergerakan *Return* dari SIMA 1M dan 3M

Sumber : CIMB Niaga Syariah (telah diolah kembali)



Gambar 4.5. Grafik Pergerakan *Return* dari SIMA 6M dan 12M

Sumber : CIMB Niaga Syariah (telah diolah kembali)



Gambar 4.6. Grafik Pergerakan *Return* dari *Sukuk* Pemerintah 2 dan 3 Tahun

Sumber : CIMB Niaga Syariah (telah diolah kembali)

Pengukuran volatilitas pada tiap *vertex* tersebut menggunakan metode EWMA dengan asumsi bahwa data *return* yang didapat berdistribusi normal. Hasil pengukuran volatilitas tersebut dapat dilihat pada tabel 4.1 dan 4.2 berikut dan rincian perhitungannya dapat dilihat pada lampiran .

Tabel 4.1. Volatilitas dari *Return* Suku Bunga Pasar Obligasi

Runtun waktu	Volatilitas
JIBOR 1M	0,01759859
JIBOR 3M	0,013331347
JIBOR 6M	0,012878817
JIBOR 12M	0,013165399
GB2YR	0,018933977
GB3YR	0,017638663

Sumber : Diolah penulis

Tabel 4.2. Volatilitas dari *Return* Suku Bunga Pasar Sukuk

Runtun waktu	Volatilitas
SIMA 1M	0,009071762
SIMA 3M	0,009275334
SIMA 6M	0,009551764
SIMA 12M	0,011956034
SGB2YR	0,025548588
SGB3YR	0,012821537

Sumber : Diolah penulis

Pengukuran volatilitas dari *return* suku bunga pasar tersebut dibuat berdasarkan runtun waktu mulai dari 30 April 2008 hingga tanggal 20 Mei 2010. Metode yang digunakan adalah metode EWMA. Dengan asumsi dasar bahwa pengukuran VaR dengan metode Varian-Kovarian menggunakan data *return* yang terdistribusi secara normal, maka standar deviasi dapat dihitung secara matematis untuk distribusi normal variabel acak yang selanjutnya digunakan untuk menentukan distribusi *profit* atau *loss* dari portofolio. Tabel 4.3 dan 4.4 di bawah ini menunjukkan volatilitas *yield* dan volatilitas harga masing-masing *vertex* pada tanggal 20 Mei 2010.

Tabel 4.3. Volatilitas Suku Bunga Pasar Obligasi

Tanggal	Vertex	term	current yield	vol yield	1,65*vol yield	mod duration	volatilitas harga
20-Jun-10	1m	0,0833	9,1528%	0,017598	0,0290367	0,076345589	0,0002029
20-Agust-10	3m	0,25	9,4292%	0,013331	0,02199615	0,22845828	0,0004738
20-Nov- 11	6m	0,5	9,4764%	0,012878	0,0212487	0,456719481	0,0009197
20-Mei-11	12m	1	9,5458%	0,013165399	0,021722908	0,912859942	0,0018929
20-Mei-12	2yr	2	8,2315%	0,018933977	0,031241062	1,847890864	0,0047521
20-Mei-13	3yr	3	8,9167%	0,017638663	0,029103794	2,754399304	0,0071479

Sumber : Diolah penulis

Keterangan : *Current Yield* diperoleh dari *Yield Curve*

Vol yield = Volatilitas *yield*

Modified Duration dinyatakan dalam tahun

Volatilitas *yield* didapat dari estimasi standar deviasi dengan bantuan *excel* untuk 500 observasi menggunakan data historis pergerakan *return*. Volatilitas *yield* yang ada pada *vertex* 1 bulan adalah adalah volatilitas JIBOR jangka waktu 1 bulan yang dihitung berdasarkan standar deviasi untuk 500 data pengamatan. Modified duration didapat dari persamaan 2.5, dimana *yield* yang digunakan adalah *yield* pada tanggal 20 Mei 2010 dan Macaulay *duration* yang digunakan sama dengan sisa waktu investasi, dalam hal ini dianggap sama dengan *term* dari

masing-masing *vertex*. Sementara itu volatilitas harga masing-masing *vertex* diperoleh dari persamaan 3.5.

Tabel 4.4. Volatilitas Suku Bunga Pasar *Sukuk*

Tanggal	vertex	Term	current yield	vol yield	1,65*vol yield	mod duration	volatilitas harga
20-Jun-10	1m	0,083	6,3600%	0,0090717	0,014968305	0,078350257	0,0000746
20-Agust-10	3m	0,25	6,7851%	0,0092753	0,015304245	0,234115059	0,0002431
20-Nov- 11	6m	0,5	7,0286%	0,0095517	0,015760305	0,467164982	0,0005175
20-Mei-11	12m	1	7,2429%	0,011956034	0,019727455	0,93246301	0,0013323
20-Mei-12	2yr	2	8,1736%	0,025548588	0,04215517	1,848879778	0,0063705
20-Mei-13	3yr	3	7,7330%	0,012821537	0,021155537	2,784662081	0,0045556

Sumber : Diolah penulis

Keterangan : *Current Yield* diperoleh dari *Yield Curve*
Vol yield = Volatilitas *yield*
Modified Duration dinyatakan dalam tahun

Volatilitas *yield* didapat dari estimasi standar deviasi dengan bantuan *excel* untuk 500 observasi menggunakan data historis pergerakan *return*. Volatilitas *yield* yang ada pada *vertex* 1 bulan adalah volatilitas SIMA jangka waktu 1 bulan yang dihitung berdasarkan standar deviasi untuk 500 data pengamatan.

Modified duration didapat dari persamaan 2.5, dimana *yield* yang digunakan adalah *yield* pada tanggal 20 mei 2010 dan Macaulay *duration* yang digunakan sama dengan sisa waktu investasi, dalam hal ini dianggap sama dengan *term* dari masing-masing *vertex*. Sementara itu volatilitas harga masing-masing *vertex* diperoleh dari persamaan 3.5.

Dari tabel 4.3 dan 4.4 diatas dapat dilihat bahwa volatilitas suku bunga pasar *sukuk* memiliki nilai yang relatif lebih kecil dibandingkan dengan volatilitas suku bunga pasar obligasi. Nilai volatilitas suku bunga pasar *sukuk* pada *vertex* 2

tahun memiliki nilai lebih besar dari volatilitas suku bunga pasar obligasi pada *vertex* yang sama.

Perhitungan korelasi antar suku bunga pasar dicari dengan menggunakan Excel. Dalam penelitian ini korelasi dianggap konstan selama waktu pengamatan sejak tanggal 30 April 2010 hingga tanggal 20 Mei 2010. Matriks korelasi dapat dilihat pada tabel 4.5 dan 4.6 berikut.

Tabel 4.5. Matriks Korelasi Antar Suku Bunga Pasar Obligasi

	JIBOR1M	JIBOR3M	JIBOR6M	JIBOR12M	GB2YR	GB3YR
JIBOR1M	1	0,92422	0,884247	0,8059034	0,01463	0,02931
JIBOR3M	0,92422	1	0,960762	0,8942823	0,02518	0,03544
JIBOR6M	0,884247	0,96076	1	0,9512314	0,02902	0,03872
JIBOR12M	0,805903	0,89428	0,951231	1	0,02974	0,03812
GB2YR	0,014631	0,02518	0,029024	0,0297358	1	0,95991
GB3YR	0,029313	0,03544	0,038716	0,0381232	0,95991	1

Sumber : Diolah penulis

Tabel 4.6. Matriks Korelasi Antar Suku Bunga Pasar Sukuk

	SIMA1M	SIMA3M	SIMA6M	SIMA12M	SGB2YR	SGB3YR
SIMA1M	1	0,741448	0,683049	0,6214379	0,01099	0,06729
SIMA3M	0,741448	1	0,83417	0,7220998	-0,0128	0,08029
SIMA6M	0,683049	0,83417	1	0,8743349	0,00087	0,03438
SIMA12M	0,621438	0,7221	0,874335	1	0,00634	0,00798
SGB2YR	0,010986	-0,0128	0,000866	0,0063387	1	0,02558
SGB3YR	0,067294	0,080293	0,034385	0,0079785	0,02558	1

Sumber : Diolah penulis

Proses perhitungan korelasi antara 2 *return* dilakukan dengan bantuan fungsi *Correl* pada *Excel*. Dengan membandingkan 2 data *return* dengan bantuan fungsi tersebut maka akan dihasilkan nilai korelasi antara 2 *vertex*. Dapat dilihat pada tabel 4.5 dan 4.6 diatas, secara umum nilai korelasi antar suku bunga pasar *sukuk* memiliki nilai yang lebih rendah dari nilai korelasi antar suku bunga pasar obligasi. Akan tetapi, terdapat beberapa korelasi antar suku bunga pasar *sukuk* yang memiliki nilai yang relatif lebih besar dari nilai korelasi antar suku bunga pasar obligasi.

Oleh karena secara mayoritas korelasi antar suku bunga *sukuk* lebih rendah dari obligasi, maka hal tersebut akan sangat mempengaruhi VaR yang akan diukur dengan menggunakan metode varian-kovarian pada penelitian ini. Matriks korelasi tersebut akan menjadi faktor pengali penting yang akan menentukan besarnya VaR yang akan terbentuk pada masing-masing *sukuk* dan obligasi.

4.2 Analisis Pemetaan Arus Kas Obligasi dan Sukuk pada Vertices Standar Sesuai RiskMetrics

Telah dikemukakan dalam bab sebelumnya bahwa pengukuran VaR obligasi didahului dengan pemetaan arus kas yang berasal dari pembayaran kupon dan pokok. Perhitungan nilai sekarang (*present value*) arus kas tersebut dilakukan dengan cara men-diskonto arus kas tersebut dengan *yield* hasil interpolasi. *Yield* hasil interpolasi tersebut berasal dari *current yield* aktual pada tanggal 20 mei 2010 untuk masing-masing *vertex* suku bunga pasar JIBOR dan SIMA. Nilai sekarang tersebut kemudian dipetakan ke dua *vertex* terdekat sesuai alokasi α yang dihitung berdasarkan persamaan yang telah diuraikan dalam bab sebelumnya. Dengan demikian diperoleh besar nilai sekarang dari arus kas untuk tiap-tiap *vertex* standar. Proses pemetaan arus kas masing-masing obligasi dapat dilihat pada lampiran

4.3 Analisis Pengukuran VaR *Sukuk* dan Obligasi

4.3.1 Analisis Pengukuran VaR *Sukuk* dan Obligasi Berdasarkan Tenor Obligasi

Perkalian nilai sekarang dari arus kas pada tiap *vertex* dengan 1,65 kali volatilitas harga masing-masing *vertex* akan memberikan angka VaR pada tiap *vertex*. Angka VaR ini belum memperhitungkan korelasi antara masing-masing pergerakan *yield* pasar. Perkalian matriks VaR dengan matriks korelasi suku bunga pasar akan memberikan angka *diversified* VaR untuk horizon waktu 1 hari. Tabel 4.7 dibawah ini menunjukkan VaR masing-masing obligasi.

Tabel 4.7. VaR Masing-masing Obligasi

Obligasi	Nilai Pasar (Rp. Juta)	Kupon (% per thn)	Tanggal Jatuh tempo	VaR 1 hari (Rp juta)	% dari total nilai pasar
FR0015	6445938	13,4	15-Feb-11	8499,059	0,1318514
FR0016	4746937	13,45	15-Agust-11	11406,19	0,2402854
FR0017	8064063	13,15	15-Jan-12	26482,74	0,3284044
IDJ00003504	60000	15,48	07-Jul-11	111,8753	0,1864588
IDJ00002001	125000	11	06-Jul-12	666,2957	0,5330365

Sumber : Diolah penulis

Pada dasarnya ada beberapa hal yang mempengaruhi besarnya VaR suatu obligasi menurut model VaR pada penelitian ini. Salah satu faktor yang utama yaitu tenor obligasi tersebut. Tenor yang dimaksud disini adalah tenor atau sisa waktu obligasi mulai dari hari pengukuran VaR tersebut hingga akhir jatuh tempo obligasi tersebut.

Jika beberapa obligasi ingin dibandingkan VaR-nya pada hari yang sama, maka obligasi yang memiliki tenor lebih lama akan memiliki VaR yang lebih besar dibandingkan dengan obligasi lainnya. Hal tersebut disebabkan karena VaR yang memiliki tenor lebih lama akan memiliki sejumlah alokasi dana pada *vertex*

tertentu yang tidak dimiliki pada obligasi yang memiliki tenor yg lebih pendek. Alokasi dana tersebut berasal dari kupon obligasi yang berada pada *vertex* tertentu.

Dari tabel 4.7, dilihat dari nilai VaR relatif terhadap total nilai pasar-nya, maka *sukuk* IDJ000002001 merupakan obligasi yang memiliki VaR relatif yang paling tinggi jika dibandingkan dengan obligasi lainnya yaitu sebesar 0,533% dari total nilai pasar. Nilai yang relatif besar tersebut disebabkan karena *sukuk* tersebut memiliki tenor yang paling lama jika dibandingkan dengan obligasi yang lain yaitu mendekati 3 tahun.

Tenor tersebut menyebabkan *sukuk* IDJ000002001 memiliki alokasi arus kas pada *vertex* 3 tahun, yang tentunya akan menyebabkan *sukuk* tersebut memiliki VaR pada *vertex* 3 tahun. Hal inilah yang akan menyebabkan nilai VaR *sukuk* IDJ000002001 memiliki nilai VaR yang lebih besar dibandingkan dengan obligasi yang lainnya. Pada penelitian ini, obligasi yang lain tidak memiliki alokasi dana pada *vertex* 3 tahun.

4.3.2 Analisis Pengukuran VaR Sukuk dan Obligasi dengan Kupon dan Tenor yang Sama

Dari hasil yang didapat pada tabel 4.7, dapat dilihat bahwa hasil VaR yang didapat sangat bergantung pada besarnya kupon dan lamanya tenor untuk masing-masing obligasi dan *sukuk*. Untuk benar-benar membandingkan signifikansi antara VaR *sukuk* dan obligasi, maka perlu dilakukan pengukuran berdasarkan asumsi bahwa kupon dan tenor antara *sukuk* dan obligasi adalah sama. Dengan demikian dapat dibuktikan pengaruh volatilitas masing-masing *vertex* dan korelasi antar suku bunga untuk *sukuk* dan obligasi. Berdasarkan dua asumsi dasar tersebut akan dibandingkan antara *sukuk* IDJ000002001 dengan FR0015 serta *sukuk* IDJ000003504 dengan FR0016. Untuk perhitungannya dapat dilihat pada lampiran.

Tabel 4.8. Perbandingan VaR *Sukuk* dan Obligasi dengan Asumsi Kupon dan Tenor Sama

Obligasi	Nilai Pasar (Rp. Juta)	Kupon (% per thn)	Tanggal Jatuh tempo	VaR 1 hari (Rp juta)	% dari total nilai pasar
FR0015	6445938	13,4	15-Feb-11	8499,059	0,131851
FR0016	4746937	13,45	15-Agust-11	11406,19	0,240285
IDJ00003504	60000	13,45	15-Agust-11	140,0523	0,233421
IDJ00002001	125000	13,4	15-Feb-11	108,7653	0,087012

Sumber : Diolah penulis

Dapat dilihat pada tabel 4.8 diatas, bahwa untuk obligasi dan *sukuk* yang memiliki kupon dan tenor yang sama, maka VaR *sukuk* memiliki nilai yang lebih kecil jika dibandingkan dengan VaR obligasi konvensional. Jika dilihat pada nilai volatilitas masing-masing *vertex* untuk *sukuk* dan obligasi pada tabel 4.1 dan 4.2, tampak bahwa sebagian besar volatilitas *sukuk* memiliki nilai lebih kecil jika dibandingkan dengan volatilitas obligasi.

Volatilitas merupakan salah satu faktor penting dalam pengukuran VaR dengan menggunakan model pada penelitian ini. Semakin besar volatilitas, maka VaR yang dihasilkan pun akan semakin besar. Salah satu faktor lain yang mempengaruhi VaR pada perbandingan ini adalah faktor korelasi antar *vertex* yang akan digunakan untuk menghitung *Diversified VaR* antar *vertex*.

Sebagian besar korelasi antar *vertex* pada *sukuk* memiliki nilai yang lebih kecil jika dibandingkan dengan korelasi antar *vertex* obligasi. Hal ini jelas akan mempengaruhi besarnya VaR yang ingin diukur. Semakin besar korelasi antar *vertex* yang terdapat pada matriks korelasi, maka VaR yang akan diukur akan semakin besar pula.

Dengan mengasumsikan bahwa tenor dan kupon diantara keduanya sama, maka faktor tersebut bukan menjadi faktor penentu analisis perbandingan antara VaR *sukuk* dan obligasi. Dengan demikian untuk tenor dan kupon yang diasumsikan sama tersebut, faktor utama yang sangat mempengaruhi besarnya VaR dengan metode varian-kovarian pada penelitian ini adalah faktor volatilitas

masing-masing *vertex* dan korelasi antar *vertex* suku bunga pasar antara *sukuk* dan obligasi.

4.3.3 Analisis Pengukuran VaR pada Portofolio *Sukuk* dan Obligasi

Untuk analisis portofolio VaR *sukuk* dan obligasi, faktor terpenting yang harus diperhatikan adalah pemilihan obligasi atau *sukuk* yang ingin dialokasikan pada suatu portofolio obligasi. Hal tersebut juga berkaitan erat dengan strategi masing-masing investor dalam berinvestasi dan memperhitungkan risiko pasar yang mungkin terjadi terhadap portofolio yang dimilikinya.

VaR pada suatu portofolio sangat bergantung pada bobot atau besarnya eksposur dari obligasi atau *sukuk* yang terkandung didalam suatu portofolio serta pada VaR yang telah dihasilkan dalam pengukuran. Dengan asumsi dasar bahwa pada penelitian ini korelasi antar obligasi dianggap nol guna menyederhanakan perhitungan, maka besarnya VaR portofolio dapat dihitung sesuai dengan pembobotan masing-masing aset atau obligasi tersebut dalam suatu portofolio.

Jika salah satu aset yang memiliki VaR tertentu diganti dengan aset yang memiliki VaR yang lebih besar, maka belum tentu VaR portofolio secara keseluruhan akan menjadi lebih besar. VaR portofolio tersebut akan menjadi lebih besar atau lebih kecil tergantung pada bobot dari aset baru yang dimasukkan pada portofolio tersebut. Jika bobot aset baru tersebut kecil sementara VaR-nya besar, maka secara keseluruhan aset tersebut VaR yang dihasilkan dapat jadi bernilai kecil. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada contoh pengukuran VaR yang terdapat pada tabel berikut.

Tabel 4.9. Portofolio VaR Obligasi

Obligasi	Nilai Pasar (Rp. Juta)	VaR 1 hari (Rp juta)
FR0015	6445938	8499,059
FR0016	4746937	11406,19
FR0017	8064063	26482,74
total	19256938	46388
% VaR Portofolio		0,2409

Sumber : Diolah penulis

Tabel 4.10. Portofolio VaR Obligasi dan IDJ000003504

Obligasi	Nilai Pasar (Rp. Juta)	VaR 1 hari (Rp juta)
FR0015	6445938	8499,059
FR0016	4746937	11406,19
IDJ000003504	60000	111,8753
total	11252875	20017,13
% VaR Portofolio		0,1779

Sumber : Diolah penulis

Tabel 4.11. Portofolio VaR Obligasi dan IDJ000002001

Obligasi	Nilai Pasar (Rp. Juta)	VaR 1 hari (Rp juta)
FR0015	6445938	8499,059
FR0016	4746937	11406,19
IDJ000002001	125000	666,2957
total	11317875	20571,55
% VaR Portofolio		0,1818

Sumber : Diolah penulis

Dari ketiga tabel di atas, dapat dilihat bahwa VaR suatu portofolio yang memiliki *sukuk* sebagai pengganti salah satu obligasi, memiliki portofolio VaR yang lebih kecil. Akan tetapi hal tersebut bukan disebabkan karena VaR *sukuk* secara signifikan lebih kecil dibandingkan dengan VaR obligasi.

VaR portofolio yang lebih kecil tersebut disebabkan karena bobot nilai pasar kedua *sukuk* tersebut memiliki bobot yang lebih kecil dari bobot FR0017 yang digantikan dalam portofolio tersebut. Jika bobot *sukuk* tersebut secara signifikan lebih besar dari pada bobot FR0017 yang digantikan tersebut, maka VaR portofolio secara total pun akan menjadi lebih besar. Suatu strategi yang tepat dari suatu investor dalam menyusun portofolio obligasi yang dikelolanya akan dapat memberikan nilai VaR yang dapat disesuaikan dengan keinginan investor. Tentu saja strategi yang diharapkan adalah strategi yang membuat VaR suatu portofolio memiliki nilai yang serendah mungkin.

4.4 Analisis sensitivitas harga/yield obligasi berdasarkan *duration* dan *convexity*, serta perbandingannya dengan hasil pengukuran VaR

Hasil perhitungan *duration* dan *convexity* masing-masing obligasi dapat dilihat pada Tabel 4.12 berikut.

Tabel 4.12. Perhitungan *Duration* dan *Convexity* Masing-masing Obligasi

Obligasi	Nilai Pasar (Rp juta)	Kupon (% per thn)	Tanggal Jatuh tempo	Mac Caulay Duration (thn)	Mod Duration	Convexity	%Δ harga a/d duration	%Δ harga a/d convexity
FR0015	6445938	13,4	15-Feb-11	0,7197038	0,6572154	1,038694	-0,065722	0,0467413
FR0016	4746937	13,45	15-Aug-11	1,1870290	1,086605	2,207917	-0,108661	0,0993563
FR0017	8064063	13,15	15-Jan-12	1,5576576	1,4327944	3,458556	-0,143279	0,155635
IDJ0000 3504	60000	15,48	07-Jul-11	1,0454426	0,973914	1,905029	-0,097391	0,0857263
IDJ0000 2001	125000	11	06-Jul-12	1,9087929	1,766364	4,980709	-0,176636	0,2241319

Sumber : Diolah penulis

Keterangan:

%Δ harga a/d *duration* : aproksimasi persentase perubahan harga obligasi untuk setiap perubahan *yield* sebesar 0,1% (berdasarkan *Duration*)

%Δ harga a/d *convexity*: aproksimasi persentase perubahan harga obligasi untuk setiap perubahan *yield* sebesar 3 % (berdasarkan *Convexity*)

4.4.1 Analisis Hasil Perhitungan *Duration*

Duration merupakan rata-rata tertimbang sampai jatuh tempo dari arus kas sebuah sekuritas berpendapatan tetap. Semakin besar *duration* sebuah obligasi maka semakin besar persentase volatilitas harganya. Dalam kaitannya dengan persentase volatilitas harga, digunakanlah *modified duration* yang diturunkan dari konsep *duration* untuk memperhitungkan berapa besar perubahan harga yang terjadi jika terjadi perubahan *yield* tertentu.

Duration suatu obligasi mempunyai hubungan terbalik dengan kuponnya. Hal tersebut berarti bahwa semakin tinggi *rate* dari suatu kupon obligasi maka *duration* akan semakin rendah tetapi mengikuti *diminishing return* yang agak stabil. Perubahan dalam kupon juga akan mempengaruhi *duration* suatu obligasi. Obligasi yang mempunyai durasi lebih panjang akan lebih sensitif dari obligasi yang jatuh temponya lebih pendek terhadap berbagai macam tingkat kupon.

Berdasarkan besarnya *duration* masing-masing obligasi, diperkirakan besarnya persentase perubahan harga obligasi terhadap perubahan *yield* sebesar 0,1% sesuai dengan persamaan yang telah diuraikan pada bab II. Dapat dilihat bahwa *sukuk* IDJ000002001 merupakan obligasi yang paling sensitif terhadap perubahan *yield* atau memiliki risiko suku bunga terbesar. Dengan besarnya *modified duration* yang paling tinggi yaitu 1,7663, maka setiap perubahan *yield* sebesar 0,1% maka diperkirakan harga *sukuk* IDJ000002001 akan turun sebesar 0,1766%.

Demikian halnya jika *yield* mengalami penurunan sebesar -0,1%, maka diperkirakan harga *sukuk* IDJ000002001 akan mengalami kenaikan sebesar 0,1766%. Hal ini dapat dijelaskan sesuai teori yaitu *sukuk* IDJ000002001 memiliki tenor terlama yaitu hingga 6 Juli 2012 sehingga memiliki risiko terhadap suku bunga yang paling tinggi.

Obligasi yang memiliki persentase volatilitas paling rendah adalah obligasi FR0015. Hal tersebut disebabkan karena obligasi FR0015 memiliki tenor atau waktu jatuh tempo yang paling rendah dibandingkan dengan obligasi yang lainnya. Jika terjadi kenaikan *yield* sebesar 0,1%, maka harga dari obligasi FR0015 akan mengalami penurunan sebesar 0,06572%. Begitu pula sebaliknya jika terjadi penurunan *yield* sebesar 0,1%, maka harga dari obligasi FR0015 akan mengalami kenaikan sebesar 0,06572%.

4.4.2 Analisis Hasil Perhitungan *Convexity*

Convexity juga menggambarkan hubungan harga dan *yield* suatu obligasi. Perbedaannya jika dibandingkan dengan konsep *duration* yaitu *convexity* membahas perubahan *yield* yang sangat kecil terhadap perubahan harga obligasi. Perubahan yang sangat kecil tersebut dapat terukur karena *convexity* merupakan turunan kedua dari harga obligasi yang menggambarkan perubahan harga dikarenakan adanya perubahan *yield*.

Untuk dua buah obligasi yang memiliki durasi yang sama, maka obligasi yang memiliki *convexity* yang lebih besar adalah obligasi yang lebih baik. Jika terjadi penurunan harga, maka obligasi yang memiliki *convexity* yang lebih besar akan mengalami penurunan harga yang lebih sedikit jika dibandingkan dengan

obligasi yang memiliki *convexity* lebih kecil. Demikian pula sebaliknya, jika terjadi kenaikan harga, maka obligasi yang memiliki *convexity* lebih besar akan mengalami kenaikan harga yang lebih besar jika dibandingkan dengan obligasi yang memiliki *convexity* lebih kecil.

Dari tabel 4.12 dapat dilihat bahwa *sukuk* IDJ000002001 memiliki *convexity* yang paling besar jika dibandingkan dengan obligasi yang lainnya. Dengan diketahuinya besar dari *convexity* tersebut dapat diperkirakan besarnya persentase perubahan harga untuk setiap perubahan *yield* yang relatif besar sesuai dengan persamaan dalam bab 2.

Dalam perhitungan ini, aproksimasi persentase perubahan harga obligasi dihitung untuk setiap perubahan *yield* sebesar 3%. Diperkirakan harga *sukuk* IDJ000002001 akan turun atau naik sebesar 0,2241% jika *yield* naik atau turun sebesar 3%. *Sukuk* IDJ000002001 memiliki tenor yang relatif lebih lama dibandingkan dengan obligasi lainnya sehingga memiliki sensitivitas lebih tinggi terhadap pergerakan *yield* jika dibandingkan dengan obligasi yang lainnya. Sementara itu obligasi FR0015 memiliki sensitivitas harga paling rendah jika dibandingkan dengan obligasi yang lain. Jika terjadi perubahan *yield* sebesar 3% maka diperkirakan harga obligasi FR0015 akan turun atau naik sebesar 0,00467%. Hal tersebut disebabkan karena obligasi FR0015 memiliki tenor paling rendah yang mengakibatkan obligasi FR0015 memiliki *convexity* paling rendah jika dibandingkan dengan obligasi yang lainnya yaitu sebesar 1,0386.

4.4.3 Perbandingan Antara Hasil Pengukuran VaR dengan *Duration* serta *Convexity*

Baik hasil pengukuran VaR maupun hasil perhitungan *duration* dan *convexity* menunjukkan hasil yang konsisten yaitu *sukuk* IDJ000002001 merupakan obligasi yang memiliki sensitivitas tertinggi terhadap perubahan suku bunga pasar dibandingkan dengan obligasi yang lain.

Baik berdasarkan perhitungan VaR maupun *convexity*, *sukuk* IDJ000002001 merupakan obligasi yang memiliki risiko suku bunga paling tinggi, dan obligasi FR0017 menempati urutan kedua tertinggi. Telah dijelaskan sebelumnya bahwa kedua obligasi tersebut memiliki tenor relatif lebih lama

dibandingkan dengan obligasi lainnya sehingga memiliki risiko suku bunga lebih tinggi.

Sementara itu obligasi yang memiliki risiko suku bunga terendah adalah obligasi FR0015. Obligasi FR0015 memiliki nilai *duration*, *convexity*, dan VaR yang paling rendah jika dibandingkan dengan obligasi lainnya. Nilai tersebut memiliki kesesuaian satu dengan yang lainnya. Hal tersebut disebabkan karena obligasi FR0015 memiliki tenor paling rendah jika dibandingkan dengan obligasi yang lainnya.

4.5 Analisis Hasil Pengujian Model VaR

Pengujian model VaR perlu dilakukan untuk tiap model VaR yang telah dibuat. Untuk menguji model VaR tersebut, maka model VaR yang telah dibuat akan dibandingkan dengan kerugian aktual obligasi. VaR akan diukur selama 100 hari ke belakang dimulai dari tanggal 20 Mei 2010. VaR yang telah diukur tersebut akan dibandingkan dengan data aktual kerugian obligasi.

Untuk pengujian model VaR, akan di uji model untuk pengukuran VaR obligasi FR0017. Data kerugian aktual obligasi diambil dari data historis kerugian aktual dari 100 hari ke belakang hingga tanggal 20 Mei 2010. Selanjutnya kerugian aktual yang lebih besar dari nilai VaR akan dianggap sebagai penyimpangan dan akan dihitung dengan menggunakan *Log-likelihood Ratio* test untuk disimpulkan apakah model VaR tersebut dapat diterima atau tidak sesuai dengan tingkat kepercayaan tertentu.

Dari hasil pengujian model VaR obligasi FR0017 selama 100 hari ke belakang, dengan tingkat kepercayaan sebesar 95% terdapat 2 buah penyimpangan kerugian aktual harian selama 100 hari pengamatan. Dengan menggunakan *Log-likelihood Ratio* test didapat nilai sebesar 2,42859 untuk 2 buah penyimpangan kerugian aktual harian. Nilai 2,42859 tersebut selanjutnya dibandingkan dengan batas penerimaan *Log-likelihood Ratio* test untuk tingkat kepercayaan 95% dan *degree of freedom* 1, maka batas penerimaannya adalah sebesar 3,8414. Karena hasil dari perhitungan *Log-likelihood Ratio* lebih kecil dari batas penerimaan, maka dapat disimpulkan bahwa model VaR untuk obligasi FR0017 adalah valid untuk tingkat kepercayaan 95%.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan perhitungan yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. *Sukuk* IDJ000002001 yang dikeluarkan oleh PT. Adhi Karya Tbk memiliki VaR relatif paling besar terhadap nilai pasarnya diantara semua obligasi. Berbeda dengan obligasi yang lainnya, *sukuk* IDJ000002001 memiliki tenor yang paling lama yaitu 3 tahun. Hal tersebut menyebabkan *sukuk* tersebut memiliki eksposur risiko suku bunga pasar jangka waktu 3 tahun yang dicerminkan oleh volatilitas *yield sukuk* pemerintah jangka waktu 3 tahun. Sehingga arus kas pada *vertex* 3 tahun tersebut akan membuat jumlah alokasi dana yang digunakan untuk pengukuran VaR *sukuk* IDJ000002001 akan lebih besar dari jumlah alokasi obligasi lainnya yang tidak terekspos oleh *vertex* 3 tahun. Untuk membandingkan VaR antara *sukuk* dan obligasi, digunakan asumsi agar bisa dilakukan perbandingan yang seimbang. Asumsi dasar itu adalah kupon dan tenor sisa waktu obligasi dan *sukuk* dianggap sama. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa VaR *sukuk* terhadap nilai pasarnya memiliki nilai yang lebih rendah jika dibandingkan dengan VaR obligasi terhadap nilai pasarnya. *Sukuk* IDJ000002001 yang dibandingkan dengan FR0015 memiliki VaR 0,087012%, sementara VaR FR0015 adalah 0,1318%. *Sukuk* IDJ000003504 yang dibandingkan dengan FR0016 memiliki VaR 0,2334%, sementara VaR FR0016 adalah 0,24028%. Sementara itu hasil perhitungan *duration* dan *convexity* masing-masing obligasi menunjukkan tingkat sensitivitas harga obligasi yang konsisten dengan hasil pengukuran VaR. *Sukuk* IDJ000002001 merupakan obligasi yang memiliki *duration* dan *convexity* yang tertinggi dibandingkan dengan obligasi lainnya. Dapat juga dikatakan bahwa *sukuk* IDJ000002001 memiliki tingkat sensitivitas

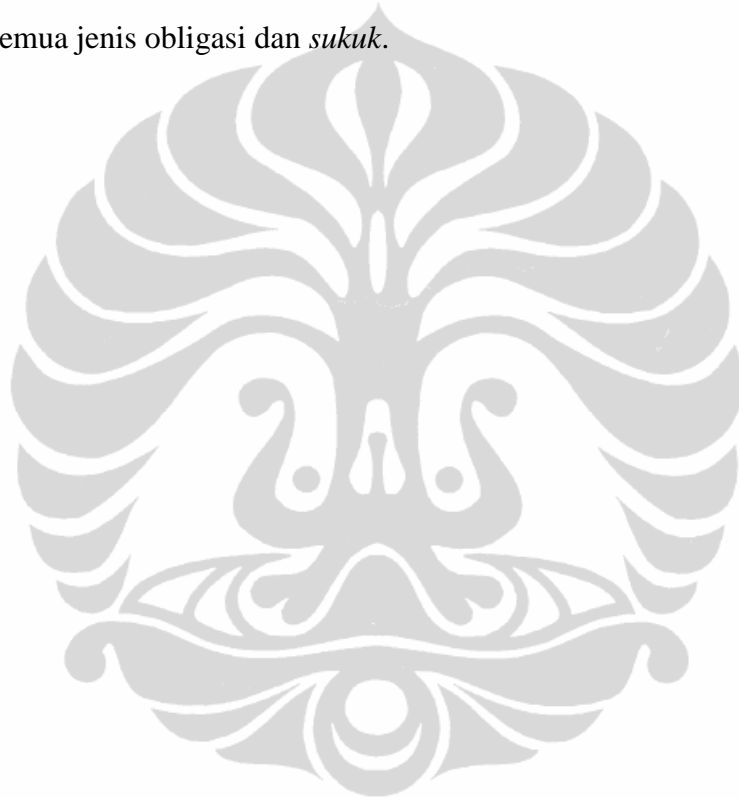
paling tinggi terhadap risiko suku bunga. Hal tersebut sesuai dengan nilai VaR nya yang relatif tinggi disbanding nilai pasarnya.

- b. Kehadiran *sukuk* didalam portofolio yang mengandung *sukuk* dan obligasi belum tentu memberikan VaR portofolio yang lebih kecil jika dibandingkan dengan portofolio obligasi yang tidak mengandung *sukuk* didalamnya. Besarnya VaR pada suatu portofolio lebih dominan dipengaruhi oleh bobot *sukuk* atau obligasi yang ada pada portofolio tersebut. Hal tersebut menunjukkan bahwa besar atau kecilnya VaR suatu portofolio sangat bergantung pada strategi yang digunakan oleh investor. Investor harus dapat merancang portofolionya sesuai dengan bobot dan VaR masing-masing aset dalam portofolio tersebut, agar dapat menghasilkan VaR portofolio yang diinginkan yaitu yang memiliki nilai serendah mungkin. Dalam kaitannya dengan strategi untuk menghasilkan VaR terendah, maka sebaiknya dipilih obligasi yang memiliki tenor lebih rendah. Pemilihan strategi VaR tersebut sebaiknya didasarkan pada pemilihan tenor suatu obligasi. Hal tersebut disebabkan karena biasanya *rate* kupon obligasi yang ditawarkan antar obligasi tidak berbeda jauh. Sehingga pemilihan obligasi dengan tenor yang tepat akan dapat secara signifikan menghasilkan VaR yang diinginkan.
- c. Hasil *Back testing* yang telah dilakukan selama 100 hari kebelakang dengan menggunakan tingkat kepercayaan 95% menunjukkan bahwa model VaR yang dibuat adalah *valid*. Nilai *Log-likelihood ratio test* menunjukkan bahwa jumlah penyimpangan yang terjadi memiliki nilai sebesar 2,42859 yang lebih rendah dari nilai kritis pada tingkat kepercayaan 95% yaitu sebesar 3,8414

1.2 Saran-saran

- a. Hasil perhitungan *duration* dan *convexity* obligasi dikombinasikan dengan hasil pengukran VaR dalam penelitian ini dapat dijadikan dasar bagi investor yang berinvestasi pada obligasi. Misalnya investor dapat menyesuaikan *duration* portofolionya karena adanya kecenderungan penurunan suku bunga.

- b. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan rentang waktu pengamatan yang lebih panjang. Diharapkan dengan data yang lebih banyak, maka distribusi data akan menuju distribusi normal. Sehingga metode EWMA dapat mengukur volatilitas yang lebih mendekati kenyataan.
- c. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menggunakan lebih banyak jenis obligasi dan *sukuk* yang dibandingkan. Sehingga diharapkan hasil penelitian ini dapat dijadikan acuan yang tepat dan valid untuk diterapkan pada semua jenis obligasi dan *sukuk*.



DAFTAR REFERENSI

- Alexander, C. (2001). *Market model – A guide to financial data analysis*. Chicester: John Wiley & Sons, Ltd.
- Bodie, Z., Kane, A., and Marcus, A. J. (2009). *Investments, 8th ed.* New York: McGraw-Hill.
- Butler, C. (1999). *Mastering Value-at-Risk – A step-by-step guide to understanding and applying VaR*. London: Prentice Hall.
- Cryer, J. D. (1986). *Time series analysis*. Boston: PWS-KENT.
- Dowd, K. (2002). *An introduction to market risk measurement*. Chicester: John Wley & Sons, Inc.
- Fabozzi, F. J. (1993). *Fixed income mathematics – analytical & statistical techniques*. Chicago: Probus Publishing Co.
- Green, W. (1993). *Econometric analysis, 2nd ed.* New York: MacMillan Publishing Company.
- Gujarati, D. *Basic econometrics, 4th ed.* New York: McGraw Hill.
- Hull, J. C. *Options, futures, and other derivatives, 7th ed.* London: Pearson International Edition.
- Morgan, J. P. (1994). *RiskMetrics technical document*.
- Jorion, P. (2001). *Financial risk manager handbook*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- (2001). *Value-at-Risk – The new benchmark for managing financial risk, 2nd ed.* New York: McGraw-Hill.
- Leong, K. (1997). *The right approach – VaR – understanding and applying VaR*. London: KPMG.
- Manurung, A. H., Tobing, W. R. L. (2008). *Obligasi harga portofolio dan perdagangannya*. Jakarta : ABFI Institute Perbanas.

Marrison, C. (2002). *The fundamentals of risk measurement*. New York: McGraw Hill.

Reilly, F. and Norton, E. A. (2003). *Investments, 6th ed.* South-Western: Mason.

RiskMetrics group. (1999). *Risk management: A practical guide*.

Saunders, A., and Marcia, M. C. (2003). *Financial institution management, 4th ed.* New York: McGraw Hill.

Siamat, D. (1997). *Manajemen lembaga keuangan*. Jakarta: Lembaga Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Tariq, A. A. (2004). *Managing financial risks of sukuk structures*. Tesis Masters of Science. United Kingdom : Loughborough University.

West, K. D. and Cho, D. (1995). *The predictive ability of several models of exchange rate volatility*. Journal of Econometrics.

Wilson, R. (2007). *Global islamic capital markets: Review of 2006 and prospects for 2007*. SGIA Research Working Papers Series.

----- (2006). *Innovation in the structuring of islamic sukuk securities*. Lebanese American University.

www.investopedia.com/university/advancedbond/advancedbond6.asp/ (3 Juni 2010)

www.sukuk.me/marketdata/ (3 Juni 2010)

www.ibpa.co.id/Home/tabid/38/language/en-US/Default.aspx (3 Juni 2010)

Lampiran 1: Pergerakan Yield JIBOR Periode
30 April 2008 s.d 20 MEI 2010

Tanggal	JIBOR1M	JIBOR3M	JIBOR6M	JIBOR12M	GB2YR	GB3YR
30/04/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,21313	8,40156
02/05/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,18067	8,39833
05/05/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,27875	8,43594
06/05/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,32563	8,45469
07/05/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,38154	8,41923
08/05/2008	7,42188	7,55625	7,70937	7,83437	8,34281	8,48438
09/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,21	8,16
12/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,44125	8,59531
13/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,67969	8,70469
14/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,67692	8,66539
15/05/2008	7,43	7,56667	7,74667	7,88	8,68594	8,76719
16/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,76406	8,81406
19/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,85	8,77812	8,84531
21/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,8375	8,76538	8,79039
22/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,8375	8,68359	8,8625
23/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,8375	8,68672	8,84688
26/05/2008	7,42188	7,55625	7,725	7,8375	8,68672	8,84688
27/05/2008	7,42312	7,55625	7,725	7,86875	8,65234	8,83125
28/05/2008	7,42312	7,55625	7,725	7,86875	8,71484	8,89375
29/05/2008	7,42938	7,55625	7,725	7,86875	8,71484	8,89375
30/05/2008	7,42938	7,55625	7,725	7,86875	8,71484	8,89375
02/06/2008	7,42938	7,55625	7,725	7,86875	8,69531	8,86563
03/06/2008	7,42938	7,55625	7,73125	7,875	8,64844	8,85
04/06/2008	7,42938	7,55625	7,73125	7,875	8,66438	8,87344
05/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,71094	8,88125
06/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,76607	8,91071
09/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,785	8,91667
10/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,85781	8,96875
11/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,84531	8,96875
12/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,86875	9,01563
13/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,93214	9,00357
16/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	8,90833	8,98333
17/06/2008	7,42857	7,52143	7,575	7,62857	8,97812	9,12031
18/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	9,01719	9,17031
19/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	9,05344	9,23281
20/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	9,04821	9,19107
23/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	9,12346	9,27308

(Lanjutan)

24/06/2008	7,44688	7,55625	7,73125	7,875	9,1	9,35781
25/06/2008	7,39286	7,52143	7,58929	7,64286	9,11563	9,37344
26/06/2008	7,44688	7,55625	7,73906	7,89063	9,15469	9,43437
27/06/2008	7,44688	7,55625	7,73906	7,89063	9,18594	9,45313
30/06/2008	7,44688	7,55625	7,73906	7,89063	9,19091	9,40909
01/07/2008	7,44688	7,55625	7,73906	7,89063	9,28906	9,63281
02/07/2008	7,44333	7,56	7,74833	7,91	9,06579	9,37368
03/07/2008	7,44688	7,55625	7,73906	7,89063	9,13529	9,40735
04/07/2008	7,44688	7,5625	7,74687	7,89063	9,3125	9,61528
07/07/2008	7,44688	7,5625	7,74687	7,89063	10,56111	10,78889
08/07/2008	7,44688	7,5625	7,77187	7,94688	12,30833	12,33889
09/07/2008	7,45167	7,56333	7,765	7,91	14,30833	13,63056
10/07/2008	7,45469	7,5625	7,77187	7,94688	17,01389	15,33333
11/07/2008	7,45	7,56923	7,79615	7,97308	16,16111	15,13889
14/07/2008	7,44688	7,55625	7,7875	7,97031	14,31944	14,19444
15/07/2008	7,43833	7,56833	7,80667	8,00167	12,5	13,36111
16/07/2008	7,45781	7,57031	7,7875	7,97031	11,65278	12,33333
17/07/2008	7,45781	7,57813	7,7875	7,97031	12,09722	12,69444
18/07/2008	7,45781	7,57813	7,7875	7,97031	12,84722	13,33333
21/07/2008	7,45781	7,57813	7,7875	7,97031	12,25556	13,04167
22/07/2008	7,455	7,59333	7,77333	7,95167	12,38056	13,11111
23/07/2008	7,485	7,61667	7,84667	8,075	12,26471	13,05882
24/07/2008	7,50156	7,625	7,82656	8,04062	11,89167	12,625
25/07/2008	7,51719	7,63438	7,84531	8,07187	12,03056	12,89444
28/07/2008	7,53281	7,63438	7,84531	8,07187	12,20833	13,11111
29/07/2008	7,56094	7,64375	7,86094	8,07187	11,97778	13
31/07/2008	7,56094	7,65312	7,86094	8,0875	11,90556	12,875
01/08/2008	7,55781	7,6375	7,86094	8,0875	11,975	12,95833
04/08/2008	7,56719	7,65312	7,86094	8,0875	11,80833	12,70278
05/08/2008	7,56719	7,66094	7,87656	8,10312	11,73889	12,63889
06/08/2008	7,58281	7,66094	7,87656	8,10312	11,68333	12,63889
07/08/2008	7,60625	7,68906	7,89219	8,11875	11,69722	12,63889
08/08/2008	7,61833	7,725	7,96833	8,21	11,62778	12,58333
11/08/2008	7,61094	7,71875	7,95469	8,19687	11,80556	12,65278
12/08/2008	7,61094	7,71875	7,95469	8,19687	11,93056	12,69444
13/08/2008	7,62344	7,72687	7,95469	8,19687	12	12,70833
14/08/2008	7,615	7,72533	7,95167	8,21	12,125	12,88889
15/08/2008	7,62344	7,72687	7,95469	8,19687	12,13194	12,80556
19/08/2008	7,62344	7,72687	7,95469	8,19687	12,11111	12,73611
20/08/2008	7,64833	7,772	7,975	8,23333	12	12,76389
21/08/2008	7,67812	7,80188	7,99219	8,21875	12,01389	12,76389

(Lanjutan)

22/08/2008	7,68203	7,80188	7,99219	8,21875	12,09722	12,75
25/08/2008	7,68203	7,80188	7,99219	8,21875	12,63889	13,125
26/08/2008	7,7375	7,86406	8,04688	8,26563	13,72222	13,80556
27/08/2008	7,69094	7,85625	8,0625	8,26563	13,13889	13,625
28/08/2008	7,70031	7,89375	8,125	8,32813	13,20833	13,72222
29/08/2008	7,70031	7,90156	8,14063	8,35156	13,09722	13,68056
01/09/2008	7,70781	7,88594	8,15625	8,36719	13,25	13,90278
02/09/2008	7,775	7,9375	8,175	8,38906	13,44444	14
03/09/2008	7,77857	7,94643	8,21786	8,4625	13,625	14,07143
04/09/2008	7,77667	7,95	8,22	8,44833	13,69444	14,27778
05/09/2008	7,77187	7,9375	8,19687	8,41094	14,15278	14,675
08/09/2008	7,77969	7,9375	8,19687	8,41094	14,27778	14,85556
09/09/2008	7,77969	7,98125	8,21875	8,46094	13,95833	14,63333
10/09/2008	7,78594	7,99062	8,225	8,47656	13,78472	14,53611
11/09/2008	7,80156	8,02188	8,25625	8,50781	13,79861	14,58333
12/09/2008	7,83281	8,07187	8,30313	8,55469	13,71528	14,44444
15/09/2008	7,84844	8,07969	8,33438	8,57813	13,73611	14,43056
16/09/2008	7,91563	8,09688	8,33672	8,57813	13,70139	14,45833
17/09/2008	7,85938	8,10625	8,33359	8,5625	13,64583	14,45833
18/09/2008	7,87344	8,05	8,33359	8,54688	13,58333	14,48889
19/09/2008	7,87833	8,12167	8,33783	8,57867	13,51389	14,43333
22/09/2008	7,88906	8,12813	8,33359	8,55625	13,45139	14,44444
23/09/2008	7,98281	8,16562	8,37109	8,59375	13,3125	14,52778
24/09/2008	8,02969	8,2	8,40547	8,64688	13,30583	14,52778
25/09/2008	8,04219	8,22031	8,42578	8,66719	13,29861	14,48611
26/09/2008	8,09531	8,22812	8,43359	8,675	13,20139	14,54167
29/09/2008	8,02969	8,25937	8,46484	8,675	13,17361	14,5
06/10/2008	8,02969	8,25937	8,46484	8,675	13,1875	14,45833
07/10/2008	8,04333	8,25833	8,46917	8,68667	13,1875	14,51389
08/10/2008	8,06406	8,31094	8,52344	8,72188	13,21528	14,52083
09/10/2008	8,06406	8,30469	8,52344	8,72188	13,17188	14,44531
10/10/2008	8,07969	8,31094	8,52344	8,72188	13,17361	14,46528
13/10/2008	8,07969	8,31094	8,51563	8,71406	13,25	14,45139
14/10/2008	8,0875	8,31875	8,52344	8,72188	13,20139	14,28472
15/10/2008	8,20667	8,40667	8,62667	8,83333	13,47222	14,44444
16/10/2008	8,10781	8,3375	8,54844	8,7625	13,45139	14,45139
17/10/2008	8,174	8,34	8,55833	8,78	13,52778	14,44444
20/10/2008	8,21	8,37656	8,61875	8,77812	13,56875	14,4375
21/10/2008	8,21313	8,40156	8,65625	8,82813	13,47917	14,44444
22/10/2008	8,18067	8,39833	8,66667	8,91667	13,47917	14,43056
23/10/2008	8,27875	8,43594	8,6875	8,9375	13,52778	14,45833

(Lanjutan)

24/10/2008	8,32563	8,45469	8,71875	8,96875	13,54861	14,45833
27/10/2008	8,38154	8,41923	8,67308	8,84039	13,59722	14,45833
28/10/2008	8,34281	8,48438	8,74063	9,00469	13,59722	14,47222
29/10/2008	8,21	8,16	8,35	8,45	13,61111	14,51389
30/10/2008	8,44125	8,59531	8,84688	9,09844	13,52778	14,52778
31/10/2008	8,67969	8,70469	8,95625	9,19219	13,5	14,5
03/11/2008	8,67692	8,66539	8,92692	9,13461	13,52778	14,47222
04/11/2008	8,68594	8,76719	8,97344	9,19531	13,59615	14,59615
05/11/2008	8,76406	8,81406	9,00469	9,24219	13,50694	14,51389
06/11/2008	8,77812	8,84531	9,02812	9,26563	13,47917	14,51389
07/11/2008	8,76538	8,79039	8,97115	9,15769	13,375	14,45588
10/11/2008	8,68359	8,8625	9,04688	9,25	13,33824	14,29412
11/11/2008	8,68672	8,84688	9,03125	9,23438	13,44079	14,40789
12/11/2008	8,68672	8,84688	9,03125	9,2375	13,3125	14,375
13/11/2008	8,65234	8,83125	9,0375	9,2375	13,35795	14,34091
14/11/2008	8,71484	8,89375	9,06875	9,26875	13,35714	14,35714
17/11/2008	8,71484	8,89375	9,075	9,26875	13,26389	14,22222
18/11/2008	8,71484	8,89375	9,075	9,26875	13,25139	14,19444
19/11/2008	8,69531	8,86563	9,04375	9,2375	13,22361	14,11111
20/11/2008	8,64844	8,85	9,04375	9,22188	13,20972	14,13056
21/11/2008	8,66438	8,87344	9,06719	9,24531	13,18889	14,14722
24/11/2008	8,71094	8,88125	9,075	9,25313	13,125	14,125
25/11/2008	8,76607	8,91071	9,10536	9,24643	13,13889	14,04167
26/11/2008	8,785	8,91667	9,115	9,29667	13,16667	14,04167
27/11/2008	8,85781	8,96875	9,13906	9,31719	13,20833	14,01389
28/11/2008	8,84531	8,96875	9,13906	9,31719	13,19444	14,01389
01/12/2008	8,86875	9,01563	9,18281	9,35156	13,23611	14
02/12/2008	8,93214	9,00357	9,16786	9,3125	13,19444	14,02778
03/12/2008	8,90833	8,98333	9,13333	9,23958	13,20833	13,97222
04/12/2008	8,97812	9,12031	9,25313	9,39688	13,19444	13,94444
05/12/2008	9,01719	9,17031	9,3	9,44375	13,18889	13,94444
09/12/2008	9,05344	9,23281	9,34062	9,5	13,18611	13,94444
10/12/2008	9,04821	9,19107	9,28929	9,44286	13,13056	13,92222
11/12/2008	9,12346	9,27308	9,35577	9,45192	13,15833	13,89444
12/12/2008	9,1	9,35781	9,48125	9,74687	13,15833	13,86667
15/12/2008	9,11563	9,37344	9,51563	9,82813	13,17917	13,83889
16/12/2008	9,15469	9,43437	9,63437	9,9625	13,15833	13,85278
17/12/2008	9,18594	9,45313	9,65625	9,98438	13,10972	13,81111
18/12/2008	9,19091	9,40909	9,59091	9,88864	13,13056	13,79722
19/12/2008	9,28906	9,63281	9,89453	10,22266	13,10278	13,70278
22/12/2008	9,06579	9,37368	9,67368	10,04342	13,11667	13,74444

(Lanjutan)

23/12/2008	9,13529	9,40735	9,86765	10,27206	13,12361	13,75833
24/12/2008	9,3125	9,61528	10,05278	10,62917	13,0925	13,7825
26/12/2008	10,56111	10,78889	11,44167	11,80556	13,13056	13,75833
30/12/2008	12,30833	12,33889	12,51944	12,76389	13,13889	13,75278
31/12/2008	14,30833	13,63056	13,79167	14,04167	13,13889	13,75278
05/01/2009	17,01389	15,33333	15,43056	15,36111	13,13889	13,76667
06/01/2009	16,16111	15,13889	15,16667	15,15833	13,125	13,78056
07/01/2009	14,31944	14,19444	14,47222	14,61111	13,14583	13,79444
08/01/2009	12,5	13,36111	13,72222	13,90278	13,14583	13,725
09/01/2009	11,65278	12,33333	12,84722	13,31944	13,125	13,75278
12/01/2009	12,09722	12,69444	13,25	13,68056	13,125	13,75278
13/01/2009	12,84722	13,33333	13,77778	14,23611	13,08194	13,73194
14/01/2009	12,25556	13,04167	13,375	13,75	13,10278	13,72222
15/01/2009	12,38056	13,11111	13,5	13,875	13,09583	13,76389
16/01/2009	12,26471	13,05882	13,38235	13,76471	13,08194	13,71528
19/01/2009	11,89167	12,625	13,01389	13,45833	13,04722	13,65972
20/01/2009	12,03056	12,89444	13,41667	13,76389	13,06944	13,70139
21/01/2009	12,20833	13,11111	13,52778	13,875	13,04167	13,70833
22/01/2009	11,97778	13	13,44444	13,83333	13,00694	13,67361
23/01/2009	11,90556	12,875	13,45833	13,79167	13,03472	13,69444
27/01/2009	11,975	12,95833	13,54167	13,93056	13,03472	13,6875
28/01/2009	11,80833	12,70278	13,35556	13,72222	13,02778	13,69444
29/01/2009	11,73889	12,63889	13,28611	13,63889	13	13,66667
30/01/2009	11,68333	12,63889	13,3	13,66667	12,97917	13,61806
02/02/2009	11,69722	12,63889	13,3	13,66667	12,97917	13,625
03/02/2009	11,62778	12,58333	13,21667	13,625	13,00694	13,64583
04/02/2009	11,80556	12,65278	13,30556	13,69444	13,01389	13,65278
05/02/2009	11,93056	12,69444	13,29167	13,80556	13,03194	13,69444
06/02/2009	12	12,70833	13,29167	13,78056	13,04167	13,66528
09/02/2009	12,125	12,88889	13,48611	13,90278	13,02778	13,65139
10/02/2009	12,13194	12,80556	13,31944	13,84722	13,03472	13,65139
11/02/2009	12,11111	12,73611	13,23611	13,72778	13,03333	13,59583
12/02/2009	12	12,76389	13,30556	13,78333	13,04167	13,60972
13/02/2009	12,01389	12,76389	13,33333	13,77222	13,04167	13,59583
16/02/2009	12,09722	12,75	13,43056	13,78333	13,05556	13,55417
17/02/2009	12,63889	13,125	13,63889	14,04722	13,02778	13,48472
18/02/2009	13,72222	13,80556	14,27778	14,7	13,02083	13,47083
19/02/2009	13,13889	13,625	14,06944	14,47778	13,02083	13,46042
20/02/2009	13,20833	13,72222	14,13889	14,43056	13,00694	13,45694
23/02/2009	13,09722	13,68056	14,08333	14,51389	13,01389	13,44306
24/02/2009	13,25	13,90278	14,22222	14,61111	13,01389	13,45694

(Lanjutan)

25/02/2009	13,44444	14	14,34722	14,73611	13,02778	13,47083
26/02/2009	13,625	14,07143	14,25	14,60714	13,01028	13,45
27/02/2009	13,69444	14,27778	14,47222	14,90278	13,01471	13,47059
02/03/2009	14,15278	14,675	14,78056	15,19444	12,99306	13,41111
03/03/2009	14,27778	14,85556	15,07222	15,48611	13,01389	13,41528
04/03/2009	13,95833	14,63333	14,85	15,29167	13,20139	13,49167
05/03/2009	13,78472	14,53611	14,69722	14,97222	13,14583	13,45694
06/03/2009	13,79861	14,58333	14,77778	15,02778	13,08333	13,42222
10/03/2009	13,71528	14,44444	14,625	14,86111	13,04167	13,38056
11/03/2009	13,73611	14,43056	14,625	14,84722	13,00694	13,38056
12/03/2009	13,70139	14,45833	14,59722	14,83333	13,01389	13,3875
13/03/2009	13,64583	14,45833	14,61389	14,82222	13,02083	13,35278
16/03/2009	13,58333	14,48889	14,66944	14,89167	12,84722	13,20972
17/03/2009	13,51389	14,43333	14,66944	14,89167	12,80417	13,16667
18/03/2009	13,45139	14,44444	14,62083	14,85	12,74861	13,10417
19/03/2009	13,3125	14,52778	14,78056	15,00278	12,7625	13,09028
20/03/2009	13,30583	14,52778	14,75278	14,98889	12,88194	13,15278
23/03/2009	13,29861	14,48611	14,75278	14,975	12,84722	13,15972
24/03/2009	13,20139	14,54167	14,86389	15,12222	12,90972	13,18056
25/03/2009	13,17361	14,5	14,82222	15,05833	12,94444	13,14444
27/03/2009	13,1875	14,45833	14,82222	15,05833	12,95833	13,24167
30/03/2009	13,1875	14,51389	14,79444	15,04444	12,76389	13,01944
31/03/2009	13,21528	14,52083	14,82222	15,07222	12,84028	13,10278
01/04/2009	13,17188	14,44531	14,8125	15,10938	12,88265	13,13824
02/04/2009	13,17361	14,46528	14,80833	15,07222	12,73611	13,08333
03/04/2009	13,25	14,45139	14,80833	15,07222	12,70833	13,05556
06/04/2009	13,20139	14,28472	14,73611	15,15278	12,67389	13,06944
07/04/2009	13,47222	14,44444	14,84722	15,15278	12,6875	13,09722
08/04/2009	13,45139	14,45139	14,81944	15,19444	12,71528	13,05556
13/04/2009	13,52778	14,44444	14,80556	15,16667	12,75	13,11111
14/04/2009	13,56875	14,4375	14,8	14,9625	12,73611	13,04167
15/04/2009	13,47917	14,44444	14,84722	15,08056	12,72222	13,04167
16/04/2009	13,47917	14,43056	14,81944	15,04167	12,81944	13,06944
17/04/2009	13,52778	14,45833	14,79167	15,04167	12,82778	13,09722
20/04/2009	13,54861	14,45833	14,81944	15,04167	13,125	13,19444
21/04/2009	13,59722	14,45833	14,84722	15,06944	13,33333	13,23611
22/04/2009	13,59722	14,47222	14,84722	15,06944	13,26389	13,20833
23/04/2009	13,61111	14,51389	14,84722	15,06944	12,71667	12,94444
24/04/2009	13,52778	14,52778	14,86111	15,13889	12,6475	12,9375
27/04/2009	13,5	14,5	14,84722	14,73056	12,72778	12,97222
28/04/2009	13,52778	14,47222	14,86111	15,08333	12,81111	13,04167

(Lanjutan)

29/04/2009	13,59615	14,59615	14,96154	15,32692	12,78333	13,02778
30/04/2009	13,50694	14,51389	14,83333	15,05556	12,825	13,05556
01/05/2009	13,47917	14,51389	14,83333	15,09722	12,79722	13,02778
04/05/2009	13,375	14,45588	14,70588	14,91176	12,70694	12,99306
05/05/2009	13,33824	14,29412	14,70588	14,92647	12,67222	12,98611
06/05/2009	13,44079	14,40789	14,92105	15,22368	12,69306	12,97917
07/05/2009	13,3125	14,375	14,81944	15,08333	12,69706	12,97059
08/05/2009	13,35795	14,34091	14,81818	14,85227	12,66528	12,97917
11/05/2009	13,35714	14,35714	14,82143	14,89286	12,68056	12,975
12/05/2009	13,26389	14,22222	14,72222	14,98611	12,68056	12,91944
13/05/2009	13,25139	14,19444	14,70833	14,93056	12,67389	12,93333
14/05/2009	13,22361	14,11111	14,61111	14,93056	12,64611	12,91944
15/05/2009	13,20972	14,13056	14,58333	14,88889	12,63361	12,94722
18/05/2009	13,18889	14,14722	14,57778	14,94444	12,56278	12,88889
19/05/2009	13,125	14,125	14,54167	14,93056	12,56944	12,86111
20/05/2009	13,13889	14,04167	14,51389	14,84722	12,68056	12,97222
22/05/2009	13,16667	14,04167	14,48611	14,86111	12,75	12,88889
25/05/2009	13,20833	14,01389	14,44444	14,79167	12,75	12,875
26/05/2009	13,19444	14,01389	14,47222	14,75	12,85417	12,95833
27/05/2009	13,23611	14	14,45833	14,72222	13	12,97917
28/05/2009	13,19444	14,02778	14,47222	14,75	13,08333	12,97222
29/05/2009	13,20833	13,97222	14,40278	14,69444	12,56389	12,81806
01/06/2009	13,19444	13,94444	14,40278	14,69444	12,54167	12,79028
02/06/2009	13,18889	13,94444	14,44444	14,73611	12,54167	12,77639
03/06/2009	13,18611	13,94444	14,41667	14,72222	12,51389	12,79028
04/06/2009	13,13056	13,92222	14,40833	14,72222	12,47917	12,72083
05/06/2009	13,15833	13,89444	14,36667	14,72222	12,5	12,72778
08/06/2009	13,15833	13,86667	14,36667	14,66667	12,47917	12,72778
09/06/2009	13,17917	13,83889	14,39444	14,72222	12,47222	12,71389
10/06/2009	13,15833	13,85278	14,38056	14,75	12,45139	12,7
11/06/2009	13,10972	13,81111	14,35278	14,75	12,45139	12,69444
12/06/2009	13,13056	13,79722	14,325	14,66667	12,44444	12,65278
15/06/2009	13,10278	13,70278	14,19167	14,52222	12,38889	12,59722
16/06/2009	13,11667	13,74444	14,19167	14,55	12,36944	12,56389
17/06/2009	13,12361	13,75833	14,13611	14,55	12,34583	12,55
18/06/2009	13,0925	13,7825	14,1225	14,52	12,11806	12,27083
19/06/2009	13,13056	13,75833	14,10833	14,48056	12,09236	12,21528
22/06/2009	13,13889	13,75278	14,11667	14,45278	12,09861	12,20139
23/06/2009	13,13889	13,75278	14,11667	14,45278	12,11806	12,21528
24/06/2009	13,13889	13,76667	14,17222	14,48056	12,28472	12,35417
25/06/2009	13,125	13,78056	14,17222	14,52222	12,29861	12,32639

(Lanjutan)

26/06/2009	13,14583	13,79444	14,18611	14,55	12,27083	12,29861
29/06/2009	13,14583	13,725	14,09583	14,43889	12,28472	12,34722
30/06/2009	13,125	13,75278	14,08194	14,36944	12,35417	12,32639
01/07/2009	13,125	13,75278	14,08194	14,36944	12,06944	12,24306
02/07/2009	13,08194	13,73194	14,06806	14,35556	11,98611	12,20833
03/07/2009	13,10278	13,72222	14,07639	14,375	11,96944	12,21528
06/07/2009	13,09583	13,76389	14,09028	14,375	11,90278	12,11806
07/07/2009	13,08194	13,71528	14,02778	14,31944	11,88889	12,04167
09/07/2009	13,04722	13,65972	14,00694	14,29861	11,86176	11,99265
10/07/2009	13,06944	13,70139	14,02083	14,3125	11,83333	11,95833
13/07/2009	13,04167	13,70833	14,02083	14,28472	11,8125	11,97917
14/07/2009	13,00694	13,67361	14,01389	14,30556	11,77917	11,92361
15/07/2009	13,03472	13,69444	14,01389	14,30556	11,57778	11,82639
16/07/2009	13,03472	13,6875	14	14,27778	11,51528	11,76389
17/07/2009	13,02778	13,69444	14,02778	14,33333	11,54306	11,73611
21/07/2009	13	13,66667	14,01389	14,27778	11,52083	11,70833
22/07/2009	12,97917	13,61806	14	14,29861	11,515	11,69917
23/07/2009	12,97917	13,625	13,95833	14,27083	11,52194	11,67833
24/07/2009	13,00694	13,64583	13,98611	14,24306	11,5025	11,70611
27/07/2009	13,01389	13,65278	13,98611	14,27083	11,5	11,71028
28/07/2009	13,03194	13,69444	14,00694	14,34722	11,42361	11,64778
29/07/2009	13,04167	13,66528	13,99306	14,26389	11,47917	11,66167
30/07/2009	13,02778	13,65139	13,9375	14,20833	11,53472	11,71722
31/07/2009	13,03472	13,65139	13,9375	14,20833	11,43083	11,67556
03/08/2009	13,03333	13,59583	13,86806	14,15278	11,39583	11,62694
04/08/2009	13,04167	13,60972	13,86806	14,15278	11,43056	11,63389
05/08/2009	13,04167	13,59583	13,86806	14,15278	11,33333	11,52833
06/08/2009	13,05556	13,55417	13,82639	14,125	11,33333	11,52278
07/08/2009	13,02778	13,48472	13,73472	14,01389	11,3125	11,52278
10/08/2009	13,02083	13,47083	13,72083	14	11,29167	11,51583
11/08/2009	13,02083	13,46042	13,71458	13,97222	11,23611	11,48111
12/08/2009	13,00694	13,45694	13,72222	13,96528	11,22222	11,46722
13/08/2009	13,01389	13,44306	13,71528	13,93056	11,22222	11,46028
14/08/2009	13,01389	13,45694	13,70833	13,91667	11,19444	11,4325
18/08/2009	13,02778	13,47083	13,72222	13,94444	11,08128	11,23806
19/08/2009	13,01028	13,45	13,71528	13,94444	10,975	11,12972
20/08/2009	13,01471	13,47059	13,74265	13,98529	11,00139	11,07611
21/08/2009	12,99306	13,41111	13,65972	13,84444	11,04306	11,04861
24/08/2009	13,01389	13,41528	13,63194	13,81667	10,9635	11,00347
25/08/2009	13,20139	13,49167	13,69444	13,9	10,63753	10,67153
26/08/2009	13,14583	13,45694	13,68056	13,88611	10,88681	10,97222

(Lanjutan)

27/08/2009	13,08333	13,42222	13,66667	13,85833	10,97014	10,97222
28/08/2009	13,04167	13,38056	13,6	13,78333	10,96181	10,95833
31/08/2009	13,00694	13,38056	13,61389	13,79722	10,92014	10,93056
01/09/2009	13,01389	13,3875	13,61389	13,79722	10,853	10,875
02/09/2009	13,02083	13,35278	13,6	13,79028	10,68194	10,84722
03/09/2009	12,84722	13,20972	13,39861	13,61667	10,79306	10,8125
04/09/2009	12,80417	13,16667	13,41944	13,60278	10,75861	10,77083
07/09/2009	12,74861	13,10417	13,2875	13,47778	10,75028	10,75
08/09/2009	12,7625	13,09028	13,26389	13,46389	10,68778	10,70833
09/09/2009	12,88194	13,15278	13,3125	13,54722	10,58333	10,65972
10/09/2009	12,84722	13,15972	13,28472	13,47778	10,53472	10,57639
11/09/2009	12,90972	13,18056	13,27778	13,5125	10,35417	10,40278
14/09/2009	12,94444	13,14444	13,27778	13,49861	10,25694	10,26389
15/09/2009	12,95833	13,24167	13,34722	13,55417	10,22222	10,27083
16/09/2009	12,76389	13,01944	13,15278	13,37361	10,17778	10,20139
17/09/2009	12,84028	13,10278	13,25	13,48472	10,16389	10,14444
18/09/2009	12,88265	13,13824	13,29412	13,55735	10,18056	10,18056
24/09/2009	12,73611	13,08333	13,27222	13,5125	10,16667	10,13889
25/09/2009	12,70833	13,05556	13,23056	13,45694	10,11806	10,15278
28/09/2009	12,67389	13,06944	13,25833	13,48472	10,05882	10,14706
29/09/2009	12,6875	13,09722	13,26528	13,47083	9,99306	10,13889
30/09/2009	12,71528	13,05556	13,25833	13,48472	10,11111	10,14583
01/10/2009	12,75	13,11111	13,27222	13,48472	10,04167	10,13889
02/10/2009	12,73611	13,04167	13,18889	13,3875	9,97917	10,10417
05/10/2009	12,72222	13,04167	13,18194	13,41528	9,88889	10,02778
06/10/2009	12,81944	13,06944	13,21667	13,42917	9,73611	10
07/10/2009	12,82778	13,09722	13,20278	13,40139	9,73611	9,97222
08/10/2009	13,125	13,19444	13,32778	13,55417	9,69444	9,94118
09/10/2009	13,33333	13,23611	13,31389	13,49861	9,70833	9,91912
12/10/2009	13,26389	13,20833	13,3	13,5125	9,70139	9,97222
13/10/2009	12,71667	12,94444	13,09167	13,27639	9,75694	9,97917
14/10/2009	12,6475	12,9375	13,10556	13,30417	9,89583	10
15/10/2009	12,72778	12,97222	13,11944	13,29028	9,81944	10
16/10/2009	12,81111	13,04167	13,16111	13,30417	9,52083	9,8125
19/10/2009	12,78333	13,02778	13,16111	13,30417	9,61806	9,8125
20/10/2009	12,825	13,05556	13,175	13,31806	9,63194	9,88056
21/10/2009	12,79722	13,02778	13,175	13,31806	9,67361	9,88056
22/10/2009	12,70694	12,99306	13,18889	13,33194	9,61806	9,85278
23/10/2009	12,67222	12,98611	13,20278	13,35972	9,61111	9,81806
26/10/2009	12,69306	12,97917	13,20278	13,35972	9,5625	9,81667
27/10/2009	12,69706	12,97059	13,21471	13,38088	9,59028	9,78889

(Lanjutan)

28/10/2009	12,66528	12,97917	13,20278	13,35972	9,59028	9,81667
29/10/2009	12,68056	12,975	13,175	13,34583	9,5625	9,78889
30/10/2009	12,68056	12,91944	13,175	13,34583	9,59306	9,75
02/11/2009	12,67389	12,93333	13,13333	13,30417	9,53472	9,78194
03/11/2009	12,64611	12,91944	13,13333	13,30417	9,53472	9,79583
04/11/2009	12,63361	12,94722	13,14722	13,35972	9,53472	9,79583
05/11/2009	12,56278	12,88889	13,09167	13,28472	9,49219	9,75469
06/11/2009	12,56944	12,86111	13,05	13,21528	9,42361	9,7125
09/11/2009	12,68056	12,97222	13,11111	13,27083	9,44444	9,7125
10/11/2009	12,75	12,88889	13,02778	13,21528	9,45139	9,74722
11/11/2009	12,75	12,875	13,05556	13,25694	9,34722	9,67778
12/11/2009	12,85417	12,95833	13,06944	13,22917	9,26389	9,64306
13/11/2009	13	12,97917	13,125	13,27083	9,20833	9,60139
16/11/2009	13,08333	12,97222	13,10556	13,29861	9,20833	9,57361
17/11/2009	12,56389	12,81806	12,96667	13,15972	9,22222	9,60417
18/11/2009	12,54167	12,79028	13,00833	13,17361	9,15278	9,47083
19/11/2009	12,54167	12,77639	12,99444	13,14583	9,16667	9,47083
20/11/2009	12,51389	12,79028	12,93889	13,11806	9,13889	9,45694
23/11/2009	12,47917	12,72083	12,93194	13,0875	9,13889	9,45694
24/11/2009	12,5	12,72778	12,93194	13,06944	9,15278	9,45694
25/11/2009	12,47917	12,72778	12,91111	13,04167	9,15278	9,45
26/11/2009	12,47222	12,71389	12,89722	13,04167	9,15278	9,43611
30/11/2009	12,45139	12,7	12,88194	13,02222	9,15278	9,42917
01/12/2009	12,45139	12,69444	12,87639	13,01667	9,13194	9,38889
02/12/2009	12,44444	12,65278	12,89028	13,07083	9,13971	9,39706
03/12/2009	12,38889	12,59722	12,79306	12,9875	9,11667	9,40139
04/12/2009	12,36944	12,56389	12,77639	12,97083	9,06111	9,34583
07/12/2009	12,34583	12,55	12,71389	12,94306	9,06111	9,34583
08/12/2009	12,11806	12,27083	12,44444	12,67222	9,04722	9,33194
09/12/2009	12,09236	12,21528	12,39028	12,61111	8,99167	9,27639
10/12/2009	12,09861	12,20139	12,32639	12,56944	9,02059	9,26324
11/12/2009	12,11806	12,21528	12,34028	12,56944	9,14444	9,37361
14/12/2009	12,28472	12,35417	12,45139	12,66667	9,14444	9,37361
15/12/2009	12,29861	12,32639	12,40972	12,625	9,00556	9,2625
16/12/2009	12,27083	12,29861	12,39583	12,58333	9,03333	9,14444
17/12/2009	12,28472	12,34722	12,4375	12,66667	9,00556	9,10278
21/12/2009	12,35417	12,32639	12,40972	12,625	9,04167	9,08194
22/12/2009	12,06944	12,24306	12,34028	12,55556	9,04167	9,06806
23/12/2009	11,98611	12,20833	12,31944	12,5	9,05556	9,08194
24/12/2009	11,96944	12,21528	12,31944	12,51389	8,95833	9,0125
28/12/2009	11,90278	12,11806	12,27778	12,50694	8,93056	8,98472

(Lanjutan)

29/12/2009	11,88889	12,04167	12,17361	12,29861	8,93056	8,99306
30/12/2009	11,86176	11,99265	12,125	12,27206	8,98333	9,04306
31/12/2009	11,83333	11,95833	12,08333	12,22222	8,98333	9,04306
04/01/2010	11,8125	11,97917	12,08333	12,18056	8,96944	8,96528
05/01/2010	11,77917	11,92361	12,06944	12,16667	8,96944	8,96528
06/01/2010	11,57778	11,82639	11,9375	11,99167	8,92778	8,94028
07/01/2010	11,51528	11,76389	11,90972	11,95	8,71111	8,70972
08/01/2010	11,54306	11,73611	11,88889	11,92917	8,94444	8,92639
11/01/2010	11,52083	11,70833	11,86806	11,92222	8,93056	8,90556
12/01/2010	11,515	11,69917	11,84	11,86917	8,93056	8,90556
13/01/2010	11,52194	11,67833	11,81917	11,85528	8,90278	8,87778
14/01/2010	11,5025	11,70611	11,81222	11,86222	8,93056	8,90556
15/01/2010	11,5	11,71028	11,82611	11,84833	8,79412	8,81471
18/01/2010	11,42361	11,64778	11,77056	11,79278	8,77444	8,78667
19/01/2010	11,47917	11,66167	11,77056	11,79278	8,75833	8,865
20/01/2010	11,53472	11,71722	11,83306	11,85528	8,66111	8,74861
21/01/2010	11,43083	11,67556	11,80528	11,84139	8,61944	8,66528
22/01/2010	11,39583	11,62694	11,75667	11,80667	8,61389	8,66528
25/01/2010	11,43056	11,63389	11,75667	11,79417	8,6	8,64444
26/01/2010	11,33333	11,52833	11,64694	11,69833	8,6	8,63056
27/01/2010	11,33333	11,52278	11,63167	11,66917	8,57222	8,63056
28/01/2010	11,3125	11,52278	11,63167	11,66917	8,65556	8,71389
29/01/2010	11,29167	11,51583	11,61778	11,66222	9,45833	8,89444
01/02/2010	11,23611	11,48111	11,59	11,63444	9,375	9,04722
02/02/2010	11,22222	11,46722	11,58306	11,6275	9,01389	8,95
03/02/2010	11,22222	11,46028	11,56917	11,61361	8,97222	8,90833
04/02/2010	11,19444	11,4325	11,54139	11,59972	9,01389	8,92222
05/02/2010	11,08128	11,23806	11,35806	11,4025	9,08333	8,8875
08/02/2010	10,975	11,12972	11,25667	11,29417	9,04167	8,91111
09/02/2010	11,00139	11,07611	11,16139	11,17806	9,16667	8,95278
10/02/2010	11,04306	11,04861	11,125	11,14306	9,0625	8,91944
11/02/2010	10,9635	11,00347	11,07639	11,09028	9,09028	8,95278
12/02/2010	10,63753	10,67153	10,73333	10,75417	8,95833	8,78611
15/02/2010	10,88681	10,97222	11,02778	11,04167	8,65833	8,575
16/02/2010	10,97014	10,97222	11,02778	11,04861	8,63889	8,56111
17/02/2010	10,96181	10,95833	11	11,02083	8,52778	8,55556
18/02/2010	10,92014	10,93056	10,97222	10,97917	9,51389	8,95833
19/02/2010	10,853	10,875	10,9125	10,925	9,29167	9,01389
22/02/2010	10,68194	10,84722	10,89583	10,91667	9,375	8,94444
23/02/2010	10,79306	10,8125	10,84722	10,86806	9,64167	9,175
24/02/2010	10,75861	10,77083	10,81944	10,84722	9,6	8,98056

(Lanjutan)

25/02/2010	10,75028	10,75	10,79167	10,83333	8,93333	8,85556
01/03/2010	10,68778	10,70833	10,76389	10,79167	8,75278	8,8
02/03/2010	10,58333	10,65972	10,71528	10,74306	8,66667	8,73611
03/03/2010	10,53472	10,57639	10,625	10,66667	8,73611	8,70833
04/03/2010	10,35417	10,40278	10,47917	10,54861	8,73611	8,70833
05/03/2010	10,25694	10,26389	10,31944	10,38889	8,69444	8,75
08/03/2010	10,22222	10,27083	10,34722	10,40972	8,77778	8,76389
09/03/2010	10,17778	10,20139	10,27778	10,33333	8,80556	8,77778
10/03/2010	10,16389	10,14444	10,21667	10,26389	8,81944	8,77778
11/03/2010	10,18056	10,18056	10,21389	10,27222	8,81944	8,79167
12/03/2010	10,16667	10,13889	10,17361	10,22917	9,08333	8,91667
15/03/2010	10,11806	10,15278	10,17361	10,25694	9	8,90278
17/03/2010	10,05882	10,14706	10,18382	10,24265	8,98611	8,84722
18/03/2010	9,99306	10,13889	10,15972	10,21528	8,94444	8,84722
19/03/2010	10,11111	10,14583	10,16667	10,21528	8,76389	8,70833
22/03/2010	10,04167	10,13889	10,15972	10,20833	8,61111	8,65278
23/03/2010	9,97917	10,10417	10,125	10,18056	8,54167	8,625
24/03/2010	9,88889	10,02778	10,04861	10,08333	8,55556	8,59722
25/03/2010	9,73611	10	10,02778	10,07639	8,55556	8,59722
26/03/2010	9,73611	9,97222	10	10,06944	8,52778	8,54167
29/03/2010	9,69444	9,94118	9,98529	10,03676	8,48611	8,52778
30/03/2010	9,70833	9,91912	9,96324	10,02206	8,72222	8,69444
31/03/2010	9,70139	9,97222	10,00694	10,0625	8,66667	8,625
01/04/2010	9,75694	9,97917	10,03472	10,09028	8,61111	8,55556
05/04/2010	9,89583	10	10,04861	10,10417	8,48611	8,41667
06/04/2010	9,81944	10	10,04861	10,10417	8,44444	8,43056
07/04/2010	9,52083	9,8125	9,89583	9,94444	8,58333	8,56944
08/04/2010	9,61806	9,8125	9,85417	9,92361	8,61	8,58
09/04/2010	9,63194	9,88056	9,93611	10,01944	8,625	8,59
12/04/2010	9,67361	9,88056	9,93611	10,01944	8,54167	8,57639
13/04/2010	9,61806	9,85278	9,96389	10,03333	8,5278	8,562
14/04/2010	9,61111	9,81806	9,91528	9,95694	8,58333	8,5625
15/04/2010	9,5625	9,81667	9,89444	9,96389	8,61111	8,5625
16/04/2010	9,59028	9,78889	9,86667	9,92222	8,5	8,53472
19/04/2010	9,59028	9,81667	9,88056	9,93611	8,48611	8,47917
20/04/2010	9,5625	9,78889	9,86667	9,92222	8,625	8,54861
21/04/2010	9,59306	9,75	9,90833	9,96389	8,56944	8,52083
22/04/2010	9,53472	9,78194	9,87361	9,91528	8,40909	8,49432
23/04/2010	9,53472	9,79583	9,8875	9,94306	8,29167	8,45833
26/04/2010	9,53472	9,79583	9,87361	9,92222	8,45833	8,4375
27/04/2010	9,49219	9,75469	9,84219	9,88906	8,47222	8,43056

(Lanjutan)

28/04/2010	9,42361	9,7125	9,79028	9,84583	8,47222	8,43056
29/04/2010	9,44444	9,7125	9,77639	9,83194	8,52778	8,44444
30/04/2010	9,45139	9,74722	9,81806	9,87361	8,40278	8,38889
03/05/2010	9,34722	9,67778	9,79722	9,85278	8,38889	8,36111
04/05/2010	9,26389	9,64306	9,71389	9,75556	8,36111	8,375
05/05/2010	9,20833	9,60139	9,67222	9,74167	8,34722	8,375
06/05/2010	9,20833	9,57361	9,64444	9,71389	8,29167	8,36111
07/05/2010	9,22222	9,60417	9,68194	9,75139	8,26389	8,36111
10/05/2010	9,15278	9,47083	9,54861	9,61806	8,22917	8,36806
11/05/2010	9,16667	9,47083	9,54861	9,61806	8,24306	8,35417
12/05/2010	9,13889	9,45694	9,52083	9,56944	8,25694	8,36806
14/05/2010	9,13889	9,45694	9,52083	9,56944	8,33333	8,35417
17/05/2010	9,15278	9,45694	9,52083	9,57639	8,26389	8,29861
18/05/2010	9,15278	9,45	9,51389	9,56944	8,13194	8,20139
19/05/2010	9,15278	9,43611	9,51389	9,56944	8,15278	8,20139
20/05/2010	9,15278	9,42917	9,47639	9,54583	8,23151	8,9167

Lampiran 2: Pergerakan Yield SIMA Periode
30April 2008 s.d 20 MEI 2010

LAMPIRAN B

Tanggal	SIMA1M	SIMA3M	SIMA6M	SIMA12M	SGB2YR	SGB3YR
30/04/2008	8,0025	8,18	8,4125	8,525	13,72222	13,13889
02/05/2008	8,00417	8,16389	8,38611	8,48611	13,76389	13,13889
05/05/2008	8,00278	8,17778	8,38611	8,54167	13,71528	13,125
06/05/2008	8,00139	8,17778	8,40278	8,58611	13,65972	13,14583
07/05/2008	8,09722	8,26667	8,48611	8,76389	13,70139	13,14583
08/05/2008	8,125	8,25278	8,5	8,77778	13,70833	13,125
09/05/2008	8,19118	8,34118	8,58824	9,01294	13,67361	13,125
12/05/2008	8,15789	8,35	8,59211	9	13,69444	13,08194
13/05/2008	8,17222	8,35	8,61111	9,08333	13,6875	13,10278
14/05/2008	8,13194	8,36111	8,63889	9,04167	13,69444	13,09583
15/05/2008	8,24861	8,41111	8,70833	9,13889	13,66667	13,08194
16/05/2008	8,2375	8,43056	8,79167	9,19444	13,61806	13,04722
19/05/2008	8,2625	8,42778	8,77778	9,16667	13,625	13,06944
21/05/2008	8,30375	8,4775	8,8125	9,2	13,64583	13,04167
22/05/2008	8,26806	8,51389	8,83333	9,22222	13,65278	13,00694
23/05/2008	8,28611	8,525	8,83333	9,23611	13,69444	13,03472
26/05/2008	8,28056	8,53889	8,89444	9,30556	13,66528	13,03472
27/05/2008	8,3	8,59167	8,91667	9,33333	13,65139	13,02778
28/05/2008	8,31944	8,63889	8,95833	9,40278	13,65139	13
29/05/2008	8,35833	8,68889	9,04167	9,51389	13,59583	12,97917
30/05/2008	8,37222	8,71667	9,06944	9,54167	13,60972	12,97917
02/06/2008	8,38056	8,73056	9,06944	9,48611	13,59583	13,00694
03/06/2008	8,43333	8,78611	9,19444	9,68056	13,55417	13,01389
04/06/2008	8,335	8,69	9,05	9,425	13,48472	13,03194
05/06/2008	8,436	8,863	9,223	9,726	13,47083	13,04167
06/06/2008	8,46458	8,84167	9,225	9,66667	13,46042	13,02778
09/06/2008	8,52639	8,90556	9,34444	9,88889	13,45694	13,03472
10/06/2008	8,54861	8,93056	9,38056	10	13,44306	13,03333
11/06/2008	8,57917	8,975	9,41667	10,05833	13,45694	13,04167
12/06/2008	8,645	9,132	9,583	10,294	13,47083	13,04167
13/06/2008	8,62083	9,13889	9,60556	10,32222	13,45	13,05556
16/06/2008	8,74167	9,27222	9,7375	10,40556	13,47059	13,02778
17/06/2008	8,72778	9,27778	9,74583	10,44722	13,41111	13,02083
18/06/2008	8,73889	9,30556	9,7625	10,48611	13,41528	13,02083
19/06/2008	8,75	9,28611	9,76972	10,54444	13,49167	13,00694
20/06/2008	8,79444	9,31389	9,81833	10,69722	13,45694	13,01389
23/06/2008	8,78421	9,38421	9,84737	10,68684	13,42222	13,01389

(Lanjutan)

24/06/2008	8,77778	9,35278	9,84722	10,73611	13,38056	13,02778
25/06/2008	8,805	9,363	9,902	10,777	13,38056	13,01028
26/06/2008	8,85278	9,40556	9,95	10,82778	13,3875	13,01471
27/06/2008	8,83333	9,41944	9,95	10,8	13,35278	12,99306
30/06/2008	8,86176	9,41471	9,99118	10,80294	13,20972	13,01389
01/07/2008	8,86389	9,41111	9,99167	10,86944	13,16667	13,20139
02/07/2008	8,89722	9,41389	9,98056	10,86944	13,10417	13,14583
03/07/2008	9,02778	9,52222	10,00833	10,80278	13,09028	13,08333
04/07/2008	9,08333	9,56944	9,99444	10,86944	13,15278	13,04167
07/07/2008	9,1	9,59444	10,00556	10,85556	13,15972	13,00694
08/07/2008	9,09167	9,59444	10,00611	10,85556	13,18056	13,01389
09/07/2008	9,10556	9,575	10,00833	10,86944	13,14444	13,02083
10/07/2008	9,15238	9,61333	10,02286	10,8381	13,24167	12,84722
11/07/2008	9,15	9,613	10,069	10,888	13,01944	12,80417
14/07/2008	9,17778	9,59444	10,02778	10,89444	13,10278	12,74861
15/07/2008	9,22632	9,61053	10,04737	10,86053	13,13824	12,7625
16/07/2008	9,257	9,629	10,058	10,91	13,08333	12,88194
17/07/2008	9,35556	9,69444	10,16528	10,88056	13,05556	12,84722
18/07/2008	9,3975	9,785	10,21025	10,8675	13,06944	12,90972
21/07/2008	9,48889	9,76806	10,20583	10,90833	13,09722	12,94444
22/07/2008	9,50972	9,77083	10,17806	10,92222	13,05556	12,95833
23/07/2008	9,49306	9,75	10,15028	10,90833	13,11111	12,76389
24/07/2008	9,42778	9,73611	10,13917	10,88889	13,04167	12,84028
25/07/2008	9,43235	9,74853	10,14882	10,90294	13,04167	12,88265
28/07/2008	9,40238	9,71905	10,11452	10,75476	13,06944	12,73611
29/07/2008	9,43889	9,77917	10,20306	10,89722	13,09722	12,70833
31/07/2008	9,45	9,79028	10,23778	10,90833	13,19444	12,67389
01/08/2008	9,45	9,79583	10,25861	10,90833	13,23611	12,6875
04/08/2008	9,45278	9,77639	10,21694	10,88056	13,20833	12,71528
05/08/2008	9,47528	9,78472	10,22806	10,89722	12,94444	12,75
06/08/2008	9,57917	9,86806	10,37222	10,9875	12,9375	12,73611
07/08/2008	9,46111	9,8375	10,335	10,96528	12,97222	12,72222
08/08/2008	9,45278	9,81806	10,29889	10,89583	13,04167	12,81944
11/08/2008	9,45528	9,81529	10,29889	10,89583	13,02778	12,82778
12/08/2008	9,45132	9,80395	10,27789	10,875	13,05556	13,125
13/08/2008	9,47917	9,84028	10,33222	10,9375	13,02778	13,33333
14/08/2008	9,53472	9,82639	10,33222	10,9375	12,99306	13,26389
15/08/2008	9,5475	9,82375	10,3315	10,89625	12,98611	12,71667
19/08/2008	9,58889	9,90139	10,33778	10,92361	12,97917	12,6475
20/08/2008	9,57778	9,90139	10,35722	10,9375	12,97059	12,72778
21/08/2008	9,58889	9,91806	10,36833	10,94028	12,97917	12,81111

(Lanjutan)

22/08/2008	9,60833	9,90694	10,34333	10,92639	12,975	12,78333
25/08/2008	9,6575	9,90875	10,3315	10,88375	12,91944	12,825
26/08/2008	9,59853	9,88529	10,32529	10,89265	12,93333	12,79722
27/08/2008	9,6125	9,87778	10,33361	10,89861	12,91944	12,70694
28/08/2008	9,58194	9,85917	10,32111	10,88889	12,94722	12,67222
29/08/2008	9,625	9,88611	10,34056	10,90278	12,88889	12,69306
01/09/2008	9,62778	9,86944	10,32667	10,86111	12,86111	12,69706
02/09/2008	9,69643	9,92619	10,39429	10,875	12,97222	12,66528
03/09/2008	9,65417	9,91389	10,37389	10,9375	12,88889	12,68056
04/09/2008	9,72778	10,01389	10,40444	10,97083	12,875	12,68056
05/09/2008	9,88889	10,17222	10,52389	11,01389	12,95833	12,67389
08/09/2008	9,88889	10,15833	10,50167	11,01389	12,97917	12,64611
09/09/2008	9,88889	10,14444	10,47944	11	12,97222	12,63361
10/09/2008	10,05556	10,24306	10,57111	11,05556	12,81806	12,56278
11/09/2008	10,16667	10,475	10,76429	11,17857	12,79028	12,56944
12/09/2008	10,43056	10,6125	10,81944	11,26389	12,77639	12,68056
15/09/2008	10,51389	10,67917	10,90278	11,29167	12,79028	12,75
16/09/2008	10,63947	10,85263	11,025	11,35526	12,72083	12,75
17/09/2008	10,63889	10,83889	11,02917	11,33333	12,72778	12,85417
18/09/2008	10,74444	10,92917	11,11806	11,44444	12,72778	13
19/09/2008	10,79412	10,89559	11,05147	11,35294	12,71389	13,08333
22/09/2008	10,85278	11,08194	11,27083	11,55944	12,7	12,56389
23/09/2008	10,88056	11,14028	11,35417	11,625	12,69444	12,54167
24/09/2008	10,86667	11,13056	11,30694	11,55	12,65278	12,54167
25/09/2008	10,92222	11,15972	11,38889	11,66944	12,59722	12,51389
26/09/2008	10,825	11,13472	11,37639	11,66667	12,56389	12,47917
29/09/2008	10,77059	11,03088	11,1618	11,58824	12,55	12,5
06/10/2008	10,53684	10,89605	11,14605	11,40921	12,27083	12,47917
07/10/2008	10,60278	10,9375	11,20833	11,50694	12,21528	12,47222
08/10/2008	10,89444	11,16667	11,44444	11,83333	12,20139	12,45139
09/10/2008	10,34306	10,63889	10,90278	11,24306	12,21528	12,45139
10/10/2008	10,97778	11,32639	11,61806	12,02778	12,35417	12,44444
13/10/2008	10,95833	11,34722	11,69444	12,09722	12,32639	12,38889
14/10/2008	10,94722	11,43056	11,79167	12,26389	12,29861	12,36944
15/10/2008	10,97222	11,34722	11,80556	12,21528	12,34722	12,34583
16/10/2008	11,14444	11,54167	12,01389	12,47222	12,32639	12,11806
17/10/2008	11,25	11,84722	12,34722	12,77778	12,24306	12,09236
20/10/2008	11,36111	11,93056	12,38889	12,76389	12,20833	12,09861
21/10/2008	11,47368	12,125	12,60526	12,98684	12,21528	12,11806
22/10/2008	11,47222	12,11111	12,59722	12,96389	12,11806	12,28472
23/10/2008	11,54167	12,20833	12,66667	13,09722	12,04167	12,29861

(Lanjutan)

24/10/2008	11,59211	12,22368	12,81579	13,43421	11,99265	12,27083
27/10/2008	11,55556	12,13889	12,73611	13,43056	11,95833	12,28472
28/10/2008	11,70833	12,40278	13,06944	13,86111	11,97917	12,35417
29/10/2008	11,65278	12,43056	13,11111	13,83333	11,92361	12,06944
30/10/2008	11,69444	12,43056	13,18056	13,93056	11,82639	11,98611
31/10/2008	11,75	12,54167	13,41667	14,25	11,76389	11,96944
03/11/2008	11,72917	12,40278	13,33333	14,125	11,73611	11,90278
04/11/2008	11,77083	12,59722	13,44444	14,20833	11,70833	11,88889
05/11/2008	11,63194	12,38194	13,30556	14,02778	11,69917	11,86176
06/11/2008	11,65789	12,36842	13,07895	13,82895	11,67833	11,83333
07/11/2008	11,76389	12,41667	13,08333	13,72222	11,70611	11,8125
10/11/2008	11,69444	12,375	12,9444	13,47222	11,71028	11,77917
11/11/2008	11,59722	12,375	12,97222	13,41667	11,64778	11,57778
12/11/2008	11,61111	12,16667	12,80556	13,27778	11,66167	11,51528
13/11/2008	11,66667	12,33333	12,95833	13,38889	11,71722	11,54306
14/11/2008	11,52632	12,35842	13,02632	13,42105	11,67556	11,52083
17/11/2008	11,70833	12,41667	13,125	13,66667	11,62694	11,515
18/11/2008	11,67647	12,39706	13,08824	13,59706	11,63389	11,52194
19/11/2008	11,79167	12,40278	13,08333	13,51389	11,52833	11,5025
20/11/2008	11,77778	12,43056	13,04167	13,45833	11,52278	11,5
21/11/2008	11,75	12,40278	13,125	13,69889	11,52278	11,42361
24/11/2008	11,65789	12,46053	13,09211	13,51316	11,51583	11,47917
25/11/2008	11,70633	12,38689	13,18056	13,68056	11,48111	11,53472
26/11/2008	11,72222	12,28889	13,23611	13,73611	11,46722	11,43083
27/11/2008	11,72222	12,36111	13,23611	13,80556	11,46028	11,39583
28/11/2008	11,7222	12,375	13,09722	13,51389	11,4325	11,43056
01/12/2008	11,70833	12,45833	13,125	13,52778	11,23806	11,33333
02/12/2008	11,66667	12,375	13,22222	13,63889	11,12972	11,33333
03/12/2008	11,73529	12,33824	13,22059	13,63235	11,07611	11,3125
04/12/2008	11,75	12,44444	13,15278	13,48611	11,04861	11,29167
05/12/2008	11,58333	12,18056	12,875	13,27778	11,00347	11,23611
09/12/2008	11,51389	12,08333	12,89583	13,30556	10,67153	11,22222
10/12/2008	11,52941	12,13971	12,83088	13,25	10,97222	11,22222
11/12/2008	11,55944	12,22917	12,82639	13,18056	10,97222	11,19444
12/12/2008	11,48529	12,09559	12,69853	13,04412	10,95833	11,08128
15/12/2008	11,41111	12,04861	12,59028	13,02778	10,93056	10,975
16/12/2008	11,38333	12,16667	12,72917	13,02778	10,875	11,00139
17/12/2008	11,36806	12,09722	12,66667	12,97222	10,84722	11,04306
18/12/2008	11,3125	11,98611	12,61111	12,97222	10,8125	10,9635
19/12/2008	11,40972	12,06944	12,70833	13	10,77083	10,63753
22/12/2008	11,36806	12,125	12,70139	12,98611	10,75	10,88681

(Lanjutan)

23/12/2008	11,42361	12,16667	12,74306	13,01389	10,70833	10,97014
24/12/2008	11,38889	12,06944	12,6875	12,98611	10,65972	10,96181
26/12/2008	11,42647	12,08824	12,69853	13,04412	10,57639	10,92014
30/12/2008	11,31944	12,13889	12,6875	12,98611	10,40278	10,853
31/12/2008	11,40441	12,13235	12,71324	13,04412	10,26389	10,68194
05/01/2009	11,43056	11,91667	12,625	12,94444	10,27083	10,79306
06/01/2009	11,41667	12,01389	12,81389	12,86111	10,20139	10,75861
07/01/2009	11,31944	12	12,51389	12,84722	10,14444	10,75028
08/01/2009	10,875	11,34722	11,91667	12,29444	10,18056	10,68778
09/01/2009	10,80558	11,16667	11,79167	12,225	10,13889	10,58333
12/01/2009	10,73611	11,16667	11,83333	12,18333	10,15278	10,53472
13/01/2009	10,66667	11,15278	11,80556	12,14167	10,14706	10,35417
14/01/2009	10,68056	11,11111	11,72222	12,19722	10,13889	10,25694
15/01/2009	10,63333	11,13889	11,70833	12,14167	10,14583	10,22222
16/01/2009	10,62222	11,15278	11,70833	12,14861	10,13889	10,17778
19/01/2009	10,62647	11,08824	11,72059	12,17206	10,10417	10,16389
20/01/2009	10,64412	11,13235	11,69118	12,12794	10,02778	10,18056
21/01/2009	10,63235	11,13235	11,69118	12,05175	10	10,16667
22/01/2009	10,52353	11,03529	11,61029	11,97353	9,97222	10,11806
23/01/2009	10,38059	10,91176	11,48971	11,87794	9,94118	10,05882
27/01/2009	10,3	10,80147	11,37941	11,76471	9,91912	9,99306
28/01/2009	10,29706	10,79412	11,40882	11,77941	9,97222	10,11111
29/01/2009	10,14853	10,71324	11,29118	11,66176	9,97917	10,04167
30/01/2009	10,13676	10,59559	11,20882	11,60588	10	9,97917
02/02/2009	10,00156	10,5875	11,14375	11,50938	10	9,88889
03/02/2009	9,93824	10,53529	11,10588	11,49118	9,8125	9,73611
04/02/2009	9,92188	10,50938	11,05625	11,44063	9,8125	9,73611
05/02/2009	9,47059	10,04412	10,71324	11,15	9,88056	9,69444
06/02/2009	9,392	9,95	10,65	11,17	9,88056	9,70833
09/02/2009	9,48281	9,99219	10,63281	11,12813	9,85278	9,70139
10/02/2009	9,42353	9,94853	10,57353	11,06176	9,81806	9,75694
11/02/2009	9,33382	9,91029	10,47059	10,95882	9,81667	9,89583
12/02/2009	9,33676	9,90588	10,48529	11,02647	9,78889	9,81944
13/02/2009	9,38529	9,91471	10,54412	11,1	9,81667	9,52083
16/02/2009	9,33676	9,9	10,51471	11,05588	9,78889	9,61806
17/02/2009	9,32353	9,9	10,51471	11,05588	9,75	9,63194
18/02/2009	9,27206	9,9	10,39706	10,94559	9,78194	9,67361
19/02/2009	9,31125	9,7775	10,4375	10,9475	9,79583	9,61806
20/02/2009	9,27059	9,91471	10,57353	11,07059	9,79583	9,61111
23/02/2009	9,28824	9,88529	10,51471	11,05588	9,75469	9,5625
24/02/2009	9,20882	9,83382	10,39412	10,87647	9,7125	9,59028

(Lanjutan)

25/02/2009	9,25	9,87794	10,41912	10,89412	9,7125	9,59028
26/02/2009	9,28529	9,92353	10,50294	10,99706	9,74722	9,5625
27/02/2009	9,25	9,98971	10,52206	11,03382	9,67778	9,59306
02/03/2009	9,28281	9,96875	10,59063	10,41094	9,64306	9,53472
03/03/2009	9,29118	9,90441	10,44559	11,03676	9,60139	9,53472
04/03/2009	9,18333	9,81528	10,37639	11,02083	9,57361	9,53472
05/03/2009	8,92656	9,45156	10,03281	10,67969	9,60417	9,49219
06/03/2009	8,89853	9,43971	9,99853	10,625	9,47083	9,42361
10/03/2009	8,91029	9,43235	10,075	10,71324	9,47083	9,44444
11/03/2009	8,80441	9,35294	9,90588	10,5	9,45694	9,45139
12/03/2009	8,82361	9,40972	9,91111	10,59722	9,45694	9,34722
13/03/2009	8,81875	9,39844	9,92188	10,67188	9,45694	9,26389
16/03/2009	8,81912	9,35294	9,91912	10,51471	9,45	9,20833
17/03/2009	8,82647	9,38235	9,90588	10,5	9,43611	9,20833
18/03/2009	8,81875	9,40155	9,91563	10,5625	9,42917	9,22222
19/03/2009	8,75	9,33824	9,89118	10,51471	9,38889	9,15278
20/03/2009	8,75938	9,32969	9,85675	10,51563	9,39706	9,16667
23/03/2009	8,79118	9,29265	9,83529	10,42647	9,40139	9,13889
24/03/2009	8,77941	9,36029	9,89706	10,49706	9,34583	9,13889
25/03/2009	8,72059	9,30882	9,84706	10,44853	9,34583	9,15278
27/03/2009	8,73611	9,32639	9,90278	10,47222	9,33194	9,15278
30/03/2009	8,74333	9,31	9,92333	10,51667	9,27639	9,15278
31/03/2009	8,73235	9,325	9,91765	10,48529	9,26324	9,15278
01/04/2009	8,70278	9,25278	9,81389	10,38889	9,37361	9,13194
02/04/2009	8,64412	9,20588	9,79412	10,36765	9,37361	9,13971
03/04/2009	8,60625	9,19063	9,725	10,34375	9,2625	9,11667
06/04/2009	8,03235	9,12941	9,68235	10,27205	9,14444	9,06111
07/04/2009	8,52941	9,1588	9,68235	10,24265	9,10278	9,06111
08/04/2009	8,525	9,1375	9,67813	10,30469	9,08194	9,04722
13/04/2009	8,47059	9,05	9,62353	10,21324	9,06806	8,99167
14/04/2009	8,35625	8,8875	9,425	10,03908	9,08194	9,02059
15/04/2009	8,37353	8,97647	9,47647	10,04412	9,0125	9,14444
16/04/2009	8,31389	8,82222	9,33889	9,88889	8,98472	9,14444
17/04/2009	8,34375	8,90938	9,43125	9,92188	8,99306	9,00556
20/04/2009	8,37105	8,79474	9,39316	10,03421	9,04306	9,03333
21/04/2009	8,33235	8,85882	9,41176	10,11765	9,04306	9,00556
22/04/2009	8,30625	8,8125	9,3125	10	8,96528	9,04167
23/04/2009	8,27647	8,79118	9,27647	9,90294	8,96528	9,04167
24/04/2009	8,27941	8,79118	9,30588	10,02059	8,94028	9,05556
27/04/2009	8,29375	8,80938	9,29375	9,95938	8,70972	8,95833
28/04/2009	8,3	8,77813	9,30938	9,9125	8,92639	8,93056

(Lanjutan)

29/04/2009	8,25	8,77647	9,28235	9,97353	8,90556	8,93056
30/04/2009	8,25882	8,74412	9,18824	9,76176	8,90556	8,98333
01/05/2009	8,24706	8,74118	9,21765	9,80588	8,87778	8,98333
04/05/2009	8,24706	8,69706	9,20294	9,82647	8,90556	8,96944
05/05/2009	8,21471	8,67941	9,12647	9,71471	8,81471	8,96944
06/05/2009	7,98529	8,42059	8,84118	9,47353	8,78667	8,92778
07/05/2009	7,97647	8,45294	8,86471	9,41765	8,865	8,71111
08/05/2009	7,95294	8,39412	8,77353	9,3	8,74861	8,94444
11/05/2009	7,95	8,42647	8,83235	9,32941	8,66528	8,93056
12/05/2009	7,95882	8,42059	8,80294	9,37353	8,66528	8,93056
13/05/2009	7,92647	8,35294	8,71471	9,25588	8,64444	8,90278
14/05/2009	7,92647	8,35441	8,70735	9,27059	8,63056	8,93056
15/05/2009	7,91176	8,33676	8,68088	9,22059	8,63056	8,79412
18/05/2009	7,90882	8,34412	8,70294	9,25588	8,71389	8,77444
19/05/2009	7,90882	8,28235	8,64412	9,18235	8,89444	8,75833
20/05/2009	7,90882	8,30588	8,65735	9,19412	9,04722	8,66111
22/05/2009	7,83684	8,18158	8,53947	9,04474	8,95	8,61944
25/05/2009	7,88676	8,24706	8,60441	9,12353	8,90833	8,61389
26/05/2009	7,81912	8,11765	8,46324	9,01176	8,92222	8,6
27/05/2009	7,76071	8,03571	8,32381	8,7119	8,8875	8,6
28/05/2009	7,77969	8,05938	8,40938	8,90625	8,91111	8,57222
29/05/2009	7,76912	8,05294	8,4	8,87647	8,95278	8,65556
01/06/2009	7,72083	7,98611	8,31111	8,77778	8,91944	9,45833
02/06/2009	7,74853	8,02353	8,37941	8,82647	8,95278	9,375
03/06/2009	7,70441	7,97941	8,34118	8,79706	8,78611	9,01389
04/06/2009	7,48235	7,78824	8,10882	8,58676	8,575	8,97222
05/06/2009	7,52222	7,78333	8,08889	8,60833	8,56111	9,01389
08/06/2009	7,42059	7,65882	7,96176	8,42794	8,55556	9,08333
09/06/2009	7,41471	7,65294	7,96765	8,46471	8,95833	9,04167
10/06/2009	7,39444	7,61389	7,92222	8,38056	9,01389	9,16667
11/06/2009	7,38611	7,6	7,91944	8,39444	8,94444	9,0625
12/06/2009	7,41176	7,65294	7,96176	8,46176	9,175	9,09028
15/06/2009	7,38765	7,61176	7,94118	8,42647	8,98056	8,95833
16/06/2009	7,39118	7,62647	7,97353	8,46176	8,85556	8,65833
17/06/2009	7,38824	7,61471	7,96176	8,45882	8,8	8,63889
18/06/2009	7,38235	7,60882	7,97353	8,41765	8,73611	8,52778
19/06/2009	7,24464	7,42321	7,68393	7,97679	8,70833	9,51389
22/06/2009	7,36471	7,6	7,96765	8,39118	8,70833	9,29167
23/06/2009	7,37353	7,59706	7,94706	8,37647	8,75	9,375
24/06/2009	7,33824	7,57059	7,92941	8,33529	8,76389	9,64167
25/06/2009	7,2875	7,4975	7,815	8,185	8,77778	9,6

(Lanjutan)

26/06/2009	7,32941	7,54706	7,91471	8,32941	8,77778	8,93333
29/06/2009	7,3	7,50526	7,84474	8,21316	8,79167	8,75278
30/06/2009	7,30556	7,53056	7,86944	8,29444	8,91667	8,66667
01/07/2009	7,2275	7,4625	7,77	8,1275	8,90278	8,73611
02/07/2009	7,25625	7,47688	7,84375	8,26563	8,84722	8,73611
03/07/2009	7,18333	7,4	7,67857	8,04524	8,84722	8,69444
06/07/2009	7,15882	7,39118	7,73235	8,12059	8,70833	8,77778
07/07/2009	7,1	7,31364	7,55455	7,90227	8,65278	8,80556
09/07/2009	7,09474	7,34737	7,60789	7,99211	8,625	8,81944
10/07/2009	7,09722	7,34167	7,60556	8	8,59722	8,81944
13/07/2009	7,10882	7,35588	7,63824	8,04118	8,59722	9,08333
14/07/2009	7,05952	7,29762	7,49762	7,85714	8,54167	9
15/07/2009	6,97571	7,19857	7,35429	7,59571	8,52778	8,98611
16/07/2009	7,09706	7,32353	7,60882	8,02353	8,69444	8,94444
17/07/2009	7,06176	7,31471	7,59412	7,99265	8,625	8,76389
21/07/2009	7,07647	7,3	7,57353	7,94412	8,55556	8,61111
22/07/2009	7,05278	7,28611	7,55278	7,91667	8,41667	8,54167
23/07/2009	6,99318	7,17955	7,42273	7,75227	8,43056	8,55556
24/07/2009	7,02105	7,23421	7,49737	7,85526	8,56944	8,55556
27/07/2009	7,02647	7,23529	7,47647	7,91176	8,58	8,52778
28/07/2009	7,02941	7,24118	7,48824	7,92647	8,59	8,48611
29/07/2009	6,97703	7,17568	7,43514	7,78514	8,57639	8,72222
30/07/2009	6,9675	7,1725	7,425	7,7975	8,562	8,66667
31/07/2009	6,92826	7,12174	7,34348	7,7	8,5625	8,61111
03/08/2009	6,98235	7,22059	7,46471	7,87941	8,5625	8,48611
04/08/2009	6,99063	7,2375	7,4875	7,92813	8,53472	8,44444
05/08/2009	6,94167	7,17778	7,41667	7,80556	8,47917	8,58333
06/08/2009	6,77273	7,01136	7,22273	7,59318	8,54861	8,61
07/08/2009	6,77941	7,06765	7,35882	7,77059	8,52083	8,625
10/08/2009	6,74444	7,03056	7,29444	7,66944	8,49432	8,54167
11/08/2009	6,66667	6,94167	7,16875	7,55417	8,45833	8,5278
12/08/2009	6,68077	6,91923	7,14038	7,53846	8,4375	8,58333
13/08/2009	6,74265	7,04118	7,33088	7,73235	8,43056	8,61111
14/08/2009	6,73553	7,00263	7,30658	7,66184	8,43056	8,5
18/08/2009	6,72273	6,98409	7,23182	7,5875	8,44444	8,48611
19/08/2009	6,745	6,9925	7,3125	7,69	8,38889	8,625
20/08/2009	6,7525	6,9925	7,3	7,705	8,36111	8,56944
21/08/2009	6,76471	7,05294	7,33529	7,72941	8,375	8,40909
24/08/2009	6,7525	7,02	7,2625	7,6425	8,375	8,29167
25/08/2009	6,73421	7,01316	7,27632	7,63947	8,36111	8,45833
26/08/2009	6,73824	7,02647	7,32353	7,69706	8,36111	8,47222

(Lanjutan)

27/08/2009	6,7225	6,9925	7,2725	7,685	8,36806	8,47222
28/08/2009	6,72941	7,02647	7,30294	7,66176	8,35417	8,52778
31/08/2009	6,69	6,9775	7,2225	7,565	8,36806	8,40278
01/09/2009	6,71111	6,98611	7,28056	7,61667	8,35417	8,38889
02/09/2009	6,70556	6,96389	7,26944	7,59444	8,29861	8,36111
03/09/2009	6,70882	6,98529	7,27941	7,57353	8,20139	8,34722
04/09/2009	6,6775	6,9275	7,2225	7,51	8,20139	8,29167
07/09/2009	6,69167	6,96389	7,26389	7,56667	8,9167	8,26389
08/09/2009	6,70294	6,98529	7,27941	7,59118	8,27083	8,22917
09/09/2009	6,6725	6,9275	7,1975	7,51	8,27083	8,24306
10/09/2009	6,70882	6,98529	7,29118	7,60294	8,27777	8,25694
11/09/2009	6,67632	6,95526	7,23947	7,53947	8,27083	8,33333
14/09/2009	6,70294	6,97941	7,27353	7,57176	8,28472	8,26389
15/09/2009	6,70294	6,97941	7,30294	7,6	8,30139	8,13194
16/09/2009	6,65682	6,89318	7,17955	7,46136	8,23194	8,15278
17/09/2009	6,71842	6,94737	7,24474	7,54211	8,22917	8,23161
18/09/2009	6,71471	6,97941	7,27941	7,59706	8,25694	8,20139
24/09/2009	6,7	6,97647	7,26765	7,63235	8,20139	8,16667
25/09/2009	6,7	6,97353	7,26471	7,58235	8,21528	8,14583
28/09/2009	6,69444	6,95278	7,22778	7,52778	8,1875	8,15972
29/09/2009	6,69444	6,95278	7,25	7,56389	8,21528	8,15972
30/09/2009	6,70588	6,97353	7,26471	7,57647	8,1875	8,36806
01/10/2009	6,65455	6,88636	7,16818	7,45227	8,1875	8,1875
02/10/2009	6,68684	6,93684	7,23947	7,53684	8,15972	8,15972
05/10/2009	6,7	6,97353	7,29118	7,6	8,11806	8,1875
06/10/2009	6,68889	6,96111	7,24444	7,54444	8,11806	8,13194
07/10/2009	6,64783	6,87391	7,15217	7,42174	8,11806	8,14583
08/10/2009	6,6619	6,91905	7,16667	7,47146	8,13194	8,13194
09/10/2009	6,70556	6,95778	7,24556	7,54444	8,13194	8,13194
12/10/2009	6,71765	6,96706	7,27176	7,57059	8,16912	8,14583
13/10/2009	6,71944	6,94667	7,24556	7,53889	8,17361	8,13194
14/10/2009	6,71944	6,95222	7,22889	7,53889	8,1875	8,13194
15/10/2009	6,68333	6,94	7,26167	7,50833	8,20139	8,09028
16/10/2009	6,71944	6,96056	7,22889	7,53611	8,15972	8,09028
19/10/2009	6,695	6,9195	7,171	7,4875	8,15972	8,09028
20/10/2009	6,68095	6,93286	7,17714	7,46905	8,17361	8,07639
21/10/2009	6,67273	6,89045	7,14409	7,44773	8,17361	8,07639
22/10/2009	6,72353	6,98176	7,25706	7,58235	8,17361	8,125
23/10/2009	6,654	6,8656	7,1608	7,442	8,17361	8,13194
26/10/2009	6,69773	6,94318	7,18182	7,47273	8,00694	8,15972
27/10/2009	6,68542	7,11875	7,31042	7,57708	7,99583	8,17361

(Lanjutan)

28/10/2009	6,68	7,206	7,378	7,644	7,99583	8,11806
29/10/2009	6,73529	7,18824	7,39118	7,71471	7,99583	8,13194
30/10/2009	6,73824	7,18824	7,39118	7,70882	7,98194	8,13194
02/11/2009	6,65227	6,98864	7,37045	7,66818	7,98194	8,13194
03/11/2009	6,658	6,942	7,166	7,45	8,13472	8,09028
04/11/2009	6,68182	7,13409	7,37273	7,60455	8,14861	8,11111
05/11/2009	6,69048	7,01905	7,30714	7,61429	8,1625	7,9375
06/11/2009	6,68333	7,08095	7,30714	7,61429	8,17361	7,91944
09/11/2009	6,68875	6,96458	7,19167	7,56875	8,16944	7,90556
10/11/2009	6,6975	7,0325	7,26	7,6125	8,21618	7,91944
11/11/2009	6,69444	7,09722	7,33333	7,65278	8,17639	7,91944
12/11/2009	6,70294	7,13824	7,37647	7,7	8,14861	7,91944
13/11/2009	6,72059	7,13824	7,36471	7,69412	8,1625	8,07222
16/11/2009	6,67368	7,06053	7,27368	7,58421	8,14265	8,07222
17/11/2009	6,70294	7,12647	7,32647	7,65294	8,14861	8,1
18/11/2009	6,68158	7,04211	7,32368	7,63947	8,14583	7,975
19/11/2009	6,68158	7,10789	7,32105	7,63947	8,14583	7,98889
20/11/2009	6,65	7,05217	7,27391	7,57391	8,12917	8,06176
23/11/2009	6,70833	7,06944	7,31111	7,65833	8,12917	8,05833
24/11/2009	6,73529	7,12941	7,35294	7,68235	8,12237	8,04444
25/11/2009	6,6875	7,0725	7,2775	7,5925	8,12917	8,04444
26/11/2009	6,70263	7,04737	7,30263	7,63421	8,10109	8,13529
30/11/2009	6,70789	7,03947	7,31579	7,63684	8,15694	8,0375
01/12/2009	6,72941	7,10588	7,36176	7,68824	8,14306	8,07222
02/12/2009	6,70556	7,11944	7,33889	7,66111	8,12237	8,03056
03/12/2009	6,66667	6,92917	7,25625	7,55833	8,11184	7,93056
04/12/2009	6,68182	7,10455	7,34773	7,65455	8,14306	7,91667
07/12/2009	6,67955	7,13182	7,36136	7,66364	8,15132	7,91447
08/12/2009	6,80294	7,10588	7,39706	7,71471	8,13194	7,90972
09/12/2009	6,675	6,97273	7,36136	7,66364	8,14583	7,93152
10/12/2009	6,65	7,122	7,348	7,644	8,21528	7,97222
11/12/2009	6,7025	7,155	7,3725	7,68	8,20139	8,05556
14/12/2009	6,68409	7,11136	7,37273	7,68864	8,16618	8,07895
15/12/2009	6,63333	7,09833	7,33167	7,63833	8,17083	8
16/12/2009	6,72222	7,16667	7,38333	7,73333	8,18472	7,99306
17/12/2009	6,71579	7,11316	7,36053	7,68158	8,11528	7,98026
21/12/2009	6,725	7,13889	7,35278	7,68056	8,09605	8,07639
22/12/2009	6,71944	7,07222	7,325	7,65278	8,11528	8,10417
23/12/2009	6,71316	7,04737	7,22105	7,50263	8,17763	8,13194
24/12/2009	6,71111	7,03056	7,21667	7,53056	8,09028	8,09028
28/12/2009	6,71316	7,02105	7,19737	7,49737	8,07065	7,89706

(Lanjutan)

29/12/2009	6,68261	6,96522	7,11957	7,38478	8,0875	7,66667
30/12/2009	6,68864	7,08636	7,30227	7,60455	8,0875	7,80556
31/12/2009	6,74375	7,0625	7,26563	7,60313	8,0875	7,88194
04/01/2010	6,70526	7,01316	7,19737	7,48947	8,10568	7,94079
05/01/2010	6,72222	7,01944	7,21667	7,52778	8,10139	8,01667
06/01/2010	6,69091	6,99773	7,23182	7,48182	8,11806	8,17105
07/01/2010	6,71765	7,03235	7,24706	7,55294	8,11806	8,06389
08/01/2010	6,625	6,88077	7,05577	7,28846	8,10417	8,05
11/01/2010	6,71471	7,03235	7,24118	7,54706	8,11806	8,05
12/01/2010	6,68421	6,98421	7,17632	7,46579	8,10417	8,06389
13/01/2010	6,66	6,9625	7,15	7,425	8,11806	8,08333
14/01/2010	6,67105	6,98421	7,18158	7,45526	8,13889	8,13636
15/01/2010	6,64048	6,9119	7,13571	7,39762	8,13194	8,13889
18/01/2010	6,67632	6,99474	7,21579	7,47895	8,10119	8,15278
19/01/2010	6,64762	6,9119	7,13571	7,39286	8,13194	8,13889
20/01/2010	6,63958	6,89375	7,075	7,32292	8,11905	8
21/01/2010	6,69118	7,02353	7,23529	7,52059	8,15278	8
22/01/2010	6,67632	6,98421	7,18947	7,45	8,1	7,95833
25/01/2010	6,67368	6,98158	7,2	7,47368	8,05921	8,11806
26/01/2010	6,58871	6,85323	7,02419	7,23226	7,5375	8,16667
27/01/2010	6,67632	6,98158	7,19737	7,47368	7,875	8,18056
28/01/2010	6,70556	7,05	7,33889	7,64444	7,915	8,15476
29/01/2010	6,72222	7,03889	7,38333	7,7	8,06579	8,18056
01/02/2010	6,66818	6,94773	7,14318	7,37273	8,08333	8,13095
02/02/2010	6,53235	6,73529	7,30662	7,59412	8,10714	8,125
03/02/2010	6,66429	6,98333	7,2119	7,4381	8,19444	8,0125
04/02/2010	6,66842	7,03158	7,26842	7,51056	8,125	7,90789
05/02/2010	6,6475	7	7,2525	7,5	8,125	7,45
08/02/2010	6,62969	6,98281	7,16406	7,36406	8,01389	7,75
09/02/2010	6,598	6,968	7,192	7,396	7,97222	7,75111
10/02/2010	6,57161	6,85806	7,09516	7,29194	8,05556	7,90789
11/02/2010	6,65556	6,99167	7,24722	7,53333	8,01389	7,94444
12/02/2010	6,6325	6,9725	7,23	7,48	8	7,94048
15/02/2010	6,64421	7,00789	7,24211	7,50789	8,02111	8,09028
16/02/2010	6,63182	6,97955	7,20909	7,45455	8,00658	8,00694
17/02/2010	6,57222	6,92222	7,13333	7,35185	8,035	8,00694
18/02/2010	6,61667	6,89815	7,12778	7,33333	8,035	7,875
19/02/2010	6,67941	7,00294	7,31471	7,57941	8,02739	7,86111
22/02/2010	6,64048	7	7,26667	7,5381	8,02235	8,03472
23/02/2010	6,60185	6,95556	7,16296	7,43519	7,91095	7,93056
24/02/2010	6,63167	6,93125	7,175	7,41042	7,97944	7,93056

(Lanjutan)

25/02/2010	6,66895	7,08158	7,36316	7,65	8,01417	7,97222
01/03/2010	6,66944	7,00833	7,28056	7,53889	8,00028	7,93241
02/03/2010	6,65	6,95526	7,32368	7,61316	7,99571	8
03/03/2010	6,66944	7,03056	7,30278	7,56389	7,99333	7,95833
04/03/2010	6,67941	7,04412	7,32647	7,59706	7,99306	7,98913
05/03/2010	6,67647	7,03824	7,31765	7,59706	7,98053	7,95588
08/03/2010	6,6125	6,94375	7,23542	7,49792	8,285	7,86905
09/03/2010	6,57308	6,87885	7,175	7,38654	7,97944	7,91667
10/03/2010	6,67353	7,07647	7,33529	7,60588	7,97944	7,94444
11/03/2010	6,635	7,0275	7,2675	7,525	7,97944	7,94444
12/03/2010	6,54737	6,87237	7,15658	7,27632	8	7,95429
15/03/2010	6,66765	7,07647	7,33235	7,61176	8,08333	7,93056
17/03/2010	6,65556	7,06944	7,31111	7,58333	8,06579	7,91667
18/03/2010	6,67647	7,10882	7,35588	7,62941	8,10294	7,89474
19/03/2010	6,66765	7,08824	7,34118	7,61471	8,08333	8,19444
22/03/2010	6,6225	7,045	7,275	7,525	8,1125	7,88889
23/03/2010	6,66176	7,08824	7,34412	7,62353	8,10417	7,73889
24/03/2010	6,62143	7,03333	7,25714	7,50238	8,04861	7,94444
25/03/2010	6,66176	7,09412	7,34412	7,62059	8,04861	7,93056
26/03/2010	6,63	7,025	7,295	7,575	8,02083	8,1111
29/03/2010	6,62895	7,02895	7,29211	7,56842	8,03472	8,06579
30/03/2010	6,65	7,06765	7,32059	7,59706	8,02778	8,07353
31/03/2010	6,58958	6,96042	7,26667	7,51667	8,06944	8,04167
01/04/2010	6,575	6,925	7,25455	7,53864	8,0125	8,0375
05/04/2010	6,57083	6,95625	7,23333	7,48542	8	8,02778
06/04/2010	6,58864	6,97955	7,2	7,47045	8,03472	7,98611
07/04/2010	6,6025	6,9975	7,27	7,52	8,02778	8,04167
08/04/2010	6,575	6,96818	7,24773	7,47045	8	8,01389
09/04/2010	6,57045	6,96364	7,21591	7,45909	8,01389	8,04167
12/04/2010	6,55238	6,97143	7,2381	7,47619	8,05556	8,01389
13/04/2010	6,54048	6,94524	7,22857	7,47857	8,05	7,95833
14/04/2010	6,53409	6,94773	7,23864	7,50909	8,06765	7,93125
15/04/2010	6,49231	6,89808	7,175	7,38462	8,06053	7,90972
16/04/2010	6,53947	6,98158	7,25	7,53421	8,06667	7,97917
19/04/2010	6,5119	6,94524	7,21667	7,47857	8,06944	8
20/04/2010	6,57063	7,00063	7,29688	7,5875	8,125	7,98611
21/04/2010	6,52	6,948	7,23	7,5025	8,08333	7,97917
22/04/2010	6,55588	6,99176	7,29118	7,59118	8,08333	7,99306
23/04/2010	6,43519	6,89111	7,16481	7,37778	8,06944	7,95972
26/04/2010	6,4213	6,84348	7,10609	7,33804	8,09028	7,98088
27/04/2010	6,38038	6,79423	7,03038	7,2625	8,09028	7,93553

(Lanjutan)

28/04/2010	6,44684	6,89211	7,16316	7,42763	8,09028	7,96944
29/04/2010	6,35857	6,76429	7	7,22411	8,04375	7,98611
30/04/2010	6,47588	6,93529	7,19412	7,46618	8,0625	7,9875
03/05/2010	6,46	6,85526	7,10789	7,38684	8,07639	7,97917
04/05/2010	6,45588	6,92647	7,18235	7,43971	8,07639	7,97917
05/05/2010	6,42368	6,88158	7,12895	7,38026	8,06528	7,96528
06/05/2010	6,39545	6,83409	7,07273	7,30114	8,0625	7,95139
07/05/2010	6,47353	6,9	7,15294	7,41765	8,10694	7,95139
10/05/2010	6,41667	6,82857	7,05952	7,29762	8,10694	7,9375
11/05/2010	6,4275	6,8475	7,09	7,32625	8,09306	7,85625
12/05/2010	6,43947	6,83421	7,11053	7,34605	8,09306	7,92639
14/05/2010	6,44211	6,85789	7,09474	7,35395	8,09583	7,93194
17/05/2010	6,42895	6,82368	7,07105	7,34211	8,14861	7,90972
18/05/2010	6,46471	6,87941	7,14118	7,39118	8,1625	7,92361
19/05/2010	6,45882	6,86471	7,14118	7,39412	8,1625	7,94583
20/05/2010	6,36	6,78571	7,02857	7,24286	8,17361	7,733

Lampiran 3: Return JIBOR 2 Mei 2008 – 20 Mei 2010

TANGGAL	RJIBOR1M	RJIBOR3M	RJIBOR6M	RJIBOR12M	RGB2YR	RGB3YR
02/05/2008	0	0	0	0	0	0
05/05/2008	0	0	0	0	0,001051	0
06/05/2008	0	0	0	0	-0,000199	-0,0003797
07/05/2008	0	0	0	0	0,000199	0,0003797
08/05/2008	0	0	0	0	0	0
09/05/2008	0	0	0,00202535	0,001993068	0,005824	0,00255
12/05/2008	0	0	0	0	0,003837	0,0021532
13/05/2008	0	0	0	0	0	0
14/05/2008	0	0	0	0	0	0
15/05/2008	0,00109346	0,00137804	0,00280125	0,003814372	0,007938	0,0068196
16/05/2008	-0,0010935	-0,001378	-0,0028013	-0,00381437	-0,000994	0,0019392
19/05/2008	0	0	0	0	0,004762	0,007722
21/05/2008	0	0	0	-0,00159363	0,000989	0,0019218
22/05/2008	0	0	0	0	-0,001979	0,0019169
23/05/2008	0	0	0	0	0,006517	0,0022962
26/05/2008	0	0	0	0	0,001124	0,0052291
27/05/2008	0,00016706	0	0	0,003979313	0,000449	0,0002604
28/05/2008	0	0	0	0	-0,001574	-0,0028178
29/05/2008	0,00084296	0	0	0	0	0
30/05/2008	0	0	0	0	0,005497	0,0026658
02/06/2008	0	0	0	0	0,001173	0,0007602
03/06/2008	0	0	0,00080873	0,000793966	0,003904	0,0037922
04/06/2008	0	0	0	0	0,006212	0,0056621
05/06/2008	0,00235274	0	0	0	0,000968	0,0037566
06/06/2008	0	0	0	0	0,002125	0,0002807
09/06/2008	0	0	0	0	0,001157	-0,0003755
10/06/2008	0	0	0	0	-0,006963	0
11/06/2008	0	0	0	0	0,008864	0,0005087
12/06/2008	0	0	0	0	0,000795	-0,0005087
13/06/2008	0	0	0	0	0,004602	0,0044898
16/06/2008	0	0	0	0	0,004201	0,0040986
17/06/2008	-0,0024618	-0,0046188	-0,0204172	-0,03179278	0,002474	0,0024134
18/06/2008	0,00246178	0,00461876	0,02041721	0,031792775	0,00095	0,0009265
19/06/2008	0	0	0	0	0,003791	0,0036986
20/06/2008	0	0	0	0	0	0
23/06/2008	0	0	0	0	-0,000126	0,0005114

(Lanjutan)

24/06/2008	0	0	0	0	0,00635	0,0063875
25/06/2008	-0,0072805	-0,0046188	-0,0185325	-0,02992131	-0,000752	0
26/06/2008	0,00728048	0,00461876	0,01954219	0,031904101	0,000752	0
27/06/2008	0	0	0	0	0	-0,0009167
30/06/2008	0	0	0	0	0,000939	0,0009167
01/07/2008	0	0	0	0	0,010513	0,0120386
02/07/2008	-0,0004768	0,00049615	0,0011971	0,002451802	-0,008262	-0,0091098
03/07/2008	0,00047682	-0,0004962	-0,0011971	-0,0024518	0,0003	0,0011563
04/07/2008	0	0,00082679	0,00100866	0	0,004374	0,007035
07/07/2008	0	0	0	0	0,00298	0,0043415
08/07/2008	0	0	0,00322191	0,007103419	-0,000385	0,001203
09/07/2008	0,00064302	0,00010975	-0,0008843	-0,00465162	0,004468	0,0024006
10/07/2008	0,0004052	-0,0001097	0,00088435	0,004651617	0,00222	0,0035907
11/07/2008	-0,0006293	0,00088952	0,00311922	0,003291469	-0,004203	-0,0052519
14/07/2008	-0,0004189	-0,0017163	-0,0011101	-0,00034748	0,007708	0,0077583
15/07/2008	-0,0011488	0,0015974	0,00245861	0,003926882	-0,038983	-0,0457207
16/07/2008	0,00261544	0,00026158	-0,0024586	-0,00392688	0,051973	0,0578033
17/07/2008	0	0,00103245	0	0	0,012645	0,0122868
18/07/2008	0	0	0	0	-0,004525	-0,0032802
21/07/2008	0	0	0	0	0,011679	0,0051977
22/07/2008	-0,0003769	0,00200376	-0,0018212	-0,00234142	0,005332	0,0034764
23/07/2008	0,00401607	0,00306904	0,00939059	0,0153909	0,003539	0,0025986
24/07/2008	0,00220998	0,00109306	-0,0025662	-0,00426667	-0,006228	-0,0063303
25/07/2008	0,0020814	0,00122941	0,00239282	0,003878983	0,00817	0,0084061
28/07/2008	0,00207575	0	0	0	-0,001764	-0,0017292
29/07/2008	0,00372737	0,00122659	0,00199029	0	0	0
31/07/2008	0	0,00122509	0	0,001934482	-0,001768	0,0006918
01/08/2008	-0,0004141	-0,0020431	0	0	0,007052	0,0034519
04/08/2008	0,00124033	0,00204308	0	0	0	0,0006889
05/08/2008	0	0,00102128	0,00198507	0,001929513	0	0
06/08/2008	0,00206205	0	0	0	-0,003167	-0,0034495
07/08/2008	0,00308643	0,00366385	0,0019824	0,001927029	-0,001765	0
08/08/2008	0,00158691	0,00466328	0,00960127	0,011176722	0,002645	0,0025885
11/08/2008	-0,0009705	-0,0008094	-0,0017132	-0,00160055	0,00088	0,000861
12/08/2008	0	0	0	0	0,003312	0,0033399
13/08/2008	0,00164103	0,00105143	0	0	0,000669	0,0010582
14/08/2008	-0,0011077	-0,0001993	-0,0003797	0,001600549	0,005824	0,0026361
15/08/2008	0,00110773	0,00019932	0,00037972	-0,00160055	0	0
19/08/2008	0	0	0	0	0,005213	0,0047757
20/08/2008	0,00325961	0,00582367	0,00254996	0,004438176	-0,001339	-0,0016294
21/08/2008	0,0038874	0,0038372	0,00215317	-0,00177242	-0,002251	-0,0037735

(Lanjutan)

22/08/2008	0,00050911	0	0	0	0,015133	0,0130315
25/08/2008	0	0	0	0	0,005467	0,0050525
26/08/2008	0,0071948	0,00793828	0,00681962	0,005687824	0,006792	0,0043582
27/08/2008	-0,0060356	-0,0009936	0,00193924	0	-0,004531	-0,0055105
28/08/2008	0,00121758	0,00476191	0,00772205	0,007532988	0,008883	0,0071311
29/08/2008	0	0,0009889	0,00192184	0,002809407	0,009096	0,0133229
01/09/2008	0,00097351	-0,0019788	0,00191693	0,001869758	0,001669	0,0036195
02/09/2008	0,00867936	0,00651694	0,00229621	0,002610371	0,006479	0,0124012
03/09/2008	0,00045906	0,00112441	0,00522912	0,008716162	0,001986	0,0022685
04/09/2008	-0,0002443	0,00044916	0,00026037	-0,00167585	-0,00467	-0,0067896
05/09/2008	-0,0006174	-0,0015736	-0,0028178	-0,00443555	0,023499	0,0311663
08/09/2008	0,00100569	0	0	0	-0,027269	-0,0225733
09/09/2008	0	0,00549668	0,00266576	0,005927039	0,003586	0,0198529
10/09/2008	0,00080305	0,00117331	0,00076017	0,001844429	0,021862	0,0185875
11/09/2008	0,00200417	0,00390445	0,00379219	0,003679858	0,115163	0,1294127
12/09/2008	0,00399761	0,00621237	0,00566206	0,005495105	0,134239	0,0900207
15/09/2008	0,00199346	0,00096833	0,00375658	0,00273627	0,099558	0,0967822
16/09/2008	0,0085245	0,0021253	0,00028073	0	0,117715	0,1122852
17/09/2008	-0,0071316	0,00115657	-0,0003755	-0,00182374	-0,012762	-0,0172497
18/09/2008	0,00178735	-0,0069633	0	-0,0018259	-0,064417	-0,0468693
19/09/2008	0,00062088	0,00886371	0,00050865	0,003712586	-0,060502	-0,0532145
22/09/2008	0,00136104	0,00079509	-0,0005087	-0,00261688	-0,080043	-0,065889
23/09/2008	0,01181349	0,00460177	0,00448977	0,004373185	0,028859	0,0308701
24/09/2008	0,00585544	0,0042015	0,00409858	0,006163367	0,049103	0,0390596
25/09/2008	0,00155551	0,00247377	0,00241337	0,00234607	-0,022117	-0,0296699
26/09/2008	0,00658345	0,00094963	0,00092649	0,000900694	0,00531	0,0093024
29/09/2008	-0,008139	0,00379076	0,00369857	0	-0,003996	-0,008753
06/10/2008	0	0	0	0	-0,033785	-0,0279194
07/10/2008	0,00169725	-0,0001259	0,0005114	0,001344341	0,021117	0,0304807
08/10/2008	0,00257398	0,00635033	0,0063875	0,004045144	0,016664	0,0082474
09/10/2008	0	-0,0007523	0	0	-0,008511	-0,0061797
10/10/2008	0,00193635	0,0007523	0	0	-0,009662	0,0010326
13/10/2008	0	0	-0,0009167	-0,000897	0,006451	0,0061734
14/10/2008	0,00096615	0,00093928	0,00091672	0,000896998	-0,019918	-0,0138388
15/10/2008	0,01462758	0,01051344	0,01203855	0,012697256	-0,005042	-0,0052136
16/10/2008	-0,0121194	-0,008262	-0,0091098	-0,00805081	0	0,0010449
17/10/2008	0,00813059	0,00029981	0,00115627	0,001995155	0	0
20/10/2008	0,00439454	0,00437411	0,00703498	-0,00021415	-0,004406	-0,0062851
21/10/2008	0,00038117	0,00298007	0,00434154	0,005680952	0,005504	0,0067031
22/10/2008	-0,00396	-0,0003845	0,00120303	0,009979344	0,003287	-0,0010445
23/10/2008	0,01191794	0,00446827	0,00240058	0,00233335	0,001094	0

(Lanjutan)

24/10/2008	0,00564672	0,00222017	0,00359067	0,003490405	0,014108	0,0145227
27/10/2008	0,00669296	-0,0042029	-0,0052519	-0,01441532	-0,006486	-0,0124356
28/10/2008	-0,0046316	0,00770845	0,00775829	0,018414559	-0,005438	-0,0062759
29/10/2008	-0,0160472	-0,0389827	-0,0457207	-0,06357911	0,002179	0,0052333
30/10/2008	0,02777748	0,05197254	0,05780332	0,073936529	0	0,0020849
31/10/2008	0,02785541	0,01264526	0,01228676	0,01025124	-0,001089	0,0072658
03/11/2008	-0,0003192	-0,004525	-0,0032802	-0,00628371	0,028988	0,0153926
04/11/2008	0,001039	0,01167941	0,00519767	0,006623075	0,050553	0,0457792
05/11/2008	0,00895364	0,00533183	0,00347645	0,005085299	-0,013165	-0,0146994
06/11/2008	0,00160299	0,0035392	0,0025986	0,002532985	0,00711	0,0049241
07/11/2008	-0,0014524	-0,0062283	-0,0063303	-0,01171789	-0,003041	-0,0039373
10/11/2008	-0,0093748	0,00816981	0,00840607	0,010029588	0,016113	0,0098137
11/11/2008	0,00036039	-0,001764	-0,0017292	-0,00169008	0,006969	0,0087507
12/11/2008	0	0	0	0,000337811	0,005089	-0,0067993
13/11/2008	-0,0039656	-0,0017683	0,0006918	0	0,014558	0,015474
14/11/2008	0,00719752	0,00705222	0,00345185	0,003377241	0,027441	0,0210819
17/11/2008	0	0	0,00068894	0	0,012229	0,0195405
18/11/2008	0	0	0	0	-0,015072	-0,0148534
19/11/2008	-0,0022435	-0,0031668	-0,0034495	-0,00337724	-0,006666	-0,0103415
20/11/2008	-0,0054048	-0,0017645	0	-0,00169236	0,003243	0,0054663
21/11/2008	0,00184141	0,00264509	0,00258849	0,002537475	-0,00957	-0,0103923
24/11/2008	0,00535934	0,00087977	0,00086098	0,000845477	-0,000961	0
25/11/2008	0,00630888	0,00331161	0,00333987	-0,00072434	0,001923	-0,0019013
26/11/2008	0,00215713	0,00066863	0,00105816	0,00541874	0	0,0011413
27/11/2008	0,00825383	0,00582375	0,00263613	0,00220481	0,002111	0,003794
28/11/2008	-0,0014122	0	0	0	-0,003842	0
01/12/2008	0,00264649	0,00521342	0,00477572	0,003682093	0,000769	-0,0033192
02/12/2008	0,00712215	-0,0013386	-0,0016294	-0,00418559	0,005753	0,0108656
03/12/2008	-0,0026692	-0,0022505	-0,0037735	-0,00786115	0	-0,0018813
04/12/2008	0,00780371	0,01513316	0,01303151	0,016881289	-0,002872	0
05/12/2008	0,00434225	0,0054673	0,00505253	0,004975428	0,003828	0,0075032
09/12/2008	0,00401204	0,00679235	0,00435823	0,005938652	-0,00287	-0,0028074
10/12/2008	-0,0005778	-0,0045311	-0,0055105	-0,0060329	-0,002878	0
11/12/2008	0,00828217	0,00888322	0,00713114	0,000958995	0,003835	-0,001876
12/12/2008	-0,0025747	0,00909571	0,0133229	0,030728312	0,000478	0,001876
15/12/2008	0,00171611	0,00166887	0,00361955	0,008302474	-0,005214	-0,000656
16/12/2008	0,00427579	0,00647925	0,0124012	0,013579362	0,001382	-0,0002816
17/12/2008	0,00340774	0,0019865	0,00226846	0,002193828	-0,000961	0
18/12/2008	0,0005409	-0,0046697	-0,0067896	-0,00963525	-0,0116	-0,0048889
19/12/2008	0,01062241	0,02349874	0,0311663	0,033220201	0,011119	0,0075117
22/12/2008	-0,0243294	-0,0272692	-0,0225733	-0,01768913	0,000481	-0,0018728

(Lanjutan)

23/12/2008	0,00763695	0,00358554	0,01985293	0,022509894	-0,000481	-0,000937
24/12/2008	0,01921265	0,0218622	0,01858748	0,03417452	-0,000481	-0,0003756
26/12/2008	0,1258208	0,1151634	0,12941274	0,104968499	0,000481	0,0031855
30/12/2008	0,15309788	0,13423916	0,09002068	0,078049483	-0,000961	-0,0018728
31/12/2008	0,15056562	0,09955827	0,09678215	0,095409247	0,001923	-0,0018756
05/01/2009	0,17318818	0,11771456	0,11228517	0,089809653	0	0,0018756
06/01/2009	-0,0514223	-0,012762	-0,0172497	-0,01328877	0	0,0018728
07/01/2009	-0,1209897	-0,0644166	-0,0468693	-0,03676802	0,00096	0
08/01/2009	-0,1358894	-0,0605021	-0,0532145	-0,04969338	0,002875	0
09/01/2009	-0,0701839	-0,0800429	-0,065889	-0,0428642	0,000957	0,0009351
12/01/2009	0,0374309	0,02885875	0,03087011	0,026751225	-0,001914	-0,0009351
13/01/2009	0,06015177	0,04910281	0,0390596	0,039805847	-0,001918	0,0009351
14/01/2009	-0,0471477	-0,0221173	-0,0296699	-0,03474287	0,008527	0,0067352
15/01/2009	0,01014779	0,00531035	0,00930239	0,009049836	-0,005652	-0,0086062
16/01/2009	-0,0094015	-0,0039962	-0,008753	-0,00798059	0	0
19/01/2009	-0,0308879	-0,0337848	-0,0279194	-0,02250983	-0,004005	-0,0086293
20/01/2009	0,01161192	0,02111724	0,03048072	0,022450251	-0,011253	0
21/01/2009	0,01466843	0,01666375	0,00824739	0,008040164	0,007928	0,0145256
22/01/2009	-0,0190652	-0,0085106	-0,0061797	-0,00300776	-0,002285	-0,0068331
23/01/2009	-0,0060477	-0,0096619	0,00103261	-0,00301611	-0,002374	-8,503E-05
27/01/2009	0,00581563	0,00645138	0,00617335	0,010020201	0,001131	0,0002193
28/01/2009	-0,0140159	-0,019918	-0,0138388	-0,01506857	-0,009442	-0,0067162
29/01/2009	-0,005898	-0,0050423	-0,0052136	-0,00609115	-0,001955	-0,0009439
30/01/2009	-0,0047442	0	0,00104491	0,002034751	-0,005888	-0,0066318
02/02/2009	0,00118817	0	0	0	0,001377	-0,0019031
03/02/2009	-0,0059541	-0,0044056	-0,0062851	-0,00305368	0,001178	-0,0003806
04/02/2009	0,01517354	0,00550403	0,00670308	0,00508357	-0,001572	-0,0024801
05/02/2009	0,01053257	0,00328715	-0,0010445	0,008081499	-0,005917	-0,0019122
06/02/2009	0,00580347	0,00109358	0	-0,00181251	0	-0,0019159
09/02/2009	0,01036279	0,01410802	0,01452274	0,008829917	-0,00198	-0,0028807
10/02/2009	0,00057221	-0,0064862	-0,0124356	-0,00400433	0	0,0019214
11/02/2009	-0,0017184	-0,0054382	-0,0062759	-0,00866297	-0,000992	-0,0009602
12/02/2009	-0,0092166	0,00217882	0,00523329	0,004038374	0,001982	0,0009602
13/02/2009	0,00115683	0	0,00208492	-0,00080637	-0,003969	-0,0048097
16/02/2009	0,00691219	-0,0010888	0,00726579	0,000806371	-0,00199	0
17/02/2009	0,04380289	0,02898754	0,01539256	0,01896462	0	0,0028883
18/02/2009	0,08223785	0,0505526	0,04577921	0,045422982	0	-0,0019244
19/02/2009	-0,0434399	-0,0131651	-0,0146994	-0,01523243	-0,001595	-0,0005787
20/02/2009	0,00527116	0,00711008	0,00492409	-0,00326688	-0,001997	-0,0028956
23/02/2009	-0,0084477	-0,0030406	-0,0039373	0,005757942	-0,002001	0
24/02/2009	0,01159756	0,01611297	0,0098137	0,006676076	-0,002005	0,0019311

(Lanjutan)

25/02/2009	0,01456809	0,00696851	0,00875066	0,008518746	0,001003	-0,0009647
26/02/2009	0,0133407	0,00508917	-0,0067993	-0,00879049	-0,003013	-0,0019336
27/02/2009	0,00508357	0,01455798	0,01547404	0,020037322	-0,001006	-0,0019374
02/03/2009	0,03292116	0,02744088	0,02108185	0,019381799	-0,006868	-0,0093511
03/03/2009	0,00879341	0,01222884	0,01954051	0,019013922	0,003036	0
04/03/2009	-0,022628	-0,0150724	-0,0148534	-0,01263526	0,00101	-0,0039227
05/03/2009	-0,0125157	-0,0066659	-0,0103415	-0,02111175	0,001755	-0,0009632
06/03/2009	0,00100713	0,0032432	0,00546634	0,003704004	-0,001755	-0,0010039
10/03/2009	-0,0060573	-0,0095695	-0,0103923	-0,01115275	-0,000403	0,000591
11/03/2009	0,00151759	-0,0009614	0	-0,00093509	0	0
12/03/2009	-0,0025308	0,00192254	-0,0019013	-0,00093597	0,001009	0,0039273
13/03/2009	-0,0040633	0	0,00114135	-0,00074927	0,001008	0
16/03/2009	-0,0045907	0,00211143	0,00379397	0,00467459	0,001007	0,0009796
17/03/2009	-0,0051253	-0,003842	0	0	-0,005047	-0,0063843
18/03/2009	-0,0046356	0,00076945	-0,0033192	-0,00280213	0,002022	-0,0009859
19/03/2009	-0,010379	0,00575311	0,01086558	0,010235652	0	0
20/03/2009	-0,0005012	0	-0,0018813	-0,00092626	-0,001516	-0,0009861
23/03/2009	-0,0005428	-0,0028724	0	-0,00092712	-0,000708	0,0005919
24/03/2009	-0,0073374	0,00382806	0,00750324	0,009783041	0,003032	0,0009863
25/03/2009	-0,0021065	-0,0028697	-0,0028074	-0,00423386	-0,003538	-0,0044455
27/03/2009	0,00105383	-0,0028779	0	0	-0,004059	-0,0014867
30/03/2009	0	0,0038354	-0,001876	-0,00092284	0,003046	0,0009912
31/03/2009	0,00210432	0,00047805	0,00187597	0,001844827	0,000506	0
01/04/2009	-0,0032895	-0,0052144	-0,000656	0,002462429	-0,002536	-0,0004951
02/04/2009	0,00013133	0,0013815	-0,0002816	-0,00246243	0,001522	0
03/04/2009	0,00578197	-0,0009607	0	0	-0,000507	-0,0009917
06/04/2009	-0,0036754	-0,0116002	-0,0048889	0,005330699	0,000507	0,0019823
07/04/2009	0,02030766	0,01111913	0,0075117	0	-0,00203	-0,0009907
08/04/2009	-0,0015473	0,00048104	-0,0018728	0,002745558	-0,003563	-0,0009917
13/04/2009	0,0056629	-0,000481	-0,000937	-0,00182931	0,000509	-0,0029809
14/04/2009	0,00302401	-0,0004806	-0,0003756	-0,01355319	0,001528	0,0019882
15/04/2009	-0,0066238	0,00048058	0,00318546	0,007859426	0,000509	0
16/04/2009	0	-0,0009614	-0,0018728	-0,00258215	0,003047	0,0014882
17/04/2009	0,00359982	0,00192254	-0,0018756	0	-0,002132	-0,0009914
20/04/2009	0,00153861	0	0,00187565	0	-0,001017	-0,0039784
21/04/2009	0,0035814	0	0,00187281	0,001844502	0	0
22/04/2009	0	0,00096023	0	0	-0,004078	-0,0049947
23/04/2009	0,00102101	0,00287517	0	0	0,001021	0
24/04/2009	-0,006141	0,00095656	0,00093509	0,004598078	-0,001021	0
27/04/2009	-0,0020557	-0,001914	-0,0009351	-0,02734268	-0,003069	-0,0030093
28/04/2009	0,00205566	-0,0019177	0,00093509	0,023665913	-0,005137	-0,0066522

(Lanjutan)

29/04/2009	0,00504132	0,00852685	0,00673517	0,016020599	-0,001031	-0,0010118
30/04/2009	-0,006583	-0,0056517	-0,0086062	-0,0178634	-0,000773	-0,0004556
01/05/2009	-0,0020581	0	0	0,002763263	-0,000259	0,0005569
04/05/2009	-0,0077582	-0,0040049	-0,0086293	-0,01236046	-0,001032	-0,0005059
05/05/2009	-0,0027522	-0,011253	0	0,000985983	0,001032	-0,0005069
06/05/2009	0,00765902	0,00792771	0,01452555	0,019715963	0,001032	0,0010127
07/05/2009	-0,0095907	-0,0022854	-0,0068331	-0,00926195	-0,001548	-0,0005059
08/05/2009	0,00340827	-0,0023743	-8,503E-05	-0,01543744	0,00153	0,0019936
11/05/2009	-6,064E-05	0,00113109	0,0002193	0,002729188	-0,004425	-0,0060528
12/05/2009	-0,0070058	-0,0094418	-0,0067162	0,006241869	0,000311	-0,0020358
13/05/2009	-0,0009429	-0,0019552	-0,0009439	-0,00371365	0,005678	0,0045743
14/05/2009	-0,0020986	-0,0058879	-0,0066318	0	-0,002577	-0,0010141
15/05/2009	-0,0010509	0,0013774	-0,0019031	-0,00279482	-0,002583	-0,0010158
18/05/2009	-0,0015781	0,00117831	-0,0003806	0,003724027	-0,003109	-0,0048902
19/05/2009	-0,004856	-0,0015719	-0,0024801	-0,00092921	0	0,0010208
20/05/2009	0,00105773	-0,0059169	-0,0019122	-0,00559748	0,000519	0
22/05/2009	0,0021121	0	-0,0019159	0,000935091	-0,002597	-0,0010208
25/05/2009	0,00315905	-0,0019804	-0,0028807	-0,00468355	-0,010772	-0,0149188
26/05/2009	-0,0010522	0	0,00192138	-0,0028211	-0,003264	0,0015534
27/05/2009	0,00315317	-0,0009917	-0,0009602	-0,00188517	-0,004758	-0,0098807
28/05/2009	-0,0031532	0,00198232	0,00096023	0,001885166	-0,001061	-0,0017784
29/05/2009	0,00105216	-0,0039686	-0,0048097	-0,00377389	0,004763	0,0036581
01/06/2009	-0,0010522	-0,0019902	0	0	0,000528	-0,0020889
02/06/2009	-0,0004207	0	0,00288832	0,002831753	0,001582	-0,0005225
03/06/2009	-0,0002108	0	-0,0019244	-0,00094303	-0,002744	0
04/06/2009	-0,0042217	-0,0015947	-0,0005787	0	0,00737	0,0052162
05/06/2009	0,00211268	-0,0019974	-0,0028956	0	-0,016925	-0,014675
08/06/2009	0	-0,0020006	0	-0,00378034	0,006381	0,0073644
09/06/2009	0,00158253	-0,0020054	0,00193108	0,003780345	0,002703	0,0033243
10/06/2009	-0,0015825	0,00100319	-0,0009647	0,001885166	-0,004188	-0,0016487
11/06/2009	-0,0037011	-0,0030126	-0,0019336	0	-0,002125	-0,0031438
12/06/2009	0,0015884	-0,0010062	-0,0019374	-0,00566551	0,001063	0,0020967
15/06/2009	-0,0021179	-0,0068684	-0,0093511	-0,00989768	0,002123	0,0005241
16/06/2009	0,00105952	0,00303565	0	0,001911103	-0,003186	-0,0005241
17/06/2009	0,00052896	0,00101008	-0,0039227	0	0,004246	0,0010471
18/06/2009	-0,0023734	0,00175521	-0,0009632	-0,00206398	-0,00531	-0,0062983
19/06/2009	0,00290279	-0,0017552	-0,0010039	-0,00271995	0	-0,0005271
22/06/2009	0,0006342	-0,0004035	0,00059097	-0,00192028	0,002127	0,0026312
23/06/2009	0	0	0	0	0,002123	-0,0010515
24/06/2009	0	0,00100947	0,00392734	0,001920277	0,007396	0,0094232
25/06/2009	-0,0010577	0,00100845	0	0,00287283	0,003153	-0,0010427

(Lanjutan)

26/06/2009	0,00158579	0,00100671	0,00097961	0,001911103	-0,002101	-0,0010438
29/06/2009	0	-0,0050466	-0,0063843	-0,00766573	-0,020181	-0,0157879
30/06/2009	-0,0015858	0,002022	-0,0009859	-0,00482153	-0,000536	0,0010604
01/07/2009	0	0	0	0	0,00268	0,0010585
02/07/2009	-0,0032862	-0,0015165	-0,0009861	-0,00096641	0,005339	0,0031712
03/07/2009	0,00159177	-0,0007081	0,00059195	0,001353263	-0,001066	0
06/07/2009	-0,0005306	0,00303208	0,00098627	0	0,00213	0,0010548
07/07/2009	-0,0010612	-0,003538	-0,0044455	-0,00387253	-0,00213	0
09/07/2009	-0,0026576	-0,0040592	-0,0014867	-0,00145572	-0,002669	0,0010537
10/07/2009	0,0017016	0,00304593	0,00099116	0,000970952	-0,000535	0,0010526
13/07/2009	-0,0021271	0,00050639	0	-0,00194285	-0,000535	0
14/07/2009	-0,0026666	-0,002536	-0,0004951	0,001457838	-0,000661	0,0009032
15/07/2009	0,00213351	0,00152221	0	0	0,000661	-0,0009032
16/07/2009	0	-0,0005069	-0,0009917	-0,00194379	-0,000321	-0,0021063
17/07/2009	-0,0005326	0,0005069	0,00198232	0,003883112	-0,004291	0
21/07/2009	-0,0021346	-0,0020299	-0,0009907	-0,00388311	0,001075	-0,0031678
22/07/2009	-0,0016036	-0,0035632	-0,0009917	0,001457847	-0,001075	0
23/07/2009	0	0,00050949	-0,0029809	-0,00194474	0,002148	0,0010571
24/07/2009	0,0021373	0,00152764	0,00198823	-0,00194782	-0,004515	-0,0042342
27/07/2009	0,00053419	0,00050918	0	0,001947823	-0,002158	-0,003188
28/07/2009	0,00138602	0,00304675	0,00148823	0,005338601	0,008602	0,0046718
29/07/2009	0,00074635	-0,0021316	-0,0009914	-0,00582503	-0,006444	-0,006376
30/07/2009	-0,0010656	-0,001017	-0,0039784	-0,00390276	-0,001078	0,0021301
31/07/2009	0,00053257	0	0	0	0,006451	0,0010626
03/08/2009	-0,0001066	-0,0040782	-0,0049947	-0,00391734	0,001607	0,0042421
04/08/2009	0,00063969	0,00102112	0	0	-0,000536	-0,0014822
05/08/2009	0	-0,0010211	0	0	-0,011955	-0,0106543
06/08/2009	0,00106448	-0,0030689	-0,0030093	-0,00196479	-0,00217	0,0032077
07/08/2009	-0,0021301	-0,0051371	-0,0066522	-0,0078973	-0,001087	-0,0010683
10/08/2009	-0,0005336	-0,0010306	-0,0010118	-0,00099165	0,001087	-0,0042841
11/08/2009	0	-0,0007731	-0,0004556	-0,00198626	-0,005445	-0,0005373
12/08/2009	-0,0010673	-0,0002586	0,00055692	-0,00049682	0,000546	0
13/08/2009	0,00053419	-0,001032	-0,0005059	-0,00248926	0	-0,001612
14/08/2009	0	0,00103197	-0,0005069	-0,00099759	-0,001092	-0,0010764
18/08/2009	0,00106675	0,00103165	0,00101274	0,00199346	-0,001093	-0,0011855
19/08/2009	-0,0013442	-0,0015475	-0,0005059	0	-0,000438	-0,0004309
20/08/2009	0,00034044	0,00152968	0,0019936	0,0029252	-0,003287	0,0010781
21/08/2009	-0,0016649	-0,0044253	-0,0060528	-0,01012235	-0,004401	-0,0075707
24/08/2009	0,00160188	0,00031089	-0,0020358	-0,00200787	-0,002649	-0,0013039
25/08/2009	0,01430488	0,0056781	0,00457434	0,006013006	-0,001106	-0,0049038
26/08/2009	-0,0042175	-0,0025775	-0,0010141	-0,00099978	-0,022496	-0,0214212

(Lanjutan)

27/08/2009	-0,0047657	-0,0025834	-0,0010158	-0,00200256	-0,004537	-0,0043616
28/08/2009	-0,0031893	-0,0031086	-0,0048902	-0,0054266	-0,001138	-0,0051698
31/08/2009	-0,0026666	0	0,0010208	0,001007232	0,001138	0,0011262
01/09/2009	0,00053419	0,00051853	0	0	0,011306	0,0089636
02/09/2009	0,00053313	-0,0025968	-0,0010208	-0,00050313	-0,002251	-0,0033522
03/09/2009	-0,0134229	-0,0107717	-0,0149188	-0,01266922	-0,002256	-0,0011199
04/09/2009	-0,0033565	-0,0032643	0,00155343	-0,00102059	0,003945	0,003356
07/09/2009	-0,0043487	-0,0047581	-0,0098807	-0,00923178	-0,001688	-0,0022361
08/09/2009	0,00108894	-0,0010605	-0,0017784	-0,00103112	-0,006783	-0,0056113
09/09/2009	0,00931515	0,00476317	0,00365814	0,006170073	-0,002841	-0,0016902
10/09/2009	-0,0026989	0,00052751	-0,0020889	-0,00513896	0,000569	0
11/09/2009	0,00485307	0,00158237	-0,0005225	0,002572779	-0,007991	-0,0033874
14/09/2009	0,00268584	-0,0027442	0	-0,00102847	-0,006324	-0,0085206
15/09/2009	0,00107247	0,00736982	0,00521616	0,004107532	-0,004079	-0,0040011
16/09/2009	-0,0151187	-0,0169251	-0,014675	-0,01341089	-0,002866	-0,0034426
17/09/2009	0,00596701	0,0063808	0,00736441	0,00827383	0,001741	0
18/09/2009	0,00329434	0,00270264	0,00332428	0,005371643	-0,004649	-0,0011502
24/09/2009	-0,0114402	-0,0041882	-0,0016487	-0,00331365	-0,008187	-0,0109919
25/09/2009	-0,0021836	-0,0021248	-0,0031438	-0,00412022	-0,005299	-0,0023298
28/09/2009	-0,0027137	0,00106258	0,00209673	0,002062234	-0,002364	-0,0017505
29/09/2009	0,00107329	0,00212331	0,00052406	-0,00103059	-0,00237	-0,0017536
30/09/2009	0,00218716	-0,0031859	-0,0005241	0,001030586	-0,000783	-0,0023671
01/10/2009	0,00272685	0,00424587	0,00104709	0	-0,001783	-0,0017608
02/10/2009	-0,00109	-0,0053103	-0,0062983	-0,00723576	0,002376	-0,0005882
05/10/2009	-0,0010912	0	-0,0005271	0,00207292	0,000356	0,0011752
06/10/2009	0,0076127	0,00212706	0,0026312	0,001034851	-0,005351	-0,0047083
07/10/2009	0,00065036	0,00212331	-0,0010515	-0,00207077	0,001192	0
08/10/2009	0,02290568	0,00739553	0,00942317	0,011335816	0,004752	0,0052958
09/10/2009	0,01574811	0,00315317	-0,0010427	-0,00410753	-0,003562	-0,0023504
12/10/2009	-0,0052216	-0,002101	-0,0010438	0,001028466	-0,004173	-0,0041261
13/10/2009	-0,0421316	-0,0201813	-0,0157879	-0,01762791	0,000598	0
14/10/2009	-0,0054542	-0,0005363	0,00106042	0,00209025	-0,009115	-0,0093773
15/10/2009	0,00632744	0,00268008	0,00105853	-0,00104458	-0,000482	-0,0013119
16/10/2009	0,00652576	0,00533947	0,00317117	0,001044579	0	0
19/10/2009	-0,0021708	-0,0010656	0	0	-0,000603	-0,0011949
20/10/2009	0,00325441	0,0021301	0,00105483	0,001043489	-0,00302	-0,002394
21/10/2009	-0,0021684	-0,0021301	0	0	-0,001211	-0,000599
22/10/2009	-0,0070797	-0,0026686	0,00105371	0,001041651	-0,000605	-0,0011999
23/10/2009	-0,0027361	-0,000535	0,0010526	0,00208155	-0,002427	-0,0024041
26/10/2009	0,00164319	-0,0005346	0	0	-0,017154	-0,0160121
27/10/2009	0,00031508	-0,0006613	0,00090319	0,001582613	-0,009687	-0,0089668

(Lanjutan)

28/10/2009	-0,0025061	0,00066128	-0,0009032	-0,00158261	-0,004828	-0,0085003
29/10/2009	0,00120572	-0,0003213	-0,0021063	-0,00104023	-0,002486	-0,0032657
30/10/2009	0	-0,0042913	0	0	-0,004094	-0,004379
02/11/2009	-0,0005261	0,00107455	-0,0031678	-0,00312646	-0,030631	-0,031462
03/11/2009	-0,0021943	-0,0010745	0	0	0,027787	0,0270637
04/11/2009	-0,0009889	0,00214794	0,00105706	0,00416669	0	0
05/11/2009	-0,0056222	-0,0045154	-0,0042342	-0,00562971	-0,001267	-0,0025223
06/11/2009	0,00053	-0,0021577	-0,003188	-0,00524077	-0,002537	-0,0025286
09/11/2009	0,00880164	0,00860212	0,00467183	0,004194658	-0,005096	-0,0054577
10/11/2009	0,00546116	-0,0064444	-0,006376	-0,00419466	-0,002558	-0,0015288
11/11/2009	0	-0,0010783	0,0021301	0,003147453	-0,003206	-0,0044713
12/11/2009	0,008137	0,00645138	0,00106258	-0,00209695	-0,003861	-0,0025643
13/11/2009	0,01128109	0,00160694	0,00424213	0,003144154	-0,001936	-0,00257
16/11/2009	0,00638954	-0,0005356	-0,0014822	0,002091125	-0,003884	-0,0025775
17/11/2009	-0,0405121	-0,011955	-0,0106543	-0,01049887	-0,00455	-0,0045263
18/11/2009	-0,0017701	-0,0021696	0,0032077	0,001054937	-0,007848	-0,008461
19/11/2009	0	-0,0010866	-0,0010683	-0,00211099	-0,016551	-0,0138202
20/11/2009	-0,0022175	0,00108657	-0,0042841	-0,00211469	-0,013441	-0,01536
23/11/2009	-0,0027784	-0,0054447	-0,0005373	-0,00233233	0,000676	0,0026884
24/11/2009	0,00166779	0,0005462	0	-0,0013809	-0,006784	-0,0067336
25/11/2009	-0,0016678	0	-0,001612	-0,00212706	-0,005598	-0,0059636
26/11/2009	-0,0005571	-0,0010919	-0,0010764	0	0,003554	-0,0002721
30/11/2009	-0,0016715	-0,0010931	-0,0011855	-0,00149249	-0,004101	-0,0039514
01/12/2009	0	-0,0004379	-0,0004309	-0,00042629	0,001369	0
02/12/2009	-0,0005583	-0,0032871	0,00107814	0,004152186	-0,000564	0,0010031
03/12/2009	-0,0044738	-0,0044008	-0,0075707	-0,00639567	-0,000805	-0,0023693
04/12/2009	-0,0015712	-0,0026493	-0,0013039	-0,00128437	0,000684	0,0006838
07/12/2009	-0,0019106	-0,0011062	-0,0049038	-0,00214325	-0,000684	-0,0006838
08/12/2009	-0,0186215	-0,0224958	-0,0214212	-0,02114754	-0,00343	-0,0034233
09/12/2009	-0,0021231	-0,0045373	-0,0043616	-0,00483402	-0,007589	-0,0075733
10/12/2009	0,00051672	-0,0011377	-0,0051698	-0,0033097	-0,002774	-0,0020751
11/12/2009	0,00160633	0,00113775	0,00112622	0	-0,002782	-0,0027741
14/12/2009	0,01365931	0,01130603	0,00896355	0,007705663	-0,003118	-0,0014721
15/12/2009	0,00113003	-0,0022512	-0,0033522	-0,00329516	-0,002222	-0,0022107
16/12/2009	-0,0022613	-0,0022562	-0,0011199	-0,00330605	0,005339	0,0043765
17/12/2009	0,00113131	0,00394469	0,00335598	0,006601212	0,000697	0,0027722
21/12/2009	0,00563744	-0,0016884	-0,0022361	-0,00329516	0,002085	0,0013832
22/12/2009	-0,023317	-0,0067832	-0,0056113	-0,00551538	0	0
23/12/2009	-0,0069282	-0,0028407	-0,0016902	-0,00443495	-0,018928	-0,0153209
24/12/2009	-0,0013917	0,00056912	0	0,001110583	0	-0,0042187
28/12/2009	-0,0055847	-0,0079907	-0,0033874	-0,00055554	0,006912	0,0082809

(Lanjutan)

29/12/2009	-0,0011676	-0,0063238	-0,0085206	-0,01679744	0	0
30/12/2009	-0,0022846	-0,0040792	-0,0040011	-0,00216111	-0,002816	0,002792
31/12/2009	-0,0023997	-0,0028659	-0,0034426	-0,00406953	-0,00353	-0,0048906
04/01/2010	-0,0017618	0,0017412	0	-0,00341437	-0,000142	-0,002104
05/01/2010	-0,0028256	-0,0046488	-0,0011502	-0,00114099	-0,002834	-0,0028106
06/01/2010	-0,017245	-0,008187	-0,0109919	-0,014488	0,002834	0,0014068
07/01/2010	-0,0054129	-0,0052988	-0,0023298	-0,00348096	-0,002834	-0,0014068
08/01/2010	0,00240954	-0,0023643	-0,0017505	-0,00174462	-0,003981	0,0042134
11/01/2010	-0,0019277	-0,0023699	-0,0017536	-0,00058278	0,003271	-0,0035103
12/01/2010	-0,0005062	-0,0007827	-0,0023671	-0,0044596	0,001419	0,0014058
13/01/2010	0,00060251	-0,0017829	-0,0017608	-0,00117094	0	-0,0014058
14/01/2010	-0,0016886	0,00237594	-0,0005882	0,000585222	-0,004209	-0,0031873
15/01/2010	-0,0002174	0,00035616	0,00117521	-0,00117163	-0,004334	-0,0052882
18/01/2010	-0,0066648	-0,0053515	-0,0047083	-0,00469945	0	-0,0014198
19/01/2010	0,00485182	0,00119179	0	0	0,003568	0,0042533
20/01/2010	0,00482753	0,00475216	0,00529581	0,005285858	-0,00715	-0,0021249
21/01/2010	-0,0090475	-0,0035618	-0,0023504	-0,00117232	-0,003594	-0,0085419
22/01/2010	-0,0030666	-0,0041729	-0,0041261	-0,0029364	-0,004331	-0,004299
25/01/2010	0,00304297	0,00059757	0	-0,00105928	-0,002898	-0,0028763
26/01/2010	-0,0085425	-0,0091149	-0,0093773	-0,00815925	0,003187	0,0038807
27/01/2010	0	-0,0004815	-0,0013119	-0,00249578	-0,013981	-0,0138667
28/01/2010	-0,0018396	0	0	0	0	0
29/01/2010	-0,001843	-0,0006033	-0,0011949	-0,00059576	-0,001468	-0,0029136
01/02/2010	-0,0049326	-0,0030195	-0,002394	-0,00238489	0	0
02/02/2010	-0,001237	-0,0012105	-0,000599	-0,00059668	0	0
03/02/2010	0	-0,0006054	-0,0011999	-0,0011953	-0,000734	-0,0007292
04/02/2010	-0,0024785	-0,002427	-0,0024041	-0,00119673	-0,001471	0
05/02/2010	-0,01016	-0,0171539	-0,0160121	-0,01714833	-0,000736	-0,0039494
08/02/2010	-0,0096372	-0,0096872	-0,0089668	-0,00954597	-0,004281	-0,0007337
09/02/2010	0,00240167	-0,0048285	-0,0085003	-0,01033373	0,00087	0,0029125
10/02/2010	0,00378055	-0,0024859	-0,0032657	-0,00313605	0,000461	-0,0037926
11/02/2010	-0,0072306	-0,004094	-0,004379	-0,00474783	-0,005927	-0,0029405
12/02/2010	-0,0301833	-0,0306312	-0,031462	-0,03077546	0	0
15/02/2010	0,02316365	0,02778718	0,02706369	0,026382711	-0,001487	-0,0014735
16/02/2010	0,00762507	0	0	0,000628331	-0,00597	-0,0059148
17/02/2010	-0,0007596	-0,0012667	-0,0025223	-0,00251751	-0,001419	-0,0087461
18/02/2010	-0,0038086	-0,0025374	-0,0025286	-0,00378728	0,011844	0,0102283
19/02/2010	-0,0061673	-0,005096	-0,0054577	-0,0049461	0	-0,0014823
22/02/2010	-0,0158871	-0,0025578	-0,0015288	-0,00076276	-0,011924	-0,00446
23/02/2010	0,01034887	-0,003206	-0,0044713	-0,00446277	-0,012828	-0,0157669
24/02/2010	-0,003197	-0,0038613	-0,0025643	-0,00191939	-0,004566	-0,0015148

(Lanjutan)

25/02/2010	-0,0007746	-0,0019358	-0,00257	-0,00128133	-0,002292	-0,0012133
01/03/2010	-0,0058308	-0,0038838	-0,0025775	-0,00385295	-0,001529	0,0015167
02/03/2010	-0,0098209	-0,0045498	-0,0045263	-0,00451458	0,001529	0
03/03/2010	-0,0046037	-0,007848	-0,008461	-0,00713604	-0,007675	-0,0106641
04/03/2010	-0,0172871	-0,0165511	-0,0138202	-0,01112983	-0,003087	-0,0030682
05/03/2010	-0,0094348	-0,0134412	-0,01536	-0,01525713	0,000928	-0,0061648
08/03/2010	-0,0033908	0,00067593	0,00268839	0,002003019	0,005544	0,0075775
09/03/2010	-0,0043569	-0,0067839	-0,0067336	-0,00736539	0	-0,0015355
10/03/2010	-0,0013657	-0,0055982	-0,0059636	-0,00674268	-0,008638	0
11/03/2010	0,00163878	0,00355425	-0,0002721	0,000811254	0	0
12/03/2010	-0,0013653	-0,0041015	-0,0039514	-0,00419972	-0,002792	-0,0029549
15/03/2010	-0,0047928	0,00136903	0	0,002711107	-0,026127	-0,0255987
17/03/2010	-0,0058721	-0,0005636	0,00100307	-0,00139417	0,024572	0,0242729
18/03/2010	-0,006559	-0,0008055	-0,0023693	-0,00267574	-0,002336	-0,0023181
19/03/2010	0,01174397	0,00068426	0,00068384	0	0	0,0015456
22/03/2010	-0,0068914	-0,0006843	-0,0006838	-0,00068058	-0,003124	-0,0046441
23/03/2010	-0,0062435	-0,0034303	-0,0034233	-0,00272403	0,003124	0,0030984
24/03/2010	-0,009088	-0,007589	-0,0075733	-0,00959645	-0,010254	-0,0069362
25/03/2010	-0,0155703	-0,0027741	-0,0020751	-0,0006885	-0,003186	-0,0059847
26/03/2010	0	-0,0027819	-0,0027741	-0,00068997	0,008875	0,0127049
29/03/2010	-0,0042891	-0,0031175	-0,0014721	-0,00325074	-0,013216	-0,0154341
30/03/2010	0,00143175	-0,0022215	-0,0022107	-0,00146569	-0,009571	-0,0078871
31/03/2010	-0,0007151	0,00533902	0,00437653	0,004026979	0	-0,0015849
01/04/2010	0,00570965	0,00069669	0,00277223	0,002756941	-0,002408	-0,0033355
05/04/2010	0,01413463	0,00208517	0,00138324	0,001375626	-0,001607	-0,0015927
06/04/2010	-0,0077494	0	0	0	0	0,0015927
07/04/2010	-0,0308821	-0,018928	-0,0153209	-0,01593461	0,009609	0,0063446
08/04/2010	0,01016055	0	-0,0042187	-0,00209683	0,020508	0,0172448
09/04/2010	0,00144208	0,00691211	0,00828088	0,009610439	0,017031	0,0061982
12/04/2010	0,0043169	0	0	0	-0,010804	-0,0034045
13/04/2010	-0,005759	-0,0028155	0,00279196	0,001385345	-0,004667	-0,0043493
14/04/2010	-0,0007229	-0,0035301	-0,0048906	-0,00764276	0,001558	0,0031087
15/04/2010	-0,0050705	-0,0001416	-0,002104	0,000697762	-0,003899	-0,0038869
16/04/2010	0,00290089	-0,0028339	-0,0028106	-0,00419087	0,002653	0,0001559
19/04/2010	0	0,00283389	0,00140678	0,001398909	0,004665	0,0015565
20/04/2010	-0,0029009	-0,0028339	-0,0014068	-0,00139891	-0,003731	0,0032599
21/04/2010	0,00319072	-0,0039808	0,00421341	0,004190871	0,003731	0,0067974
22/04/2010	-0,0061	0,00327054	-0,0035103	-0,00489056	-0,018792	-0,0202178
23/04/2010	0	0,00141896	0,00140579	0,002797819	-0,024321	-0,0088373
26/04/2010	0	0	-0,0014058	-0,00209813	-0,001621	-0,0015864
27/04/2010	-0,0044705	-0,0042086	-0,0031873	-0,00334759	-0,000648	0,0001589

(Lanjutan)

28/04/2010	-0,0072511	-0,0043345	-0,0052882	-0,00438108	0,046002	0,0235301
29/04/2010	0,00220797	0	-0,0014198	-0,00141175	0,006183	-0,000775
30/04/2010	0,00073561	0,0035684	0,00425325	0,004229272	-0,007735	-0,0015529
03/05/2010	-0,0110828	-0,0071496	-0,0021249	-0,00211189	0,02545	0,008665
04/05/2010	-0,0089549	-0,0035941	-0,0085419	-0,00991627	-0,02142	-0,0077334
05/05/2010	-0,0060155	-0,0043306	-0,004299	-0,00142482	-0,014017	-0,0148586
06/05/2010	0	-0,0028975	-0,0028763	-0,00285574	-0,006294	-0,004739
07/05/2010	0,00150728	0,00318702	0,00388071	0,003853019	-0,007287	-0,0041249
10/05/2010	-0,0075581	-0,0139808	-0,0138667	-0,01376726	-0,003185	-0,003185
11/05/2010	0,00151642	0	0	0	0	0
12/05/2010	-0,0030351	-0,0014677	-0,0029136	-0,00506789	0,004774	0,0095246
14/05/2010	0	0	0	0	0,001586	0,0015787
17/05/2010	0,00151872	0	0	0,000726007	0,001584	0,0031487
18/05/2010	0	-0,0007341	-0,0007292	-0,00072601	0	-0,0015737
19/05/2010	0	-0,0014709	0	0	0,001581	0,0015737
20/05/2010	0	-0,0007357	-0,0039494	-0,00247028	0,014118	0,0093905

Lampiran 4: Return SIMA 2 Mei 2008-20 Mei 2010

TANGGAL	RSIMA1M	RSIMA3M	RSIMA6M	RSIMA12M	RSGB2YR	RSGB3YR
02/05/2008	0,00020866	-0,0019714	-0,0031419	-0,00457231	0,00088	-0,06594
05/05/2008	-0,0001737	0,00169995	0	0,00652583	0,003312	0,0462715
06/05/2008	-0,0001737	0	0,00198584	0,005189242	0,000669	0,0031954
07/05/2008	0,01190552	0,01081105	0,00986811	0,020494089	0,005824	0,0196982
08/05/2008	0,00342494	-0,0016817	0,00163545	0,001583658	0	0,0011632
09/05/2008	0,00811224	0,01065458	0,01032766	0,026437794	0,005213	-0,0031588
12/05/2008	-0,0040724	0,00105685	0,00045051	-0,00143675	-0,001339	0,0099263
13/05/2008	0,00175504	0	0,00220889	0,009216288	-0,002251	0,0016851
14/05/2008	-0,0049411	0,00132965	0,00322087	-0,00459697	0,015133	0
15/05/2008	0,01424518	0,00596226	0,00800594	0,010695042	0,005467	-0,010152
16/05/2008	-0,0013478	0,00230975	0,00952464	0,00606002	0,006792	-0,0085404
19/05/2008	0,00303031	-0,0003298	-0,0015812	-0,00302487	-0,004531	0,005133
21/05/2008	0,00498001	0,0058822	0,00394764	0,003629404	0,008883	-0,0034191
22/05/2008	-0,0043073	0,00428335	0,0023609	0,002412305	0,009096	-0,0017139
23/05/2008	0,00218072	0,00130408	0	0,001505012	0,001669	0
26/05/2008	-0,00067	0,001628	0,0068943	0,00749127	0,006479	0,0009924
27/05/2008	0,00234492	0,00616211	0,0024962	0,002979793	0,001986	0,0024325
28/05/2008	0,00233943	0,00548097	0,00466127	0,007413526	-0,00467	0
29/05/2008	0,0046637	0,0057711	0,00926007	0,011747446	0,023499	0,0033384
30/05/2008	0,00166044	0,00319209	0,00306663	0,002915687	-0,027269	-0,011589
02/06/2008	0,00099566	0,00159223	0	-0,0058399	0,003586	-0,0117274
03/06/2008	0,00627697	0,00634255	0,01368843	0,020291127	0,021862	0,009669
04/06/2008	-0,0117282	-0,0109991	-0,0158342	-0,02675402	0,115163	0,0017258
05/06/2008	0,01204475	0,01971237	0,01893561	0,031436979	0,134239	0
06/06/2008	0,00338214	-0,0024095	0,00021683	-0,00611883	0,099558	-0,0013565
09/06/2008	0,00727566	0,00720003	0,01286432	0,022728019	0,117715	0,0030781
10/06/2008	0,00260264	0,0028033	0,00385795	0,011173188	-0,012762	-0,0017216
11/06/2008	0,00356848	0,00496383	0,00384206	0,005816054	-0,064417	-0,0003675
12/06/2008	0,00764395	0,01734179	0,01750917	0,023160054	-0,060502	0,0442192
13/06/2008	-0,0027998	0,00075421	0,0023514	0,002737652	-0,080043	-0,0438517
16/06/2008	0,01391988	0,0144839	0,01364231	0,008041425	0,028859	0
17/06/2008	-0,0015902	0,00059946	0,00085509	0,003995636	0,049103	0
18/06/2008	0,00127214	0,00298978	0,00170901	0,00371561	-0,022117	-0,0034545
19/06/2008	0,00127052	-0,0020923	0,00073929	0,005547183	0,00531	0,0017287
20/06/2008	0,005066	0,0029871	0,00496324	0,014385188	-0,003996	-0,0035516
23/06/2008	-0,0011639	0,00752166	0,00295337	-0,00097082	-0,033785	0,0075056

(Lanjutan)

24/06/2008	-0,0007323	-0,0033549	-1,523E-05	0,004599748	0,021117	-0,0017467
25/06/2008	0,00309621	0,00109213	0,00554758	0,003801408	0,016664	0,0003796
26/06/2008	0,00541179	0,00453525	0,00483579	0,00470082	-0,008511	0,0042971
27/06/2008	-0,0021995	0,00147464	0	-0,00256892	-0,009662	0
30/06/2008	0,00321332	-0,0005023	0,00413015	0,000272185	0,006451	-0,0034367
01/07/2008	0,00024033	-0,0003825	4,9042E-05	0,006136863	-0,019918	-0,0034473
02/07/2008	0,00375315	0,00029535	-0,0011125	0	-0,005042	0,0017258
03/07/2008	0,01456762	0,01144176	0,00277855	-0,00615167	0	-0,006921
04/07/2008	0,00613438	0,00494667	-0,0013888	0,006151673	0	0,006921
07/07/2008	0,00183355	0,00260908	0,001112	-0,00127779	-0,004406	-0,0006904
08/07/2008	-0,0009158	0	5,4968E-05	0	0,005504	-0,0036302
09/07/2008	0,00152661	-0,0020282	0,00022184	0,001277791	0,003287	0,0043206
10/07/2008	0,00512874	0,00399514	0,00145074	-0,00288748	0,001094	0,0008611
11/07/2008	-0,0002601	-3,433E-05	0,00459291	0,004593561	0,014108	0
14/07/2008	0,00303147	-0,0019326	-0,0041022	0,000591302	-0,006486	0
15/07/2008	0,00527492	0,00167561	0,00195167	-0,00311745	-0,005438	0,0051551
16/07/2008	0,00331975	0,00192001	0,00105743	0,004544684	0,002179	-0,0086066
17/07/2008	0,0105908	0,00677315	0,01060965	-0,00270209	0	0,0039079
18/07/2008	0,00447288	0,00929808	0,00441413	-0,00120103	-0,001089	0,0007671
21/07/2008	0,00967794	-0,0017327	-0,000433	0,003750034	0,028988	0,0022162
22/07/2008	0,00219279	0,00028354	-0,0027247	0,001272529	0,050553	-0,0017184
23/07/2008	-0,0017534	-0,0021341	-0,0027331	-0,00127253	-0,013165	0,0006016
24/07/2008	-0,0069004	-0,0014256	-0,0010952	-0,00178371	0,00711	0,0011143
25/07/2008	0,00048462	0,00127485	0,0009513	0,001289474	-0,003041	-0,0017159
28/07/2008	-0,0031824	-0,0030286	-0,0033854	-0,01368403	0,016113	0
29/07/2008	0,00387554	0,00616674	0,00871566	0,013159264	0,006969	0,0025758
31/07/2008	0,00117635	0,00113544	0,00339712	0,001019007	0,005089	0
01/08/2008	0	0,00056673	0,00203255	0	0,014558	0
04/08/2008	0,00029414	-0,0019865	-0,0040702	-0,00254901	0,027441	-0,010518
05/08/2008	0,00237742	0,00085169	0,0010878	0,00153	0,012229	0,0088011
06/08/2008	0,01090465	0,00848129	0,01399615	0,008250552	-0,015072	0,0034308
07/08/2008	-0,0124012	-0,0031017	-0,0035949	-0,00202435	-0,006666	0
08/08/2008	-0,0008808	-0,0019781	-0,0035001	-0,00635377	0,003243	-0,0051506
11/08/2008	0,00026444	-0,0002822	0	0	-0,00957	0,0017198
12/08/2008	-0,0004189	-0,001156	-0,0020411	-0,00191357	-0,000961	0,0025748
13/08/2008	0,00294235	0,0036988	0,00527218	0,005730675	0,001923	0
14/08/2008	0,00584311	-0,0014125	0	0	0	-0,0034338
15/08/2008	0,00133947	-0,0002687	-6,969E-05	-0,00377856	0,002111	0,0102649
19/08/2008	0,0043258	0,00787223	0,00060767	0,002507808	-0,003842	-0,0051186
20/08/2008	-0,0011593	0	0,00187872	0,00127075	0,000769	0,0093647
21/08/2008	0,0011593	0,00168219	0,00107211	0,000254139	0,005753	-0,0059497

(Lanjutan)

22/08/2008	0,00202529	-0,0011218	-0,0024141	-0,00127043	0	0,0025551
25/08/2008	0,00510438	0,00018268	-0,0011444	-0,00391011	-0,002872	-0,0034074
26/08/2008	-0,0061249	-0,0023704	-0,0006013	0,000817399	0,003828	-0,0063341
27/08/2008	0,00145437	-0,00076	0,00080546	0,000547008	-0,00287	0,0054799
28/08/2008	-0,0031843	-0,0018858	-0,0012104	-0,00089225	-0,002878	0
29/08/2008	0,0044838	0,00272876	0,00188271	0,001274799	0,003835	0,002985
01/09/2008	0,00028879	-0,0016876	-0,0013442	-0,00382928	0,000478	0,0055191
02/09/2008	0,00710511	0,0057336	0,00652675	0,001278058	-0,005214	-0,0016951
03/09/2008	-0,0043678	-0,0012399	-0,0019645	0,005730675	0,001382	-0,0033987
04/09/2008	0,00759576	0,01003633	0,00294057	0,003042681	-0,000961	-0,0034103
05/09/2008	0,01642619	0,01568735	0,01141527	0,003917271	-0,0116	0,0034103
08/09/2008	0	-0,0013664	-0,0021136	0	0,011119	-0,0017037
09/09/2008	0	-0,0013683	-0,002119	-0,00126193	0,000481	-0,0165033
10/09/2008	0,01671381	0,00967463	0,00870957	0,005038196	-0,000481	0,024993
11/09/2008	0,01098901	0,02239106	0,01810937	0,011065084	-0,000481	0,0175954
12/09/2008	0,02562524	0,01304109	0,00511034	0,007603481	0,000481	-0,0016626
15/09/2008	0,00795728	0,00626256	0,00767329	0,002463252	-0,000961	-0,0016654
16/09/2008	0,01187343	0,01611233	0,01114762	0,005615787	0,001923	0,0033281
17/09/2008	-5,452E-05	-0,0012669	0,00037816	-0,00193313	0	-0,0033281
18/09/2008	0,00987226	0,00829477	0,00802723	0,009756081	0	0,0099511
19/09/2008	0,00461313	-0,0030772	-0,0060074	-0,00802728	0,00096	0,0081693
22/09/2008	0,00541973	0,01695864	0,01965452	0,018025678	0,002875	0,0016826
23/09/2008	0,00255644	0,00525061	0,00736711	0,005655532	0,000957	-0,0016355
24/09/2008	-0,0012774	-0,0008729	-0,0041684	-0,00647251	-0,001914	0,0065258
25/09/2008	0,00509894	0,00261639	0,00722162	0,010288022	-0,001918	-0,0009769
26/09/2008	-0,008941	-0,0022427	-0,0010982	-0,0002374	0,008527	-0,0035865
29/09/2008	-0,005039	-0,0093695	-0,0190429	-0,00674527	-0,005652	0,0026099
06/10/2008	-0,0219416	-0,0122983	-0,0014121	-0,01556987	0	-0,0045723
07/10/2008	0,00623854	0,00379691	0,00557208	0,008529408	-0,004005	0,0065258
08/10/2008	0,02713634	0,0207362	0,02084677	0,027969795	-0,011253	0,0051892
09/10/2008	-0,0519368	-0,0484173	-0,0484862	-0,05116908	0,007928	0,0204941
10/10/2008	0,05955747	0,06261925	0,06354298	0,067467925	-0,002285	0,0015837
13/10/2008	-0,0017733	0,00183738	0,00655273	0,0057567	-0,002374	0,0264378
14/10/2008	-0,0010144	0,00731769	0,00827983	0,013683498	0,001131	-0,0014367
15/10/2008	0,00228108	-0,0073177	0,00117726	-0,00397155	-0,009442	0,0092163
16/10/2008	0,01557409	0,01699118	0,01749287	0,020816144	-0,001955	-0,004597
17/10/2008	0,00942741	0,02612928	0,02736746	0,024203954	-0,005888	0,010695
20/10/2008	0,00982799	0,00700993	0,00336917	-0,00108763	0,001377	0,00606
21/10/2008	0,0098596	0,01616626	0,01731408	0,017316447	0,001178	-0,0030249
22/10/2008	-0,0001273	-0,0011462	-0,000638	-0,00176874	-0,001572	0,0036294
23/10/2008	0,0060355	0,00799529	0,00549798	0,010232194	-0,005917	0,0024123

(Lanjutan)

24/10/2008	0,00436073	0,00125655	0,01170387	0,025404445	0	0,001505
27/10/2008	-0,003158	-0,0069607	-0,0062367	-0,00027173	-0,00198	0,0074913
28/10/2008	0,01313385	0,02150629	0,02583541	0,03155437	0	0,0029798
29/10/2008	-0,0047558	0,00223732	0,00318328	-0,00200618	-0,000992	0,0074135
30/10/2008	0,00356874	0	0,00528305	0,00700409	0,001982	0,0117474
31/10/2008	0,00473973	0,00889874	0,01775495	0,022671919	-0,003969	0,0029157
03/11/2008	-0,0017743	-0,0111361	-0,006231	-0,00881063	-0,00199	-0,0058399
04/11/2008	0,00354554	0,01555551	0,00829872	0,005882135	0	0,0202911
05/11/2008	-0,0118697	-0,0172372	-0,0103836	-0,01278876	0	-0,026754
06/11/2008	0,00222844	-0,0010925	-0,0171779	-0,01427543	-0,001595	0,031437
07/11/2008	0,00905147	0,00389347	0,00033483	-0,0077478	-0,001997	-0,0061188
10/11/2008	-0,0059212	-0,0033616	-0,0106756	-0,01838663	-0,002001	0,022728
11/11/2008	-0,0083481	0	0,00214689	-0,00413182	-0,002005	0,0111732
12/11/2008	0,00119698	-0,0169781	-0,0129307	-0,010406	0,001003	0,0058161
13/11/2008	0,00477366	0,01360511	0,01185937	0,008333297	-0,003013	0,0231601
14/11/2008	-0,0121029	0,00203226	0,0052331	0,002399111	-0,001006	0,0027377
17/11/2008	0,01566744	0,00470231	0,00754688	0,018135652	-0,006868	0,0080414
18/11/2008	-0,0027248	-0,0015806	-0,0028047	-0,00510643	0,003036	0,0039956
19/11/2008	0,00981764	0,00046129	-0,0003752	-0,00613555	0,00101	0,0037156
20/11/2008	-0,0011786	0,00223732	-0,0031893	-0,0041198	0,001755	0,0055472
21/11/2008	-0,0023615	-0,0022373	0,00636919	0,017716562	-0,001755	0,0143852
24/11/2008	-0,00787	0,00464541	-0,002509	-0,01365078	-0,000403	-0,0009708
25/11/2008	0,00414652	-0,0059274	0,00673326	0,012311822	0	0,0045997
26/11/2008	0,00135646	-0,0079431	0,00420568	0,004052285	0,001009	0,0038014
27/11/2008	0	0,00585965	0	0,005043278	0,001008	0,0047008
28/11/2008	-1,706E-06	0,00112305	-0,0105487	-0,02135336	0,001007	-0,0025689
01/12/2008	-0,0011839	0,00671117	0,00211881	0,001027304	-0,005047	0,0002722
02/12/2008	-0,0035645	-0,0067112	0,00737994	0,008179922	0,002022	0,0061369
03/12/2008	0,00586448	-0,0029749	-0,0001233	-0,00047963	0	0
04/12/2008	0,0012527	0,00857055	-0,0051423	-0,01078538	-0,001516	-0,0061517
05/12/2008	-0,0142862	-0,0214327	-0,0213457	-0,01556831	-0,000708	0,0061517
09/12/2008	-0,0060129	-0,0080144	0,00161656	0,002090032	0,003032	-0,0012778
10/12/2008	0,00134703	0,00465508	-0,0050492	-0,00418444	-0,003538	0
11/12/2008	0,00260126	0,00734218	-0,00035	-0,00525454	-0,004059	0,0012778
12/12/2008	-0,0064353	-0,0109832	-0,0100185	-0,01040556	0,003046	-0,0028875
15/12/2008	-0,0064796	-0,0038916	-0,0085612	-0,00125346	0,000506	0,0045936
16/12/2008	-0,0024374	0,00975095	0,01097112	0	-0,002536	0,0005913
17/12/2008	-0,0013423	-0,0057246	-0,0049221	-0,00427385	0,001522	-0,0031175
18/12/2008	-0,0048994	-0,0092272	-0,004396	0	-0,000507	0,0045447
19/12/2008	0,00855731	0,00692816	0,00767951	0,00213921	0,000507	-0,0027021
22/12/2008	-0,003658	0,0045928	-0,0005462	-0,00106903	-0,00203	-0,001201

(Lanjutan)

23/12/2008	0,0048746	0,00343081	0,00327537	0,002136924	-0,003563	0,00375
24/12/2008	-0,0030439	-0,0080236	-0,0043696	-0,00213692	0,000509	0,0012725
26/12/2008	0,00329427	0,00155644	0,00086898	0,004457133	0,001528	-0,0012725
30/12/2008	-0,009411	0,00418127	-0,000869	-0,00445713	0,000509	-0,0017837
31/12/2008	0,00747852	-0,0005389	0,00202671	0,004457133	0,003047	0,0012895
05/01/2009	0,00229035	-0,0179372	-0,006965	-0,00767111	-0,002132	-0,013684
06/01/2009	-0,0012159	0,00812522	0,01485076	-0,00645832	-0,001017	0,0131593
07/01/2009	-0,008553	-0,0011568	-0,0236905	-0,00108058	0	0,001019
08/01/2009	-0,040055	-0,0559339	-0,048901	-0,04398032	-0,004078	0
09/01/2009	-0,0064039	-0,0160393	-0,0105449	-0,00566409	0,001021	-0,002549
12/01/2009	-0,0064498	0	0,00352678	-0,00341441	-0,001021	0,00153
13/01/2009	-0,0064889	-0,0012447	-0,0023495	-0,00342529	-0,003069	0,0082506
14/01/2009	0,00130134	-0,0037433	-0,0070844	0,004564719	-0,005137	-0,0020243
15/01/2009	-0,0044319	0,00249708	-0,0011856	-0,00456472	-0,001031	-0,0063538
16/01/2009	-0,0010454	0,00124621	0	0,000571422	-0,000773	0
19/01/2009	0,00040002	-0,0058037	0,00104657	0,001928401	-0,000259	-0,0019136
20/01/2009	0,00165957	0,0039702	-0,0025124	-0,00363128	-0,001032	0,0057307
21/01/2009	-0,0011064	0	0	-0,006302	0,001032	0
22/01/2009	-0,0102875	-0,008757	-0,0069429	-0,0065115	0,001032	-0,0037786
23/01/2009	-0,013676	-0,0112572	-0,0104399	-0,00801548	-0,001548	0,0025078
27/01/2009	-0,0077938	-0,0101589	-0,0096463	-0,00957853	0,00153	0,0012707
28/01/2009	-0,0002855	-0,0006807	0,00258116	0,00124872	-0,004425	0,0002541
29/01/2009	-0,0145296	-0,0075212	-0,0103649	-0,01003798	0,000311	-0,0012704
30/01/2009	-0,0011604	-0,0110425	-0,0073209	-0,00480325	0,005678	-0,0039101
02/02/2009	-0,0134273	-0,0007638	-0,0058222	-0,00834951	-0,002577	0,0008174
03/02/2009	-0,0063511	-0,0049435	-0,0034041	-0,00158257	-0,002583	0,000547
04/02/2009	-0,0016475	-0,0024624	-0,0044788	-0,00440873	-0,003109	-0,0008923
05/02/2009	-0,0465512	-0,0452808	-0,0315155	-0,02573156	0	0,0012748
06/02/2009	-0,0083329	-0,0094148	-0,0059205	0,001792115	0,000519	-0,0038293
09/02/2009	0,00962242	0,00423124	-0,0016154	-0,00375548	-0,002597	0,0012781
10/02/2009	-0,0062709	-0,004379	-0,0055908	-0,00598202	-0,010772	0,0057307
11/02/2009	-0,0095654	-0,0038512	-0,0097833	-0,0093495	-0,003264	0,0030427
12/02/2009	0,00031493	-0,0004451	0,00140295	0,006154134	-0,004758	0,0039173
13/02/2009	0,00518427	0,00089099	0,00559504	0,006646363	-0,001061	0
16/02/2009	-0,0051843	-0,0014848	-0,0027931	-0,0039827	0,004763	-0,0012619
17/02/2009	-0,001418	0	0	0	0,000528	0,0050382
18/02/2009	-0,0055357	0	-0,0112522	-0,01002578	0,001582	0,0110651
19/02/2009	0,00421777	-0,0124509	0,00388202	0,000174484	-0,002744	0,0076035
20/02/2009	-0,0043763	0,01393569	0,01294862	0,011180923	0,00737	0,0024633
23/02/2009	0,00190206	-0,0029717	-0,0055785	-0,00132963	-0,016925	0,0056158
24/02/2009	-0,0085874	-0,0052203	-0,011535	-0,01636067	0,006381	-0,0019331

(Lanjutan)

25/02/2009	0,00446183	0,00447652	0,00240232	0,001621454	0,002703	0,0097561
26/02/2009	0,00380788	0,00460472	0,00801264	0,00940477	-0,004188	-0,0080273
27/02/2009	-0,0038079	0,00664686	0,00181879	0,003337137	-0,002125	0,0180257
02/03/2009	0,00354075	-0,0021004	0,00649564	-0,05810793	0,001063	0,0056555
03/03/2009	0,00090126	-0,0064751	-0,0137898	0,058374343	0,002123	-0,0064725
04/03/2009	-0,0116757	-0,0090398	-0,0066468	-0,0014444	-0,003186	0,010288
05/03/2009	-0,0283588	-0,0377605	-0,0336723	-0,03144331	0,004246	-0,0002374
06/03/2009	-0,003145	-0,0012545	-0,0034226	-0,00513409	-0,00531	-0,0067453
10/03/2009	0,00132069	-0,00078	0,00761903	0,008270645	0	-0,0155699
11/03/2009	-0,0119541	-0,0084545	-0,0169286	-0,0201051	0,002127	0,0085294
12/03/2009	0,00217835	0,00605247	0,00052783	0,009216445	0,002123	0,0279698
13/03/2009	-0,0005509	-0,0011995	0,00108607	0,007020542	0,007396	-0,0511691
16/03/2009	4,1955E-05	-0,004853	-0,0002782	-0,01483702	0,003153	0,0674679
17/03/2009	0,00083307	0,00313953	-0,0013357	-0,00139997	-0,002101	0,0057567
18/03/2009	-0,000875	0,0020443	0,00098378	0,005934736	-0,020181	0,0136835
19/03/2009	-0,0078264	-0,0067568	-0,0024688	-0,00453476	-0,000536	-0,0039715
20/03/2009	0,00107143	-0,000916	-0,003487	8,74926E-05	0,00268	0,0208161
23/03/2009	0,00362382	-0,003978	-0,0021796	-0,00851496	0,005339	0,024204
24/03/2009	-0,0013397	0,00725251	0,00626081	0,006747453	-0,001066	-0,0010876
25/03/2009	-0,0067223	-0,0055139	-0,0050648	-0,00463392	0,00213	0,0173164
27/03/2009	0,00177811	0,00188568	0,00564259	0,002264738	-0,00213	-0,0017687
30/03/2009	0,00082611	-0,0017589	0,00207302	0,00423558	-0,002669	0,0102322
31/03/2009	-0,0012566	0,00160987	-0,0005726	-0,00298829	-0,000535	0,0254044
01/04/2009	-0,003392	-0,0077749	-0,0105173	-0,00923636	-0,000535	-0,0002717
02/04/2009	-0,0067632	-0,0050816	-0,0020165	-0,00204658	-0,000661	0,0315544
03/04/2009	-0,0043906	-0,0016579	-0,0070823	-0,00230791	0,000661	-0,0020062
06/04/2009	-0,0690115	-0,0066834	-0,0043952	-0,00695586	-0,000321	0,0070041
07/04/2009	0,06004305	0,0032141	0	-0,00286624	-0,004291	0,0226719
08/04/2009	-0,0005172	-0,0023283	-0,0004359	0,006038756	0,001075	-0,0088106
13/04/2009	-0,0064029	-0,0096221	-0,0056576	-0,00891421	-0,001075	0,0058821
14/04/2009	-0,0135904	-0,018119	-0,0208454	-0,01719944	0,002148	-0,0127888
15/04/2009	0,00206578	0,00996091	0,00544615	0,000501912	-0,004515	-0,0142754
16/04/2009	-0,0071479	-0,0173332	-0,0146245	-0,01557548	-0,002158	-0,0077478
17/04/2009	0,00358515	0,00983112	0,00984124	0,003330515	0,008602	-0,0183866
20/04/2009	0,00326657	-0,0129508	-0,0040469	0,011257835	-0,006444	-0,0041318
21/04/2009	-0,0046338	0,00725976	0,00197821	0,008281169	-0,001078	-0,010406
22/04/2009	-0,0031373	-0,0052424	-0,0106024	-0,01169633	0,006451	0,0083333
23/04/2009	-0,0035917	-0,0024222	-0,0038765	-0,00975341	0,001607	0,0023991
24/04/2009	0,00035516	0	0,00316537	0,011810293	-0,000536	0,0181357
27/04/2009	0,00173051	0,00206812	-0,0013043	-0,00612716	-0,011955	-0,0051064
28/04/2009	0,0007533	-0,0035537	0,00168036	-0,00471823	-0,00217	-0,0061355

(Lanjutan)

29/04/2009	-0,0060423	-0,0001891	-0,0029077	0,006137997	-0,001087	-0,0041198
30/04/2009	0,00106852	-0,0036928	-0,0101903	-0,02146187	0,001087	0,0177166
01/05/2009	-0,0014249	-0,0003363	0,00319572	0,004509494	-0,005445	-0,0136508
04/05/2009	0	-0,0050602	-0,0015971	0,002097559	0,000546	0,0123118
05/05/2009	-0,0039303	-0,0020315	-0,008344	-0,01143853	0	0,0040523
06/05/2009	-0,0283254	-0,0302737	-0,0317586	-0,02513964	-0,001092	0,0050433
07/05/2009	-0,0011051	0,00383441	0,00265787	-0,00591601	-0,001093	-0,0213534
08/05/2009	-0,0029543	-0,0069828	-0,010339	-0,01257119	-0,000438	0,0010273
11/05/2009	-0,0003697	0,00384648	0,00668188	0,003157376	-0,003287	0,0081799
12/05/2009	0,00110882	-0,000698	-0,0033354	0,004717984	-0,004401	-0,0004796
13/05/2009	-0,004073	-0,0080663	-0,0100734	-0,01263073	-0,002649	-0,0107854
14/05/2009	0	0,00017597	-0,0008449	0,001587998	-0,001106	-0,0155683
15/05/2009	-0,0018575	-0,0021149	-0,0030446	-0,005408	-0,022496	0,00209
18/05/2009	-0,0003717	0,00088245	0,00253799	0,003819998	-0,004537	-0,0041844
19/05/2009	0	-0,0074304	-0,0067816	-0,00797586	-0,001138	-0,0052545
20/05/2009	0	0,00283695	0,00152935	0,001280986	0,001138	-0,0104056
22/05/2009	-0,0091429	-0,0150784	-0,0137097	-0,01638078	0,011306	-0,0012535
25/05/2009	0,00634971	0,00797149	0,00757592	0,008673417	-0,002251	0
26/05/2009	-0,0086134	-0,0158161	-0,0165428	-0,0123264	-0,002256	-0,0042739
27/05/2009	-0,0074982	-0,0101453	-0,016612	-0,03384048	0,003945	0
28/05/2009	0,00244267	0,00294127	0,01022767	0,02206337	-0,001688	0,0021392
29/05/2009	-0,0013596	-0,0007994	-0,001116	-0,00334932	-0,006783	-0,001069
01/06/2009	-0,006235	-0,0083335	-0,0106385	-0,01118043	-0,002841	0,0021369
02/06/2009	0,00358128	0,00467469	0,00818433	0,005531633	0,000569	-0,0021369
03/06/2009	-0,0057103	-0,005514	-0,0045728	-0,00333759	-0,007991	0,0044571
04/06/2009	-0,029246	-0,0242496	-0,0282523	-0,02419609	-0,006324	-0,0044571
05/06/2009	0,00531439	-0,0006306	-0,0024608	0,002508857	-0,004079	0,0044571
08/06/2009	-0,0136027	-0,0161263	-0,0158414	-0,02117796	-0,002866	-0,0076711
09/06/2009	-0,0007927	-0,000768	0,00073951	0,004353379	0,001741	-0,0064583
10/06/2009	-0,0027375	-0,0051157	-0,0057181	-0,00999102	-0,004649	-0,0010806
11/06/2009	-0,0011272	-0,001826	-0,000351	0,001654844	-0,008187	-0,0439803
12/06/2009	0,00346672	0,00694164	0,00532958	0,007987608	-0,005299	-0,0056641
15/06/2009	-0,0032582	-0,0053955	-0,0025882	-0,00417925	-0,002364	-0,0034144
16/06/2009	0,00047771	0,00193067	0,00406543	0,004179248	-0,00237	-0,0034253
17/06/2009	-0,0003979	-0,0015432	-0,0014772	-0,00034751	-0,000783	0,0045647
18/06/2009	-0,0007975	-0,0007738	0,00147722	-0,00487899	-0,001783	-0,0045647
19/06/2009	-0,0188301	-0,0246965	-0,0369962	-0,05379462	0,002376	0,0005714
22/06/2009	0,01643779	0,02353667	0,03625846	0,050645079	0,000356	0,0019284
23/06/2009	0,00119689	-0,0003869	-0,0025875	-0,00175457	-0,005351	-0,0036313
24/06/2009	-0,0047975	-0,0034903	-0,0022234	-0,00492828	0,001192	-0,006302
25/06/2009	-0,0069385	-0,0097014	-0,0145337	-0,0181951	0,004752	-0,0065115

(Lanjutan)

26/06/2009	0,00573447	0,00658845	0,01267809	0,017489415	-0,003562	-0,0080155
29/06/2009	-0,0040207	-0,005554	-0,0088798	-0,01405488	-0,004173	-0,0095785
30/06/2009	0,00076135	0,0033653	0,00314366	0,009847665	0,000598	0,0012487
01/07/2009	-0,0107425	-0,0090789	-0,0127167	-0,02033204	-0,009115	-0,010038
02/07/2009	0,00396997	0,00192511	0,00944687	0,01685258	-0,000482	-0,0048032
03/07/2009	-0,0101001	-0,0103356	-0,0212837	-0,02702534	0	-0,0083495
06/07/2009	-0,0034179	-0,0011926	0,00697949	0,009322199	-0,000603	-0,0015826
07/07/2009	-0,0082504	-0,0105463	-0,0232628	-0,02725275	-0,00302	-0,0044087
09/07/2009	-0,0007411	0,00460133	0,00703584	0,011304745	-0,001211	-0,0257316
10/07/2009	0,00034949	-0,0007761	-0,0003063	0,000986737	-0,000605	0,0017921
13/07/2009	0,00163311	0,00193366	0,00428765	0,005134297	-0,002427	-0,0037555
14/07/2009	-0,0069592	-0,0079517	-0,0185816	-0,02315317	-0,017154	-0,005982
15/07/2009	-0,0119429	-0,0136659	-0,0193018	-0,03383906	-0,009687	-0,0093495
16/07/2009	0,0172465	0,01721006	0,03402428	0,05479486	-0,004828	0,0061541
17/07/2009	-0,0049863	-0,0012051	-0,0019338	-0,00385611	-0,002486	0,0066464
21/07/2009	0,00208088	-0,002013	-0,002715	-0,00609034	-0,004094	-0,0039827
22/07/2009	-0,0033533	-0,0019046	-0,0027436	-0,00346137	-0,030631	0
23/07/2009	-0,0084865	-0,0147331	-0,0173688	-0,02098496	0,027787	-0,0100258
24/07/2009	0,00397739	0,00758446	0,01000538	0,013197667	0	0,0001745
27/07/2009	0,00077167	0,00014928	-0,0027915	0,007166889	-0,001267	0,0111809
28/07/2009	0,00041833	0,00081373	0,00157303	0,001857531	-0,002537	-0,0013296
29/07/2009	-0,0074795	-0,0090866	-0,0071164	-0,017991	-0,005096	-0,0163607
30/07/2009	-0,0013668	-0,0004433	-0,0013647	0,001586381	-0,002558	0,0016215
31/07/2009	-0,0056478	-0,0071022	-0,0110398	-0,01258284	-0,003206	0,0094048
03/08/2009	0,00777684	0,01378459	0,01637374	0,023032699	-0,003861	0,0033371
04/08/2009	0,00118514	0,00233918	0,00304838	0,006164167	-0,001936	-0,0581079
05/08/2009	-0,0070283	-0,0082857	-0,0095048	-0,01558089	-0,003884	0,0583743
06/08/2009	-0,0246381	-0,0234585	-0,0264972	-0,02758582	-0,00455	-0,0014444
07/08/2009	0,00098582	0,00799634	0,0186666	0,023095619	-0,007848	-0,0314433
10/08/2009	-0,0051716	-0,0052617	-0,0087872	-0,01310249	-0,016551	-0,0051341
11/08/2009	-0,011598	-0,012724	-0,0173811	-0,01514387	-0,013441	0,0082706
12/08/2009	0,00211277	-0,0032379	-0,0039653	-0,00208181	0,000676	-0,0201051
13/08/2009	0,00921977	0,01747128	0,02632957	0,02539491	-0,006784	0,0092164
14/08/2009	-0,0010565	-0,00549	-0,0033203	-0,00916066	-0,005598	0,0070205
18/08/2009	-0,0019022	-0,0026511	-0,0102846	-0,00975001	0,003554	-0,014837
19/08/2009	0,00330717	0,00120344	0,01109448	0,013418627	-0,004101	-0,0014
20/08/2009	0,00111132	0	-0,0017109	0,001948685	0,001369	0,0059347
21/08/2009	0,00180659	0,00860641	0,0048226	0,003163065	-0,000564	-0,0045348
24/08/2009	-0,0018066	-0,0046813	-0,0099728	-0,01130776	-0,000805	8,749E-05
25/08/2009	-0,0027123	-0,0009748	0,00190112	-0,00039655	0,000684	-0,008515
26/08/2009	0,00059826	0,00189606	0,00646721	0,007510209	-0,000684	0,0067475

(Lanjutan)

27/08/2009	-0,0023387	-0,0048463	-0,0069923	-0,00156806	-0,00343	-0,0046339
28/08/2009	0,00102736	0,0048463	0,0041769	-0,00302865	-0,007589	0,0022647
31/08/2009	-0,0058736	-0,0069938	-0,0110759	-0,01270938	-0,002774	0,0042356
01/09/2009	0,00315049	0,00123321	0,00800663	0,006806919	-0,002782	-0,0029883
02/09/2009	-0,0008273	-0,0031857	-0,0015285	-0,00292287	-0,003118	-0,0092364
03/09/2009	0,00048605	0,00306828	0,00137056	-0,00275713	-0,002222	-0,0020466
04/09/2009	-0,0046794	-0,0083075	-0,0078487	-0,00842381	0,005339	-0,0023079
07/09/2009	0,0021198	0,00523923	0,00571434	0,007517611	0,000697	-0,0069559
08/09/2009	0,00168277	0,00306828	0,00213432	0,003233971	0,002085	-0,0028662
09/09/2009	-0,0045516	-0,0083075	-0,0113161	-0,01075158	0	0,0060388
10/09/2009	0,00542848	0,00830751	0,01293165	0,012299549	-0,018928	-0,0089142
11/09/2009	-0,0048561	-0,0043083	-0,0071174	-0,00838313	0	-0,0171994
14/09/2009	0,0039793	0,00346618	0,00469373	0,004273649	0,006912	0,0005019
15/09/2009	0	0	0,00403528	0,00372271	0	-0,0155755
16/09/2009	-0,0069043	-0,0124319	-0,0170403	-0,01841054	-0,002816	0,0033305
17/09/2009	0,00921111	0,00783065	0,00903898	0,01076428	-0,00353	0,0112578
18/09/2009	-0,0005524	0,00460122	0,00477413	0,007259347	-0,000142	0,0082812
24/09/2009	-0,0021931	-0,0004213	-0,0016168	0,004634462	-0,002834	-0,0116963
25/09/2009	0	-0,0004215	-0,0004046	-0,00657261	0,002834	-0,0097534
28/09/2009	-0,0008302	-0,00298	-0,0050964	-0,007223	-0,002834	0,0118103
29/09/2009	0	0	0,00306953	0,00478543	-0,003981	-0,0061272
30/09/2009	0,00170742	0,00297997	0,00202691	0,001661784	0,003271	-0,0047182
01/10/2009	-0,0076839	-0,0125789	-0,0133766	-0,01652871	0,001419	0,006138
02/10/2009	0,00484058	0,0073037	0,00989621	0,011284312	0	-0,0214619
05/10/2009	0,00196611	0,00527521	0,0071174	0,008345251	-0,004209	0,0045095
06/10/2009	-0,0016596	-0,0017826	-0,0064311	-0,00733738	-0,004334	0,0020976
07/10/2009	-0,0061575	-0,0126059	-0,0128185	-0,01639734	0	-0,0114385
08/10/2009	0,00211424	0,00654539	0,0020253	0,006676897	0,003568	-0,0251396
09/10/2009	0,0065323	0,00558198	0,01094776	0,00972044	-0,00715	-0,005916
12/10/2009	0,00180136	0,00133287	0,00360949	0,003460136	-0,003594	-0,0125712
13/10/2009	0,00026643	-0,0029309	-0,0036095	-0,00419605	-0,004331	0,0031574
14/10/2009	0	0,00079862	-0,0023034	0	-0,002898	0,004718
15/10/2009	-0,0053885	-0,0017593	0,00452433	-0,00406189	0,003187	-0,0126307
16/10/2009	0,00538845	0,00295816	-0,0045243	0,003693063	-0,013981	0,001588
19/10/2009	-0,0036438	-0,0059164	-0,0080404	-0,00647117	0	-0,005408
20/10/2009	-0,0021008	0,00192891	0,00085586	-0,00246715	-0,001468	0,00382
21/10/2009	-0,0012311	-0,006136	-0,0046155	-0,00285853	0	-0,0079759
22/10/2009	0,00758424	0,01316464	0,01568935	0,01791389	0	0,001281
23/10/2009	-0,0103951	-0,0167776	-0,0133531	-0,01868355	-0,000734	-0,0163808
26/10/2009	0,00655049	0,01123645	0,00293113	0,004120764	-0,001471	0,0086734
27/10/2009	-0,0018396	0,02497227	0,01774789	0,013867507	-0,000736	-0,0123264

(Lanjutan)

28/10/2009	-0,000811	0,01218186	0,00920187	0,008793125	-0,004281	-0,0338405
29/10/2009	0,00824288	-0,0024677	0,0017848	0,00920787	0,00087	0,0220634
30/10/2009	0,0004379	0	0	-0,00076377	0,000461	-0,0033493
02/11/2009	-0,0128406	-0,0281604	-0,0028086	-0,00528583	-0,005927	-0,0111804
03/11/2009	0,00086099	-0,0066961	-0,0281311	-0,02886527	0	0,0055316
04/11/2009	0,00357127	0,02729479	0,02844044	0,02053272	-0,001487	-0,0033376
05/11/2009	0,00129521	-0,0162568	-0,0089361	0,001279993	-0,00597	-0,0241961
06/11/2009	-0,0010693	0,0087802	0	0	-0,001419	0,0025089
09/11/2009	0,00081064	-0,0165708	-0,0159285	-0,00599882	0,011844	-0,021178
10/11/2009	0,00130731	0,00970496	0,00945642	0,005763705	0	0,0043534
11/11/2009	-0,000457	0,0091609	0,01004988	0,005277347	-0,011924	-0,009991
12/11/2009	0,0012689	0,00576309	0,00586549	0,006151348	-0,012828	0,0016548
13/11/2009	0,00262971	0	-0,0015955	-0,00076393	-0,004566	0,0079876
16/11/2009	-0,0070045	-0,0109461	-0,0124373	-0,01438795	-0,002292	-0,0041792
17/11/2009	0,0043748	0,0092959	0,00723146	0,009021433	-0,001529	0,0041792
18/11/2009	-0,0031917	-0,0119082	-0,0003809	-0,00176166	0,001529	-0,0003475
19/11/2009	0	0,00929759	-0,0003592	0	-0,007675	-0,004879
20/11/2009	-0,0047376	-0,0078701	-0,0064598	-0,00861878	-0,003087	-0,0537946
23/11/2009	0,00873318	0,0024459	0,00510114	0,011084498	0,000928	0,0506451
24/11/2009	0,00401083	0,00844721	0,00570512	0,003131546	0,005544	-0,0017546
25/11/2009	-0,0071208	-0,0080145	-0,0103128	-0,01176457	0	-0,0049283
26/11/2009	0,00225987	-0,0035595	0,00344716	0,005478545	-0,008638	-0,0181951
30/11/2009	0,00078446	-0,0011216	0,00180047	0,000344443	0	0,0174894
01/12/2009	0,00320303	0,00938973	0,00626401	0,006707984	-0,002792	-0,0140549
02/12/2009	-0,0035504	0,00190646	-0,0031114	-0,00353501	-0,026127	0,0098477
03/12/2009	-0,0058165	-0,027089	-0,0113244	-0,01350662	0,024572	-0,020332
04/12/2009	0,00226992	0,02499539	0,01252826	0,012649976	-0,002336	0,0168526
07/12/2009	-0,0003398	0,00383104	0,00185328	0,001186824	0	-0,0270253
08/12/2009	0,01830425	-0,0036439	0,00483793	0,006641829	-0,003124	0,0093222
09/12/2009	-0,0189857	-0,0189158	-0,0048379	-0,00664183	0,003124	-0,0272528
10/12/2009	-0,0037523	0,02118176	-0,0018165	-0,00256604	-0,010254	0,0113047
11/12/2009	0,00786374	0,00462283	0,00332869	0,004698521	-0,003186	0,0009867
14/12/2009	-0,0027505	-0,0061179	3,1197E-05	0,001124368	0,008875	0,0051343
15/12/2009	-0,0076231	-0,001834	-0,0055847	-0,00656492	-0,013216	-0,0231532
16/12/2009	0,01331152	0,00958157	0,00702144	0,012360566	-0,009571	-0,0338391
17/12/2009	-0,000957	-0,0074945	-0,0030928	-0,0067143	0	0,0547949
21/12/2009	0,00137046	0,00361071	-0,0010535	-0,00013279	-0,002408	-0,0038561
22/12/2009	-0,0008271	-0,0093829	-0,0037853	-0,00362348	-0,001607	-0,0060903
23/12/2009	-0,000935	-0,0035199	-0,0142928	-0,01981535	0	-0,0034614
24/12/2009	-0,0003054	-0,0023881	-0,0006067	0,003715782	0,009609	-0,020985
28/12/2009	0,00030542	-0,0013536	-0,0026779	-0,00441712	0,020508	0,0131977

(Lanjutan)

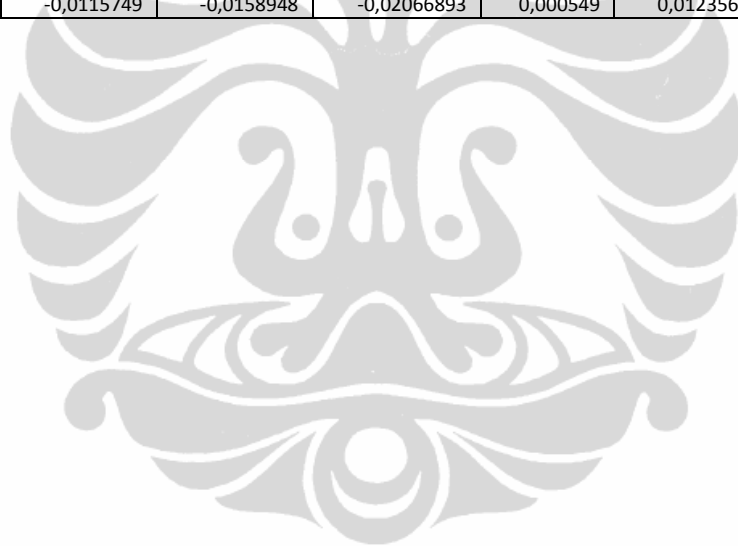
29/12/2009	-0,0045611	-0,0079836	-0,0108684	-0,01513117	0,017031	0,0071669
30/12/2009	0,00090194	0,01724262	0,02533793	0,029325627	-0,010804	0,0018575
31/12/2009	0,00820559	-0,0033727	-0,0050302	-0,00018675	-0,004667	-0,017991
04/01/2010	-0,0057239	-0,0070107	-0,0094393	-0,01506197	0,001558	0,0015864
05/01/2010	0,00252616	0,00089506	0,00267795	0,005102144	-0,003899	-0,0125828
06/01/2010	-0,0046686	-0,0030976	0,00209711	-0,0061241	0,002653	0,0230327
07/01/2010	0,0039885	0,00493512	0,00210514	0,009460814	0,004665	0,0061642
08/01/2010	-0,013888	-0,0217904	-0,0267501	-0,03564462	-0,003731	-0,0155809
11/01/2010	0,01345027	0,02179037	0,02593845	0,034865808	0,003731	-0,0275858
12/01/2010	-0,0045526	-0,006869	-0,0089975	-0,01082683	-0,018792	0,0230956
13/01/2010	-0,0036285	-0,0031133	-0,0036744	-0,00547857	-0,024321	-0,0131025
14/01/2010	0,00165778	0,00311328	0,00440706	0,004067139	-0,001621	-0,0151439
15/01/2010	-0,004593	-0,0104073	-0,0064077	-0,0077615	-0,000648	-0,0020818
18/01/2010	0,00538269	0,01191387	0,01115992	0,010934081	0,046002	0,0253949
19/01/2010	-0,004308	-0,0119139	-0,0111599	-0,01157774	0,006183	-0,0091607
20/01/2010	-0,0012102	-0,0026294	-0,0085443	-0,00950551	-0,007735	-0,00975
21/01/2010	0,00774153	0,01865074	0,022403	0,026635437	0,02545	0,0134186
22/01/2010	-0,0022233	-0,0056141	-0,006353	-0,00943056	-0,02142	0,0019487
25/01/2010	-0,0003955	-0,0003766	0,00146357	0,003173483	-0,014017	0,0031631
26/01/2010	-0,0128139	-0,0185552	-0,0247211	-0,03283594	-0,006294	-0,0113078
27/01/2010	0,01320936	0,01855518	0,02435578	0,032835941	-0,007287	-0,0003965
28/01/2010	0,0043701	0,00975236	0,01947192	0,022591071	-0,003185	0,0075102
29/01/2010	0,00248142	-0,0015771	0,00603715	0,007241743	0	-0,0015681
01/02/2010	-0,0080715	-0,0130355	-0,0330667	-0,04343227	0,004774	-0,0030287
02/02/2010	-0,0205802	-0,0310541	0,02262273	0,029586205	0,001586	-0,0127094
03/02/2010	0,01999667	0,03616501	-0,0130483	-0,02075882	0,001584	0,0068069
04/02/2010	0,00061953	0,00688555	0,0078065	0,00969459	0	-0,0029229
05/02/2010	-0,0031421	-0,0045013	-0,0021927	-0,00140701	0,001581	-0,0027571
08/02/2010	-0,0026828	-0,0024587	-0,0122694	-0,01829161	0,014118	-0,0084238
09/02/2010	-0,0047915	-0,0021232	0,00389244	0,004327902	-0,001559	0,0075176
10/02/2010	-0,0040077	-0,0159036	-0,0135564	-0,01416968	-0,00626	0,003234
11/02/2010	0,01269374	0,01929484	0,02120509	0,032567547	0	-0,0107516
12/02/2010	-0,0034708	-0,0027456	-0,0023789	-0,00710438	-0,015823	0,0122995
15/02/2010	0,00176399	0,00506282	0,00167356	0,003721676	-0,006399	-0,0083831
16/02/2010	-0,0018665	-0,0040522	-0,0045699	-0,00712988	-0,003216	0,0042736
17/02/2010	-0,0090276	-0,0082479	-0,0105646	-0,0138726	-0,003226	0,0037227
18/02/2010	0,00674055	-0,0034833	-0,0007783	-0,00252227	0	-0,0184105
19/02/2010	0,00943744	0,0150768	0,02588756	0,03300565	-0,006482	0,0107643
22/02/2010	-0,0058454	-0,0004199	-0,0065892	-0,0054652	-0,001627	0,0072593
23/02/2010	-0,0058343	-0,0063688	-0,0143748	-0,01374603	0,019355	0,0046345
24/02/2010	0,00450675	-0,0035012	0,00167946	-0,00333702	-0,008019	-0,0065726

(Lanjutan)

25/02/2010	0,00560577	0,02145687	0,02588643	0,03181853	-0,008084	-0,007223
01/03/2010	7,3472E-05	-0,0103976	-0,0112814	-0,01463069	-0,016367	0,0047854
02/03/2010	-0,002919	-0,0076012	0,00590515	0,009803372	0,001649	0,0016618
03/03/2010	0,00291904	0,01076815	-0,0028578	-0,00649272	0,016339	-0,0165287
04/03/2010	0,00149376	0,00192687	0,00323872	0,004375722	0,001232	0,0112843
05/03/2010	-0,0004403	-0,0008351	-0,0012046	0	0,001165	0,0083453
08/03/2010	-0,0096276	-0,0135162	-0,0113008	-0,01313568	-0,001586	-0,0073374
09/03/2010	-0,0059793	-0,0093905	-0,0083856	-0,01496622	-0,001679	-0,0163973
10/03/2010	0,01516644	0,02832371	0,02209419	0,029262207	5,84E-05	0,0066769
11/03/2010	-0,0057903	-0,0069442	-0,0092846	-0,01069082	0	0,0097204
12/03/2010	-0,0132952	-0,022322	-0,0153801	-0,03360557	-0,00325	0,0034601
15/03/2010	0,01820403	0,02926617	0,02426385	0,04506918	-0,00653	-0,004196
17/03/2010	-0,0018149	-0,0009939	-0,002901	-0,003742	0,008156	0
18/03/2010	0,00313681	0,005555	0,00610488	0,006058099	-0,003255	-0,0040619
19/03/2010	-0,0013219	-0,0028992	-0,0020004	-0,00192861	-0,003116	0,0036931
22/03/2010	-0,0067945	-0,0061189	-0,0090558	-0,01185109	-0,004246	-0,0064712
23/03/2010	0,00591077	0,00611893	0,00945618	0,013008706	-0,002466	-0,0024671
24/03/2010	-0,0060724	-0,0077768	-0,0119142	-0,01601921	-0,000823	-0,0028585
25/03/2010	0,00607236	0,00860599	0,01191418	0,015633491	0	0,0179139
26/03/2010	-0,0047789	-0,0097911	-0,0067108	-0,00600044	0,001645	-0,0186835
29/03/2010	-0,0001584	0,00056212	-0,0003962	-0,00086902	-0,0066	0,0041208
30/03/2010	0,00317043	0,0054907	0,00389798	0,003777003	-0,003317	0,0138675
31/03/2010	-0,0091272	-0,0152882	-0,0073928	-0,01063811	0,00166	0,0087931
01/04/2010	-0,002215	-0,0051018	-0,0016693	0,002918574	0	0,0092079
05/04/2010	-0,0006344	0,00450248	-0,0029293	-0,00708467	-0,00166	-0,0007638
06/04/2010	0,0027068	0,00334391	-0,0046185	-0,00200189	0	-0,0052858
07/04/2010	0,00210141	0,0025685	0,00967527	0,0066109	0,000831	-0,0288653
08/04/2010	-0,0041738	-0,0041989	-0,003068	-0,0066109	-0,001661	0,0205327
09/04/2010	-0,0006923	-0,0006517	-0,0044	-0,00152182	0,001661	0,00128
12/04/2010	-0,002754	0,00111804	0,00307043	0,002289881	-0,001661	0
13/04/2010	-0,0018178	-0,0037638	-0,0013175	0,000318293	-0,006673	-0,0059988
14/04/2010	-0,0009775	0,00035845	0,00139211	0,004072689	-0,011784	0,0057637
15/04/2010	-0,0064147	-0,0071719	-0,0088306	-0,01671483	0	0,0052773
16/04/2010	0,00723772	0,01203214	0,01039871	0,020054524	0,009271	0,0061513
19/04/2010	-0,0042249	-0,0052187	-0,0046078	-0,00741239	-0,00084	-0,0007639
20/04/2010	0,00897845	0,00794361	0,01105323	0,014460559	0	-0,0143879
21/04/2010	-0,0077353	-0,0075463	-0,0092078	-0,01126586	0,000839	0,0090214
22/04/2010	0,00548798	0,00627846	0,00842636	0,011750749	-0,000839	-0,0017617
23/04/2010	-0,018581	-0,0145001	-0,0174839	-0,02851427	0,001678	0
26/04/2010	-0,0021608	-0,0069358	-0,0082294	-0,005401	0,00201	-0,0086188
27/04/2010	-0,0063929	-0,0072227	-0,0107114	-0,01034765	-0,008401	0,0110845

(Lanjutan)

28/04/2010	0,01036243	0,01430356	0,01871047	0,022482709	-0,000337	0,0031315
29/04/2010	-0,0137866	-0,01872	-0,0230411	-0,02778279	0,003369	-0,0117646
30/04/2010	0,018281	0,02496557	0,02735388	0,032959446	-0,00675	0,0054785
03/05/2010	-0,0024552	-0,0116066	-0,0120586	-0,01068345	0,001692	0,0003444
04/05/2010	-0,000638	0,01033406	0,01042119	0,007131831	-0,003387	0,006708
05/05/2010	-0,0050002	-0,006502	-0,0074627	-0,008023	0,003387	-0,003535
06/05/2010	-0,0044044	-0,006925	-0,0079174	-0,01077837	-0,003387	-0,0135066
07/05/2010	0,01213475	0,00959809	0,01127692	0,015831795	0	0,01265
10/05/2010	-0,0088223	-0,0104061	-0,0131464	-0,01631403	-0,003399	0,0011868
11/05/2010	0,00168637	0,00276834	0,00430828	0,003915521	-0,005119	0,0066418
12/05/2010	0,00186058	-0,0019427	0,00289144	0,002698965	0	-0,0066418
14/05/2010	0,00040989	0,00345893	-0,0022231	0,00107483	0	-0,002566
17/05/2010	-0,0020449	-0,0050009	-0,0033447	-0,00161132	0,001708	0,0046985
18/05/2010	0,00554693	0,00813398	0,00986905	0,00666113	0	0,0011244
19/05/2010	-0,0009115	-0,0021391	0	0,000397692	0,004562	-0,0065649
20/05/2010	-0,0154183	-0,0115749	-0,0158948	-0,02066893	0,000549	0,0123567



Lampiran 5: EWMA JIBOR 1M

Rjib1M	time	DF						
		0,99	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	Actual Variance	error(F-G)	error^2
0	1	1	-0,00042	1,73681E-07	1,73681E-07	1,73681E-07	0	0
0	2	0,99	-0,00042	1,73681E-07	1,71944E-07	1,73681E-07	-1,73681E-09	3,01649E-18
0	3	0,9801	-0,00042	1,73681E-07	1,70224E-07	1,73681E-07	-3,45624E-09	1,19456E-17
0	4	0,970299	-0,00042	1,73681E-07	1,68522E-07	1,73681E-07	-5,15849E-09	2,661E-17
0	5	0,96059601	-0,00042	1,73681E-07	1,66837E-07	1,73681E-07	-6,84371E-09	4,68363E-17
0	6	0,95099005	-0,00042	1,73681E-07	1,65169E-07	1,73681E-07	-8,51208E-09	7,24555E-17
0	7	0,94148015	-0,00042	1,73681E-07	1,63517E-07	1,73681E-07	-1,01638E-08	1,03302E-16
0	8	0,93206535	-0,00042	1,73681E-07	1,61882E-07	1,73681E-07	-1,17989E-08	1,39215E-16
0	9	0,92274469	-0,00042	1,73681E-07	1,60263E-07	1,73681E-07	-1,34177E-08	1,80036E-16
0,00109346	10	0,91351725	0,000677	4,57942E-07	4,18338E-07	4,57942E-07	-3,96041E-08	1,56849E-15
-0,0010935	11	0,90438208	-0,00151	2,28075E-06	2,06267E-06	2,28075E-06	-2,1808E-07	4,7559E-14
0	12	0,89533825	-0,00042	1,73681E-07	1,55503E-07	1,73681E-07	-1,81777E-08	3,30429E-16
0	13	0,88638487	-0,00042	1,73681E-07	1,53948E-07	1,73681E-07	-1,97327E-08	3,89381E-16
0	14	0,87752102	-0,00042	1,73681E-07	1,52408E-07	1,73681E-07	-2,12722E-08	4,52507E-16
0	15	0,86874581	-0,00042	1,73681E-07	1,50884E-07	1,73681E-07	-2,27963E-08	5,19671E-16
0	16	0,86005835	-0,00042	1,73681E-07	1,49375E-07	1,73681E-07	-2,43051E-08	5,9074E-16
0,00016706	17	0,85145777	-0,00025	6,23453E-08	5,30844E-08	6,23453E-08	-9,26091E-09	8,57645E-17
0	18	0,84294319	-0,00042	1,73681E-07	1,46403E-07	1,73681E-07	-2,72777E-08	7,44074E-16
0,00084296	19	0,83451376	0,000426	1,81651E-07	1,51591E-07	1,81651E-07	-3,00608E-08	9,03652E-16
0	20	0,82616862	-0,00042	1,73681E-07	1,43489E-07	1,73681E-07	-3,01911E-08	9,11505E-16
0	21	0,81790694	-0,00042	1,73681E-07	1,42055E-07	1,73681E-07	-3,1626E-08	1,00021E-15
0	22	0,80972787	-0,00042	1,73681E-07	1,40634E-07	1,73681E-07	-3,30466E-08	1,09208E-15
0	23	0,80163059	-0,00042	1,73681E-07	1,39228E-07	1,73681E-07	-3,44529E-08	1,187E-15
0,00235274	24	0,79361428	0,001936	3,74807E-06	2,97452E-06	3,74807E-06	-7,73548E-07	5,98376E-13
0	25	0,78567814	-0,00042	1,73681E-07	1,36457E-07	1,73681E-07	-3,72235E-08	1,38559E-15
0	26	0,77782136	-0,00042	1,73681E-07	1,35092E-07	1,73681E-07	-3,85881E-08	1,48904E-15
0	27	0,77004315	-0,00042	1,73681E-07	1,33742E-07	1,73681E-07	-3,9939E-08	1,59513E-15
0	28	0,76234271	-0,00042	1,73681E-07	1,32404E-07	1,73681E-07	-4,12765E-08	1,70375E-15
0	29	0,75471929	-0,00042	1,73681E-07	1,3108E-07	1,73681E-07	-4,26005E-08	1,8148E-15
0	30	0,74717209	-0,00042	1,73681E-07	1,29769E-07	1,73681E-07	-4,39113E-08	1,9282E-15
0	31	0,73970037	-0,00042	1,73681E-07	1,28472E-07	1,73681E-07	-4,5209E-08	2,04385E-15
-0,0024618	32	0,73230337	-0,00288	8,28591E-06	6,0678E-06	8,28591E-06	-2,21811E-06	4,92001E-12
0,00246178	33	0,72498034	0,002045	4,18213E-06	3,03196E-06	4,18213E-06	-1,15017E-06	1,32289E-12
0	34	0,71773053	-0,00042	1,73681E-07	1,24656E-07	1,73681E-07	-4,90247E-08	2,40342E-15
0	35	0,71055323	-0,00042	1,73681E-07	1,23409E-07	1,73681E-07	-5,02713E-08	2,5272E-15
0	36	0,70344769	-0,00042	1,73681E-07	1,22175E-07	1,73681E-07	-5,15054E-08	2,6528E-15

(Lanjutan)

0	37	0,69641322	-0,00042	1,73681E-07	1,20953E-07	1,73681E-07	-5,27271E-08	2,78015E-15
-0,0072805	38	0,68944909	-0,0077	5,92474E-05	4,08481E-05	5,92474E-05	-1,83993E-05	3,38535E-10
0,00728048	39	0,6825546	0,006864	4,71108E-05	3,21557E-05	4,71108E-05	-1,49551E-05	2,23656E-10
0	40	0,67572905	-0,00042	1,73681E-07	1,17361E-07	1,73681E-07	-5,63196E-08	3,17189E-15
0	41	0,66897176	-0,00042	1,73681E-07	1,16187E-07	1,73681E-07	-5,74932E-08	3,30547E-15
0	42	0,66228204	-0,00042	1,73681E-07	1,15026E-07	1,73681E-07	-5,86551E-08	3,44042E-15
-0,0004768	43	0,65565922	-0,00089	7,98473E-07	5,23526E-07	7,98473E-07	-2,74947E-07	7,55958E-14
0,00047682	44	0,64910263	6,01E-05	3,60881E-09	2,34249E-09	3,60881E-09	-1,26632E-09	1,60357E-18
0	45	0,6426116	-0,00042	1,73681E-07	1,11609E-07	1,73681E-07	-6,20714E-08	3,85286E-15
0	46	0,63618549	-0,00042	1,73681E-07	1,10493E-07	1,73681E-07	-6,31875E-08	3,99266E-15
0	47	0,62982363	-0,00042	1,73681E-07	1,09388E-07	1,73681E-07	-6,42924E-08	4,13352E-15
0,00064302	48	0,62352539	0,000226	5,11961E-08	3,19221E-08	5,11961E-08	-1,9274E-08	3,71489E-16
0,0004052	49	0,61729014	-1,2E-05	1,33491E-10	8,2403E-11	1,33491E-10	-5,10885E-11	2,61003E-21
-0,0006293	50	0,61111724	-0,00105	1,09429E-06	6,68738E-07	1,09429E-06	-4,2555E-07	1,81093E-13
-0,0004189	51	0,60500607	-0,00084	6,98277E-07	4,22462E-07	6,98277E-07	-2,75815E-07	7,6074E-14
-0,0011488	52	0,59895601	-0,00157	2,45092E-06	1,46799E-06	2,45092E-06	-9,82927E-07	9,66145E-13
0,00261544	53	0,59296645	0,002199	4,83426E-06	2,86655E-06	4,83426E-06	-1,9677E-06	3,87186E-12
0	54	0,58703678	-0,00042	1,73681E-07	1,01957E-07	1,73681E-07	-7,17237E-08	5,14429E-15
0	55	0,58116641	-0,00042	1,73681E-07	1,00937E-07	1,73681E-07	-7,27433E-08	5,29158E-15
0	56	0,57535475	-0,00042	1,73681E-07	9,99279E-08	1,73681E-07	-7,37526E-08	5,43945E-15
-0,0003769	57	0,5696012	-0,00079	6,29812E-07	3,58742E-07	6,29812E-07	-2,71071E-07	7,34792E-14
0,00401607	58	0,56390519	0,003599	1,29551E-05	7,30545E-06	1,29551E-05	-5,64965E-06	3,19186E-11
0,00220998	59	0,55826614	0,001793	3,21568E-06	1,7952E-06	3,21568E-06	-1,42047E-06	2,01775E-12
0,0020814	60	0,55268348	0,001665	2,77106E-06	1,53152E-06	2,77106E-06	-1,23954E-06	1,53646E-12
0,00207575	61	0,54715664	0,001659	2,75228E-06	1,50593E-06	2,75228E-06	-1,24635E-06	1,55339E-12
0,00372737	62	0,54168508	0,003311	1,09602E-05	5,937E-06	1,09602E-05	-5,02324E-06	2,52329E-11
0	63	0,53626823	-0,00042	1,73681E-07	9,31394E-08	1,73681E-07	-8,05412E-08	6,48689E-15
-0,0004141	64	0,53090554	-0,00083	6,90238E-07	3,66451E-07	6,90238E-07	-3,23787E-07	1,04838E-13
0,00124033	65	0,52559649	0,000824	6,78285E-07	3,56504E-07	6,78285E-07	-3,21781E-07	1,03543E-13
0	66	0,52034052	-0,00042	1,73681E-07	9,0373E-08	1,73681E-07	-8,33075E-08	6,94015E-15
0,00206205	67	0,51513712	0,001645	2,707E-06	1,39448E-06	2,707E-06	-1,31252E-06	1,72272E-12
0,00308643	68	0,50998575	0,00267	7,12721E-06	3,63478E-06	7,12721E-06	-3,49244E-06	1,21971E-11
0,00158691	69	0,50488589	0,00117	1,36927E-06	6,91325E-07	1,36927E-06	-6,77945E-07	4,59609E-13
-0,0009705	70	0,49983703	-0,00139	1,92446E-06	9,61917E-07	1,92446E-06	-9,62544E-07	9,26492E-13
0	71	0,49483866	-0,00042	1,73681E-07	8,59439E-08	1,73681E-07	-8,77367E-08	7,69773E-15
0,00164103	72	0,48989027	0,001224	1,49885E-06	7,34272E-07	1,49885E-06	-7,64578E-07	5,8458E-13
-0,0011077	73	0,48499137	-0,00152	2,32402E-06	1,12713E-06	2,32402E-06	-1,19689E-06	1,43255E-12
0,00110773	74	0,48014146	0,000691	4,77446E-07	2,29242E-07	4,77446E-07	-2,48205E-07	6,16055E-14
0	75	0,47534004	-0,00042	1,73681E-07	8,25573E-08	1,73681E-07	-9,11232E-08	8,30345E-15
0,00325961	76	0,47058664	0,002843	8,08186E-06	3,80322E-06	8,08186E-06	-4,27865E-06	1,83068E-11
0,0038874	77	0,46588078	0,003471	1,20454E-05	5,61173E-06	1,20454E-05	-6,43369E-06	4,13924E-11

(Lanjutan)

0,00050911	78	0,46122197	9,24E-05	8,53029E-09	3,93436E-09	8,53029E-09	-4,59594E-09	2,11226E-17
0	79	0,45660975	-0,00042	1,73681E-07	7,93042E-08	1,73681E-07	-9,43763E-08	8,90689E-15
0,0071948	80	0,45204365	0,006778	4,5942E-05	2,07678E-05	4,5942E-05	-2,51742E-05	6,33741E-10
-0,0060356	81	0,44752321	-0,00645	4,16331E-05	1,86318E-05	4,16331E-05	-2,30013E-05	5,29062E-10
0,00121758	82	0,44304798	0,000801	6,41321E-07	2,84136E-07	6,41321E-07	-3,57185E-07	1,27581E-13
0	83	0,4386175	-0,00042	1,73681E-07	7,61793E-08	1,73681E-07	-9,75012E-08	9,50649E-15
0,00097351	84	0,43423133	0,000557	3,09985E-07	1,34605E-07	3,09985E-07	-1,7538E-07	3,0758E-14
0,00867936	85	0,42988901	0,008263	6,82707E-05	2,93488E-05	6,82707E-05	-3,89219E-05	1,51491E-09
0,00045906	86	0,42559012	4,23E-05	1,79002E-09	7,61813E-10	1,79002E-09	-1,0282E-09	1,0572E-18
-0,0002443	87	0,42133422	-0,00066	4,36975E-07	1,84112E-07	4,36975E-07	-2,52862E-07	6,39394E-14
-0,0006174	88	0,41712088	-0,00103	1,06951E-06	4,46115E-07	1,06951E-06	-6,23395E-07	3,88622E-13
0,00100569	89	0,41294967	0,000589	3,46847E-07	1,4323E-07	3,46847E-07	-2,03616E-07	4,14597E-14
0	90	0,40882017	-0,00042	1,73681E-07	7,10041E-08	1,73681E-07	-1,02676E-07	1,05425E-14
0,00080305	91	0,40473197	0,000386	1,49229E-07	6,03976E-08	1,49229E-07	-8,88311E-08	7,89096E-15
0,00200417	92	0,40068465	0,001587	2,5199E-06	1,00969E-06	2,5199E-06	-1,51022E-06	2,28076E-12
0,00399761	93	0,39667781	0,003581	1,28225E-05	5,08642E-06	1,28225E-05	-7,73613E-06	5,98476E-11
0,00199346	94	0,39271103	0,001577	2,48603E-06	9,7629E-07	2,48603E-06	-1,50974E-06	2,27931E-12
0,0085245	95	0,38878392	0,008108	6,57356E-05	2,55569E-05	6,57356E-05	-4,01787E-05	1,61432E-09
-0,0071316	96	0,38489608	-0,00755	5,6977E-05	2,19302E-05	5,6977E-05	-3,50468E-05	1,22828E-09
0,00178735	97	0,38104712	0,001371	1,87854E-06	7,15811E-07	1,87854E-06	-1,16273E-06	1,35193E-12
0,00062088	98	0,37723665	0,000204	4,16701E-08	1,57195E-08	4,16701E-08	-2,59506E-08	6,73435E-16
0,00136104	99	0,37346428	0,000944	8,91678E-07	3,3301E-07	8,91678E-07	-5,58668E-07	3,1211E-13
0,01181349	100	0,36972964	0,011397	0,000129886	4,80226E-05	0,000129886	-8,18631E-05	6,70157E-09
0,00585544	101	0,36603234	0,005439	2,95794E-05	1,0827E-05	2,95794E-05	-1,87524E-05	3,51651E-10
0,00155551	102	0,36237202	0,001139	1,29678E-06	4,69917E-07	1,29678E-06	-8,26863E-07	6,83702E-13
0,00658345	103	0,3587483	0,006167	3,80282E-05	1,36425E-05	3,80282E-05	-2,43856E-05	5,94658E-10
-0,008139	104	0,35516081	-0,00856	7,32002E-05	2,59978E-05	7,32002E-05	-4,72023E-05	2,22806E-09
0	105	0,35160921	-0,00042	1,73681E-07	6,10677E-08	1,73681E-07	-1,12613E-07	1,26817E-14
0,00169725	106	0,34809311	0,001281	1,63969E-06	5,70765E-07	1,63969E-06	-1,06893E-06	1,1426E-12
0,00257398	107	0,34461218	0,002157	4,65362E-06	1,60369E-06	4,65362E-06	-3,04993E-06	9,30205E-12
0	108	0,34116606	-0,00042	1,73681E-07	5,92539E-08	1,73681E-07	-1,14427E-07	1,30935E-14
0,00193635	109	0,3377544	0,00152	2,3092E-06	7,79941E-07	2,3092E-06	-1,52925E-06	2,33862E-12
0	110	0,33437686	-0,00042	1,73681E-07	5,80748E-08	1,73681E-07	-1,15606E-07	1,33647E-14
0,00096615	111	0,33103309	0,000549	3,01845E-07	9,99207E-08	3,01845E-07	-2,01924E-07	4,07735E-14
0,01462758	112	0,32772276	0,014211	0,000201948	6,61828E-05	0,000201948	-0,000135765	1,84321E-08
-0,0121194	113	0,32444553	-0,01254	0,000157156	5,09886E-05	0,000157156	-0,000106168	1,12715E-08
0,00813059	114	0,32120107	0,007714	5,95033E-05	1,91125E-05	5,95033E-05	-4,03908E-05	1,63142E-09
0,00439454	115	0,31798906	0,003978	1,58228E-05	5,03148E-06	1,58228E-05	-1,07913E-05	1,16453E-10
0,00038117	116	0,31480917	-3,6E-05	1,26596E-09	3,98535E-10	1,26596E-09	-8,67422E-10	7,52422E-19
-0,00396	117	0,31166108	-0,00438	1,91563E-05	5,97027E-06	1,91563E-05	-1,3186E-05	1,73871E-10
0,01191794	118	0,30854447	0,011501	0,000132277	4,08134E-05	0,000132277	-9,14639E-05	8,36564E-09

(Lanjutan)

0,00564672	119	0,30545903	0,00523	2,73526E-05	8,35509E-06	2,73526E-05	-1,89975E-05	3,60904E-10
0,00669296	120	0,30240444	0,006276	3,93908E-05	1,1912E-05	3,93908E-05	-2,74789E-05	7,55087E-10
-0,0046316	121	0,29938039	-0,00505	2,54856E-05	7,62989E-06	2,54856E-05	-1,78557E-05	3,18827E-10
-0,0160472	122	0,29638659	-0,01646	0,000271061	8,03387E-05	0,000271061	-0,000190722	3,63748E-08
0,02777748	123	0,29342272	0,027361	0,000748609	0,000219659	0,000748609	-0,00052895	2,79789E-07
0,02785541	124	0,29048849	0,027439	0,00075288	0,000218703	0,00075288	-0,000534177	2,85345E-07
-0,0003192	125	0,28758361	-0,00074	5,41603E-07	1,55756E-07	5,41603E-07	-3,85847E-07	1,48878E-13
0,001039	126	0,28470777	0,000622	3,87194E-07	1,10237E-07	3,87194E-07	-2,76957E-07	7,67052E-14
0,00895364	127	0,2818607	0,008537	7,28785E-05	2,05416E-05	7,28785E-05	-5,23369E-05	2,73915E-09
0,00160299	128	0,27904209	0,001186	1,40717E-06	3,92661E-07	1,40717E-06	-1,01451E-06	1,02924E-12
-0,0014524	129	0,27625167	-0,00187	3,49368E-06	9,65136E-07	3,49368E-06	-2,52855E-06	6,39356E-12
-0,0093748	130	0,27348915	-0,00979	9,58751E-05	2,62208E-05	9,58751E-05	-6,96543E-05	4,85172E-09
0,00036039	131	0,27075426	-5,6E-05	3,17701E-09	8,60189E-10	3,17701E-09	-2,31682E-09	5,36766E-18
0	132	0,26804672	-0,00042	1,73681E-07	4,65545E-08	1,73681E-07	-1,27126E-07	1,6161E-14
-0,0039656	133	0,26536625	-0,00438	1,92052E-05	5,0964E-06	1,92052E-05	-1,41088E-05	1,99057E-10
0,00719752	134	0,26271259	0,006781	4,59788E-05	1,20792E-05	4,59788E-05	-3,38996E-05	1,14918E-09
0	135	0,26008546	-0,00042	1,73681E-07	4,51718E-08	1,73681E-07	-1,28509E-07	1,65145E-14
0	136	0,25748461	-0,00042	1,73681E-07	4,47201E-08	1,73681E-07	-1,28961E-07	1,66308E-14
-0,0022435	137	0,25490976	-0,00266	7,07704E-06	1,80401E-06	7,07704E-06	-5,27303E-06	2,78048E-11
-0,0054048	138	0,25236066	-0,00582	3,38909E-05	8,55274E-06	3,38909E-05	-2,53382E-05	6,42024E-10
0,00184141	139	0,24983706	0,001425	2,02966E-06	5,07084E-07	2,02966E-06	-1,52257E-06	2,31823E-12
0,00535934	140	0,24733869	0,004943	2,44292E-05	6,04228E-06	2,44292E-05	-1,83869E-05	3,38078E-10
0,00630888	141	0,2448653	0,005892	3,47172E-05	8,50104E-06	3,47172E-05	-2,62162E-05	6,87287E-10
0,00215713	142	0,24241665	0,00174	3,02894E-06	7,34265E-07	3,02894E-06	-2,29467E-06	5,26552E-12
0,00825383	143	0,23999248	0,007837	6,14199E-05	1,47403E-05	6,14199E-05	-4,66796E-05	2,17898E-09
-0,0014122	144	0,23759255	-0,00183	3,34499E-06	7,94744E-07	3,34499E-06	-2,55024E-06	6,50374E-12
0,00264649	145	0,23521663	0,00223	4,97173E-06	1,16943E-06	4,97173E-06	-3,80229E-06	1,44574E-11
0,00712215	146	0,23286446	0,006705	4,49623E-05	1,04701E-05	4,49623E-05	-3,44922E-05	1,18971E-09
-0,0026692	147	0,23053582	-0,00309	9,52317E-06	2,19543E-06	9,52317E-06	-7,32774E-06	5,36958E-11
0,00780371	148	0,22823046	0,007387	5,45672E-05	1,24539E-05	5,45672E-05	-4,21133E-05	1,77353E-09
0,00434225	149	0,22594816	0,003925	1,54095E-05	3,48176E-06	1,54095E-05	-1,19278E-05	1,42272E-10
0,00401204	150	0,22368867	0,003595	1,29261E-05	2,89143E-06	1,29261E-05	-1,00347E-05	1,00695E-10
-0,0005778	151	0,22145179	-0,00099	9,89225E-07	2,19066E-07	9,89225E-07	-7,70159E-07	5,93145E-13
0,00828217	152	0,21923727	0,007865	6,18648E-05	1,35631E-05	6,18648E-05	-4,83018E-05	2,33306E-09
-0,0025747	153	0,2170449	-0,00299	8,9488E-06	1,94229E-06	8,9488E-06	-7,00651E-06	4,90912E-11
0,00171611	154	0,21487445	0,001299	1,68833E-06	3,6278E-07	1,68833E-06	-1,32555E-06	1,75709E-12
0,00427579	155	0,2127257	0,003859	1,48922E-05	3,16796E-06	1,48922E-05	-1,17243E-05	1,37458E-10
0,00340774	156	0,21059845	0,002991	8,94601E-06	1,88402E-06	8,94601E-06	-7,06199E-06	4,98717E-11
0,0005409	157	0,20849246	0,000124	1,54127E-08	3,21343E-09	1,54127E-08	-1,21993E-08	1,48822E-16
0,01062241	158	0,20640754	0,010206	0,000104156	2,14985E-05	0,000104156	-8,2657E-05	6,83219E-09
-0,0243294	159	0,20434346	-0,02475	0,000612371	0,000125134	0,000612371	-0,000487237	2,374E-07

(Lanjutan)

0,00763695	160	0,20230003	0,00722	5,21312E-05	1,05462E-05	5,21312E-05	-4,15851E-05	1,72932E-09
0,01921265	161	0,20027703	0,018796	0,000353286	7,0755E-05	0,000353286	-0,000282531	7,98236E-08
0,1258208	162	0,19827426	0,125404	0,015726176	0,003118096	0,015726176	-0,01260808	0,000158964
0,15309788	163	0,19629151	0,152681	0,023311528	0,004575855	0,023311528	-0,018735673	0,000351025
0,15056562	164	0,1943286	0,150149	0,022544682	0,004381076	0,022544682	-0,018163606	0,000329917
0,17318818	165	0,19238531	0,172771	0,029849968	0,005742696	0,029849968	-0,024107273	0,000581161
-0,0514223	166	0,19046146	-0,05184	0,00268729	0,000511825	0,00268729	-0,002175465	4,73265E-06
-0,1209897	167	0,18855685	-0,12141	0,014739522	0,002779238	0,014739522	-0,011960284	0,000143048
-0,1358894	168	0,18667128	-0,13631	0,018579369	0,003468235	0,018579369	-0,015111135	0,000228346
-0,0701839	169	0,18480456	-0,0706	0,004984447	0,000921149	0,004984447	-0,004063298	1,65104E-05
0,0374309	170	0,18295652	0,037014	0,001370047	0,000250659	0,001370047	-0,001119388	1,25303E-06
0,06015177	171	0,18112695	0,059735	0,003568273	0,00064631	0,003568273	-0,002921962	8,53786E-06
-0,0471477	172	0,17931568	-0,04756	0,00226238	0,00040568	0,00226238	-0,0018567	3,44733E-06
0,01014779	173	0,17752253	0,009731	9,46931E-05	1,68102E-05	9,46931E-05	-7,7883E-05	6,06575E-09
-0,0094015	174	0,1757473	-0,00982	9,63974E-05	1,69416E-05	9,63974E-05	-7,94558E-05	6,31323E-09
-0,0308879	175	0,17398983	-0,0313	0,00097998	0,000170507	0,00097998	-0,000809473	6,55247E-07
0,01161192	176	0,17224993	0,011195	0,000125332	2,15884E-05	0,000125332	-0,000103744	1,07627E-08
0,01466843	177	0,17052743	0,014252	0,00020311	3,46359E-05	0,00020311	-0,000168474	2,83836E-08
-0,0190652	178	0,16882216	-0,01948	0,000379548	6,40761E-05	0,000379548	-0,000315472	9,95225E-08
-0,0060477	179	0,16713394	-0,00646	4,17897E-05	6,98448E-06	4,17897E-05	-3,48053E-05	1,21141E-09
0,00581563	180	0,1654626	0,005399	2,91479E-05	4,82288E-06	2,91479E-05	-2,4325E-05	5,91704E-10
-0,0140159	181	0,16380797	-0,01443	0,000208302	3,41216E-05	0,000208302	-0,000174181	3,03389E-08
-0,005898	182	0,16216989	-0,00631	3,98755E-05	6,4666E-06	3,98755E-05	-3,34089E-05	1,11615E-09
-0,0047442	183	0,16054819	-0,00516	2,66356E-05	4,2763E-06	2,66356E-05	-2,23593E-05	4,9994E-10
0,00118817	184	0,15894271	0,000771	5,95084E-07	9,45843E-08	5,95084E-07	-5,005E-07	2,505E-13
-0,0059541	185	0,15735328	-0,00637	4,05883E-05	6,3867E-06	4,05883E-05	-3,42016E-05	1,16975E-09
0,01517354	186	0,15577975	0,014757	0,000217763	3,39231E-05	0,000217763	-0,00018384	3,37971E-08
0,01053257	187	0,15422195	0,010116	0,00010233	1,57815E-05	0,00010233	-8,65483E-05	7,49061E-09
0,00580347	188	0,15267973	0,005387	2,90168E-05	4,43028E-06	2,90168E-05	-2,45865E-05	6,04497E-10
0,01036279	189	0,15115293	0,009946	9,89237E-05	1,49526E-05	9,89237E-05	-8,39711E-05	7,05114E-09
0,00057221	190	0,14964141	0,000155	2,4167E-08	3,61638E-09	2,4167E-08	-2,05506E-08	4,22328E-16
-0,0017184	191	0,14814499	-0,00214	4,559E-06	6,75393E-07	4,559E-06	-3,88361E-06	1,50824E-11
-0,0092166	192	0,14666354	-0,00963	9,28007E-05	1,36105E-05	9,28007E-05	-7,91902E-05	6,27109E-09
0,00115683	193	0,14519691	0,00074	5,47719E-07	7,95271E-08	5,47719E-07	-4,68192E-07	2,19204E-13
0,00691219	194	0,14374494	0,006495	4,21908E-05	6,06471E-06	4,21908E-05	-3,61261E-05	1,30509E-09
0,04380289	195	0,14230749	0,043386	0,001882358	0,000267874	0,001882358	-0,001614484	2,60656E-06
0,08223785	196	0,14088441	0,081821	0,006694692	0,000943178	0,006694692	-0,005751514	3,30799E-05
-0,0434399	197	0,13947557	-0,04386	0,001923404	0,000268268	0,001923404	-0,001655136	2,73948E-06
0,00527116	198	0,13808081	0,004854	2,35653E-05	3,25391E-06	2,35653E-05	-2,03114E-05	4,12551E-10
-0,0084477	199	0,1367	-0,00886	7,85784E-05	1,07417E-05	7,85784E-05	-6,78368E-05	4,60183E-09
0,01159756	200	0,135333	0,011181	0,00012501	1,6918E-05	0,00012501	-0,000108092	1,1684E-08

(Lanjutan)

0,01456809	201	0,13397967	0,014151	0,00020026	2,68308E-05	0,00020026	-0,000173429	3,00778E-08
0,0133407	202	0,13263988	0,012924	0,000167029	2,21546E-05	0,000167029	-0,000144874	2,09884E-08
0,00508357	203	0,13131348	0,004667	2,17792E-05	2,8599E-06	2,17792E-05	-1,89193E-05	3,5794E-10
0,03292116	204	0,13000034	0,032504	0,001056537	0,00013735	0,001056537	-0,000919187	8,44904E-07
0,00879341	205	0,12870034	0,008377	7,01685E-05	9,0307E-06	7,01685E-05	-6,11378E-05	3,73782E-09
-0,022628	206	0,12741334	-0,02304	0,000531061	6,76643E-05	0,000531061	-0,000463397	2,14737E-07
-0,0125157	207	0,1261392	-0,01293	0,000167249	2,10967E-05	0,000167249	-0,000146152	2,13605E-08
0,00100713	208	0,12487781	0,00059	3,48549E-07	4,3526E-08	3,48549E-07	-3,05023E-07	9,30388E-14
-0,0060573	209	0,12362903	-0,00647	4,19136E-05	5,18174E-06	4,19136E-05	-3,67319E-05	1,34923E-09
0,00151759	210	0,12239274	0,001101	1,21185E-06	1,48322E-07	1,21185E-06	-1,06353E-06	1,1311E-12
-0,0025308	211	0,12116882	-0,00295	8,68831E-06	1,05275E-06	8,68831E-06	-7,63556E-06	5,83018E-11
-0,0040633	212	0,11995713	-0,00448	2,00709E-05	2,40765E-06	2,00709E-05	-1,76633E-05	3,11991E-10
-0,0045907	213	0,11875756	-0,00501	2,50743E-05	2,97776E-06	2,50743E-05	-2,20965E-05	4,88257E-10
-0,0051253	214	0,11756998	-0,00554	3,07139E-05	3,61103E-06	3,07139E-05	-2,71028E-05	7,34564E-10
-0,0046356	215	0,11639428	-0,00505	2,55262E-05	2,97111E-06	2,55262E-05	-2,25551E-05	5,08734E-10
-0,010379	216	0,11523034	-0,0108	0,000116548	1,34299E-05	0,000116548	-0,000103118	1,06334E-08
-0,0005012	217	0,11407804	-0,00092	8,42556E-07	9,61171E-08	8,42556E-07	-7,46439E-07	5,57171E-13
-0,0005428	218	0,11293725	-0,00096	9,20672E-07	1,03978E-07	9,20672E-07	-8,16694E-07	6,66989E-13
-0,0073374	219	0,11180788	-0,00775	6,01267E-05	6,72264E-06	6,01267E-05	-5,34041E-05	2,85199E-09
-0,0021065	220	0,1106898	-0,00252	6,367E-06	7,04762E-07	6,367E-06	-5,66224E-06	3,20609E-11
0,00105383	221	0,10958291	0,000637	4,05865E-07	4,44758E-08	4,05865E-07	-3,61389E-07	1,30602E-13
0	222	0,10848708	-0,00042	1,73681E-07	1,88421E-08	1,73681E-07	-1,54838E-07	2,3975E-14
0,00210432	223	0,10740221	0,001688	2,84791E-06	3,05872E-07	2,84791E-06	-2,54204E-06	6,46195E-12
-0,0032895	224	0,10632818	-0,00371	1,37362E-05	1,46054E-06	1,37362E-05	-1,22756E-05	1,50691E-10
0,00013133	225	0,1052649	-0,00029	8,14636E-08	8,57526E-09	8,14636E-08	-7,28883E-08	5,31271E-15
0,00578197	226	0,10421225	0,005365	2,87855E-05	2,99981E-06	2,87855E-05	-2,57857E-05	6,64904E-10
-0,0036754	227	0,10317013	-0,00409	1,67459E-05	1,72768E-06	1,67459E-05	-1,50182E-05	2,25547E-10
0,02030766	228	0,10213843	0,019891	0,000395648	4,04109E-05	0,000395648	-0,000355237	1,26194E-07
-0,0015473	229	0,10111704	-0,00196	3,85765E-06	3,90075E-07	3,85765E-06	-3,46758E-06	1,20241E-11
0,0056629	230	0,10010587	0,005246	2,75221E-05	2,75513E-06	2,75221E-05	-2,4767E-05	6,13404E-10
0,00302401	231	0,09910482	0,002607	6,79778E-06	6,73693E-07	6,79778E-06	-6,12409E-06	3,75045E-11
-0,0066238	232	0,09811377	-0,00704	4,95697E-05	4,86347E-06	4,95697E-05	-4,47062E-05	1,99865E-09
0	233	0,09713263	-0,00042	1,73681E-07	1,68701E-08	1,73681E-07	-1,56811E-07	2,45895E-14
0,00359982	234	0,0961613	0,003183	1,01319E-05	9,74299E-07	1,01319E-05	-9,15762E-06	8,38621E-11
0,00153861	235	0,09519969	0,001122	1,25857E-06	1,19815E-07	1,25857E-06	-1,13875E-06	1,29676E-12
0,0035814	236	0,09424769	0,003165	1,0015E-05	9,43892E-07	1,0015E-05	-9,07112E-06	8,22853E-11
0	237	0,09330522	-0,00042	1,73681E-07	1,62053E-08	1,73681E-07	-1,57475E-07	2,47985E-14
0,00102101	238	0,09237216	0,000604	3,65131E-07	3,3728E-08	3,65131E-07	-3,31403E-07	1,09828E-13
-0,006141	239	0,09144844	-0,00656	4,30044E-05	3,93268E-06	4,30044E-05	-3,90717E-05	1,5266E-09
-0,0020557	240	0,09053396	-0,00247	6,11283E-06	5,53419E-07	6,11283E-06	-5,55941E-06	3,0907E-11
0,00205566	241	0,08962862	0,001639	2,68604E-06	2,40746E-07	2,68604E-06	-2,44529E-06	5,97945E-12

(Lanjutan)

0,00504132	242	0,08873233	0,004625	2,13866E-05	1,89768E-06	2,13866E-05	-1,94889E-05	3,79818E-10
-0,006583	243	0,08784501	-0,007	4,8997E-05	4,30414E-06	4,8997E-05	-4,46929E-05	1,99745E-09
-0,0020581	244	0,08696656	-0,00247	6,12487E-06	5,32658E-07	6,12487E-06	-5,59221E-06	3,12728E-11
-0,0077582	245	0,08609689	-0,00817	6,68304E-05	5,75389E-06	6,68304E-05	-6,10765E-05	3,73034E-09
-0,0027522	246	0,08523592	-0,00317	1,00422E-05	8,55957E-07	1,00422E-05	-9,18626E-06	8,43873E-11
0,00765902	247	0,08438357	0,007242	5,24504E-05	4,42595E-06	5,24504E-05	-4,80245E-05	2,30635E-09
-0,0095907	248	0,08353973	-0,01001	0,000100148	8,36637E-06	0,000100148	-9,17821E-05	8,42395E-09
0,00340827	249	0,08270433	0,002992	8,94919E-06	7,40137E-07	8,94919E-06	-8,20905E-06	6,73886E-11
-6,064E-05	250	0,08187729	-0,00048	2,27901E-07	1,86599E-08	2,27901E-07	-2,09241E-07	4,37819E-14
-0,0070058	251	0,08105852	-0,00742	5,50938E-05	4,46582E-06	5,50938E-05	-5,0628E-05	2,56319E-09
-0,0009429	252	0,08024793	-0,00136	1,84852E-06	1,4834E-07	1,84852E-06	-1,70018E-06	2,89061E-12
-0,0020986	253	0,07944545	-0,00252	6,32691E-06	5,02644E-07	6,32691E-06	-5,82426E-06	3,3922E-11
-0,0010509	254	0,078651	-0,00147	2,15413E-06	1,69425E-07	2,15413E-06	-1,98471E-06	3,93906E-12
-0,0015781	255	0,07786449	-0,00199	3,97948E-06	3,0986E-07	3,97948E-06	-3,66962E-06	1,34661E-11
-0,004856	256	0,07708584	-0,00527	2,78019E-05	2,14313E-06	2,78019E-05	-2,56588E-05	6,58372E-10
0,00105773	257	0,07631498	0,000641	4,1085E-07	3,1354E-08	4,1085E-07	-3,79496E-07	1,44017E-13
0,0021121	258	0,07555183	0,001695	2,87422E-06	2,17152E-07	2,87422E-06	-2,65707E-06	7,06E-12
0,00315905	259	0,07479632	0,002742	7,52024E-06	5,62486E-07	7,52024E-06	-6,95775E-06	4,84103E-11
-0,0010522	260	0,07404835	-0,00147	2,1577E-06	1,59774E-07	2,1577E-06	-1,99793E-06	3,99172E-12
0,00315317	261	0,07330787	0,002736	7,488E-06	5,4893E-07	7,488E-06	-6,93908E-06	4,81508E-11
-0,0031532	262	0,07257479	-0,00357	1,27443E-05	9,24918E-07	1,27443E-05	-1,18194E-05	1,39699E-10
0,00105216	263	0,07184904	0,000635	4,03749E-07	2,9009E-08	4,03749E-07	-3,7474E-07	1,4043E-13
-0,0010522	264	0,07113055	-0,00147	2,1577E-06	1,53479E-07	2,1577E-06	-2,00423E-06	4,01692E-12
-0,0004207	265	0,07041925	-0,00084	7,01356E-07	4,9389E-08	7,01356E-07	-6,51967E-07	4,25062E-13
-0,0002108	266	0,06971505	-0,00063	3,93826E-07	2,74556E-08	3,93826E-07	-3,66371E-07	1,34227E-13
-0,0042217	267	0,0690179	-0,00464	2,15149E-05	1,48491E-06	2,15149E-05	-2,003E-05	4,012E-10
0,00211268	268	0,06832772	0,001696	2,87618E-06	1,96523E-07	2,87618E-06	-2,67966E-06	7,18056E-12
0	269	0,06764445	-0,00042	1,73681E-07	1,17485E-08	1,73681E-07	-1,61932E-07	2,6222E-14
0,00158253	270	0,066968	0,001166	1,35905E-06	9,10131E-08	1,35905E-06	-1,26804E-06	1,60793E-12
-0,0015825	271	0,06629832	-0,002	3,99714E-06	2,65004E-07	3,99714E-06	-3,73214E-06	1,39288E-11
-0,0037011	272	0,06563534	-0,00412	1,69565E-05	1,11295E-06	1,69565E-05	-1,58436E-05	2,51019E-10
0,0015884	273	0,06497899	0,001172	1,37276E-06	8,92005E-08	1,37276E-06	-1,28356E-06	1,64752E-12
-0,0021179	274	0,0643292	-0,00253	6,42453E-06	4,13285E-07	6,42453E-06	-6,01125E-06	3,61351E-11
0,00105952	275	0,0636859	0,000643	4,13152E-07	2,63119E-08	4,13152E-07	-3,8684E-07	1,49645E-13
0,00052896	276	0,06304905	0,000112	1,25906E-08	7,93824E-10	1,25906E-08	-1,17968E-08	1,39163E-16
-0,0023734	277	0,06241855	-0,00279	7,78466E-06	4,85907E-07	7,78466E-06	-7,29876E-06	5,32718E-11
0,00290279	278	0,06179437	0,002486	6,1804E-06	3,81914E-07	6,1804E-06	-5,79848E-06	3,36224E-11
0,0006342	279	0,06117643	0,000217	4,72831E-08	2,89261E-09	4,72831E-08	-4,43905E-08	1,97051E-15
0	280	0,06056466	-0,00042	1,73681E-07	1,05189E-08	1,73681E-07	-1,63162E-07	2,66217E-14
0	281	0,05995901	-0,00042	1,73681E-07	1,04137E-08	1,73681E-07	-1,63267E-07	2,66561E-14
-0,0010577	282	0,05935942	-0,00147	2,17408E-06	1,29052E-07	2,17408E-06	-2,04503E-06	4,18214E-12

(Lanjutan)

0,00158579	283	0,05876583	0,001169	1,36665E-06	8,03125E-08	1,36665E-06	-1,28634E-06	1,65467E-12
0	284	0,05817817	-0,00042	1,73681E-07	1,01044E-08	1,73681E-07	-1,63576E-07	2,67572E-14
-0,0015858	285	0,05759639	-0,002	4,01016E-06	2,30971E-07	4,01016E-06	-3,77919E-06	1,42823E-11
0	286	0,05702043	-0,00042	1,73681E-07	9,90334E-09	1,73681E-07	-1,63777E-07	2,6823E-14
-0,0032862	287	0,05645022	-0,0037	1,37115E-05	7,74018E-07	1,37115E-05	-1,29375E-05	1,67379E-10
0,00159177	288	0,05588572	0,001175	1,38067E-06	7,71596E-08	1,38067E-06	-1,30351E-06	1,69913E-12
-0,0005306	289	0,05532686	-0,00095	8,97401E-07	4,96504E-08	8,97401E-07	-8,47751E-07	7,18681E-13
-0,0010612	290	0,05477359	-0,00148	2,18435E-06	1,19645E-07	2,18435E-06	-2,06471E-06	4,26302E-12
-0,0026576	291	0,05422586	-0,00307	9,45144E-06	5,12512E-07	9,45144E-06	-8,93892E-06	7,99044E-11
0,0017016	292	0,0536836	0,001285	1,65083E-06	8,86225E-08	1,65083E-06	-1,56221E-06	2,44049E-12
-0,0021271	293	0,05314676	-0,00254	6,47099E-06	3,43912E-07	6,47099E-06	-6,12708E-06	3,75411E-11
-0,0026666	294	0,0526153	-0,00308	9,50677E-06	5,00201E-07	9,50677E-06	-9,00657E-06	8,11182E-11
0,00213351	295	0,05208914	0,001717	2,94725E-06	1,5352E-07	2,94725E-06	-2,79373E-06	7,80492E-12
0	296	0,05156825	-0,00042	1,73681E-07	8,9564E-09	1,73681E-07	-1,64724E-07	2,71341E-14
-0,0005326	297	0,05105257	-0,00095	9,01201E-07	4,60086E-08	9,01201E-07	-8,55192E-07	7,31354E-13
-0,0021346	298	0,05054204	-0,00255	6,50961E-06	3,29009E-07	6,50961E-06	-6,1806E-06	3,81998E-11
-0,0016036	299	0,05003662	-0,00202	4,08178E-06	2,04239E-07	4,08178E-06	-3,87755E-06	1,50354E-11
0	300	0,04953626	-0,00042	1,73681E-07	8,60349E-09	1,73681E-07	-1,65077E-07	2,72504E-14
0,0021373	301	0,04904089	0,001721	2,96028E-06	1,45175E-07	2,96028E-06	-2,81511E-06	7,92482E-12
0,00053419	302	0,04855049	0,000117	1,37915E-08	6,69586E-10	1,37915E-08	-1,3122E-08	1,72186E-16
0,00138602	303	0,04806498	0,000969	9,39482E-07	4,51562E-08	9,39482E-07	-8,94325E-07	7,99818E-13
0,00074635	304	0,04758433	0,00033	1,08635E-07	5,16933E-09	1,08635E-07	-1,03466E-07	1,07052E-14
-0,0010656	305	0,04710849	-0,00148	2,19741E-06	1,03517E-07	2,19741E-06	-2,09389E-06	4,38438E-12
0,00053257	306	0,0466374	0,000116	1,34133E-08	6,25563E-10	1,34133E-08	-1,27878E-08	1,63527E-16
-0,0001066	307	0,04617103	-0,00052	2,73941E-07	1,26481E-08	2,73941E-07	-2,61293E-07	6,82741E-14
0,00063969	308	0,04570932	0,000223	4,97037E-08	2,27192E-09	4,97037E-08	-4,74317E-08	2,24977E-15
0	309	0,04525222	-0,00042	1,73681E-07	7,85943E-09	1,73681E-07	-1,65821E-07	2,74967E-14
0,00106448	310	0,0447997	0,000648	4,19555E-07	1,8796E-08	4,19555E-07	-4,00759E-07	1,60608E-13
-0,0021301	311	0,04435171	-0,00255	6,48643E-06	2,87684E-07	6,48643E-06	-6,19874E-06	3,84244E-11
-0,0005336	312	0,04390819	-0,00095	9,03199E-07	3,96578E-08	9,03199E-07	-8,63541E-07	7,45703E-13
0	313	0,04346911	-0,00042	1,73681E-07	7,54974E-09	1,73681E-07	-1,66131E-07	2,75995E-14
-0,0010673	314	0,04303442	-0,00148	2,20247E-06	9,4782E-08	2,20247E-06	-2,10769E-06	4,44234E-12
0,00053419	315	0,04260407	0,000117	1,37915E-08	5,87576E-10	1,37915E-08	-1,3204E-08	1,74345E-16
0	316	0,04217803	-0,00042	1,73681E-07	7,32551E-09	1,73681E-07	-1,66355E-07	2,7674E-14
0,00106675	317	0,04175625	0,00065	4,22503E-07	1,76421E-08	4,22503E-07	-4,0486E-07	1,63912E-13
-0,0013442	318	0,04133869	-0,00176	3,1009E-06	1,28187E-07	3,1009E-06	-2,97271E-06	8,837E-12
0,00034044	319	0,0409253	-7,6E-05	5,82291E-09	2,38304E-10	5,82291E-09	-5,58461E-09	3,11878E-17
-0,0016649	320	0,04051605	-0,00208	4,33321E-06	1,75565E-07	4,33321E-06	-4,15765E-06	1,72861E-11
0,00160188	321	0,04011089	0,001185	1,40453E-06	5,63371E-08	1,40453E-06	-1,3482E-06	1,81763E-12
0,01430488	322	0,03970978	0,013888	0,00019288	7,65923E-06	0,00019288	-0,000185221	3,43068E-08
-0,0042175	323	0,03931268	-0,00463	2,14765E-05	8,443E-07	2,14765E-05	-2,06322E-05	4,25689E-10

(Lanjutan)

-0,0047657	324	0,03891955	-0,00518	2,68578E-05	1,04529E-06	2,68578E-05	-2,58125E-05	6,66284E-10
-0,0031893	325	0,03853036	-0,00361	1,30035E-05	5,01029E-07	1,30035E-05	-1,25025E-05	1,56311E-10
-0,0026666	326	0,03814505	-0,00308	9,50677E-06	3,62636E-07	9,50677E-06	-9,14413E-06	8,36151E-11
0,00053419	327	0,0377636	0,000117	1,37915E-08	5,20818E-10	1,37915E-08	-1,32707E-08	1,76112E-16
0,00053313	328	0,03738597	0,000116	1,35453E-08	5,06403E-10	1,35453E-08	-1,30389E-08	1,70012E-16
-0,0134229	329	0,03701211	-0,01384	0,000191537	7,08919E-06	0,000191537	-0,000184448	3,4021E-08
-0,0033565	330	0,03664199	-0,00377	1,42378E-05	5,217E-07	1,42378E-05	-1,37161E-05	1,8813E-10
-0,0043487	331	0,03627557	-0,00477	2,27091E-05	8,23784E-07	2,27091E-05	-2,18853E-05	4,78966E-10
0,00108894	332	0,03591281	0,000672	4,51836E-07	1,62267E-08	4,51836E-07	-4,35609E-07	1,89755E-13
0,00931515	333	0,03555368	0,008898	7,91815E-05	2,81519E-06	7,91815E-05	-7,63663E-05	5,83181E-09
-0,0026989	334	0,03519815	-0,00312	9,70718E-06	3,41675E-07	9,70718E-06	-9,36551E-06	8,77127E-11
0,00485307	335	0,03484617	0,004436	1,96809E-05	6,85805E-07	1,96809E-05	-1,89951E-05	3,60815E-10
0,00268584	336	0,0344977	0,002269	5,14875E-06	1,7762E-07	5,14875E-06	-4,97113E-06	2,47122E-11
0,00107247	337	0,03415273	0,000656	4,29972E-07	1,46847E-08	4,29972E-07	-4,15287E-07	1,72463E-13
-0,0151187	338	0,0338112	-0,01554	0,000241351	8,16038E-06	0,000241351	-0,000233191	5,4378E-08
0,00596701	339	0,03347309	0,00555	3,08054E-05	1,03115E-06	3,08054E-05	-2,97743E-05	8,86508E-10
0,00329434	340	0,03313836	0,002878	8,28052E-06	2,74403E-07	8,28052E-06	-8,00612E-06	6,4098E-11
-0,0114402	341	0,03280697	-0,01186	0,000140587	4,61223E-06	0,000140587	-0,000135975	1,84891E-08
-0,0021836	342	0,0324789	-0,0026	6,76173E-06	2,19613E-07	6,76173E-06	-6,54211E-06	4,27992E-11
-0,0027137	343	0,03215411	-0,00313	9,79979E-06	3,15104E-07	9,79979E-06	-9,48469E-06	8,99594E-11
0,00107329	344	0,03183257	0,000657	4,31038E-07	1,37211E-08	4,31038E-07	-4,17317E-07	1,74154E-13
0,00218716	345	0,03151425	0,00177	3,13436E-06	9,87771E-08	3,13436E-06	-3,03559E-06	9,21478E-12
0,00272685	346	0,03119911	0,00231	5,33657E-06	1,66496E-07	5,33657E-06	-5,17007E-06	2,67297E-11
-0,00109	347	0,03088711	-0,00151	2,27031E-06	7,01234E-08	2,27031E-06	-2,20019E-06	4,84083E-12
-0,0010912	348	0,03057824	-0,00151	2,2739E-06	6,95318E-08	2,2739E-06	-2,20437E-06	4,85923E-12
0,0076127	349	0,03027246	0,007196	5,17817E-05	1,56756E-06	5,17817E-05	-5,02141E-05	2,52146E-09
0,00065036	350	0,02996974	0,000234	5,4575E-08	1,6356E-09	5,4575E-08	-5,29394E-08	2,80258E-15
0,02290568	351	0,02967004	0,022489	0,000505752	1,50057E-05	0,000505752	-0,000490746	2,40832E-07
0,01574811	352	0,02937334	0,015331	0,000235051	6,90422E-06	0,000235051	-0,000228146	5,20507E-08
-0,0052216	353	0,0290796	-0,00564	3,17911E-05	9,24473E-07	3,17911E-05	-3,08666E-05	9,52749E-10
-0,0421316	354	0,02878881	-0,04255	0,00181036	5,21181E-05	0,00181036	-0,001758242	3,09141E-06
-0,0054542	355	0,02850092	-0,00587	3,44676E-05	9,82359E-07	3,44676E-05	-3,34853E-05	1,12126E-09
0,00632744	356	0,02821591	0,005911	3,49362E-05	9,85758E-07	3,49362E-05	-3,39505E-05	1,15264E-09
0,00652576	357	0,02793375	0,006109	3,732E-05	1,04249E-06	3,732E-05	-3,62775E-05	1,31606E-09
-0,0021708	358	0,02765441	-0,00259	6,69534E-06	1,85156E-07	6,69534E-06	-6,51018E-06	4,23825E-11
0,00325441	359	0,02737787	0,002838	8,05233E-06	2,20456E-07	8,05233E-06	-7,83187E-06	6,13382E-11
-0,0021684	360	0,02710409	-0,00259	6,68316E-06	1,81141E-07	6,68316E-06	-6,50202E-06	4,22763E-11
-0,0070797	361	0,02683305	-0,0075	5,61961E-05	1,50791E-06	5,61961E-05	-5,46882E-05	2,9908E-09
-0,0027361	362	0,02656472	-0,00315	9,94049E-06	2,64066E-07	9,94049E-06	-9,67643E-06	9,36333E-11
0,00164319	363	0,02629907	0,001226	1,50416E-06	3,9558E-08	1,50416E-06	-1,4646E-06	2,14505E-12
0,00031508	364	0,02603608	-0,0001	1,03361E-08	2,69113E-10	1,03361E-08	-1,0067E-08	1,01345E-16

(Lanjutan)

-0,0025061	365	0,02577572	-0,00292	8,54293E-06	2,202E-07	8,54293E-06	-8,32273E-06	6,92678E-11
0,00120572	366	0,02551796	0,000789	6,22475E-07	1,58843E-08	6,22475E-07	-6,0659E-07	3,67952E-13
0	367	0,02526278	-0,00042	1,73681E-07	4,38766E-09	1,73681E-07	-1,69293E-07	2,86601E-14
-0,0005261	368	0,02501016	-0,00094	8,89042E-07	2,22351E-08	8,89042E-07	-8,66807E-07	7,51355E-13
-0,0021943	369	0,02476006	-0,00261	6,81765E-06	1,68805E-07	6,81765E-06	-6,64885E-06	4,42072E-11
-0,0009889	370	0,02451245	-0,00141	1,97595E-06	4,84354E-08	1,97595E-06	-1,92752E-06	3,71531E-12
-0,0056222	371	0,02426733	-0,00604	3,64695E-05	8,85018E-07	3,64695E-05	-3,55845E-05	1,26626E-09
0,00053	372	0,02402466	0,000113	1,28249E-08	3,08113E-10	1,28249E-08	-1,25168E-08	1,56669E-16
0,00880164	373	0,02378441	0,008385	7,03064E-05	1,6722E-06	7,03064E-05	-6,86342E-05	4,71065E-09
0,00546116	374	0,02354657	0,005044	2,54461E-05	5,99168E-07	2,54461E-05	-2,48469E-05	6,17368E-10
0	375	0,0233111	-0,00042	1,73681E-07	4,04869E-09	1,73681E-07	-1,69632E-07	2,8775E-14
0,008137	376	0,02307799	0,00772	5,96023E-05	1,3755E-06	5,96023E-05	-5,82268E-05	3,39036E-09
0,01128109	377	0,02284721	0,010864	0,000118034	2,69674E-06	0,000118034	-0,000115337	1,33026E-08
0,00638954	378	0,02261874	0,005973	3,56743E-05	8,06907E-07	3,56743E-05	-3,48674E-05	1,21573E-09
-0,0405121	379	0,02239255	-0,04093	0,001675169	3,75113E-05	0,001675169	-0,001637657	2,68192E-06
-0,0017701	380	0,02216862	-0,00219	4,78243E-06	1,0602E-07	4,78243E-06	-4,67641E-06	2,18688E-11
0	381	0,02194694	-0,00042	1,73681E-07	3,81176E-09	1,73681E-07	-1,69869E-07	2,88554E-14
-0,0022175	382	0,02172747	-0,00263	6,93913E-06	1,5077E-07	6,93913E-06	-6,78836E-06	4,60818E-11
-0,0027784	383	0,02151019	-0,0032	1,02088E-05	2,19594E-07	1,02088E-05	-9,98922E-06	9,97845E-11
0,00166779	384	0,02129509	0,001251	1,5651E-06	3,3329E-08	1,5651E-06	-1,53177E-06	2,34633E-12
-0,0016678	385	0,02108214	-0,00208	4,34531E-06	9,16084E-08	4,34531E-06	-4,2537E-06	1,8094E-11
-0,0005571	386	0,02087132	-0,00097	9,48351E-07	1,97933E-08	9,48351E-07	-9,28558E-07	8,6222E-13
-0,0016715	387	0,02066261	-0,00209	4,36082E-06	9,01059E-08	4,36082E-06	-4,27072E-06	1,8239E-11
0	388	0,02045598	-0,00042	1,73681E-07	3,55281E-09	1,73681E-07	-1,70128E-07	2,89435E-14
-0,0005583	389	0,02025142	-0,00098	9,50774E-07	1,92545E-08	9,50774E-07	-9,3152E-07	8,67729E-13
-0,0044738	390	0,02004891	-0,00489	2,39178E-05	4,79526E-07	2,39178E-05	-2,34383E-05	5,49353E-10
-0,0015712	391	0,01984842	-0,00199	3,9519E-06	7,8439E-08	3,9519E-06	-3,87346E-06	1,50037E-11
-0,0019106	392	0,01964993	-0,00233	5,41637E-06	1,06431E-07	5,41637E-06	-5,30994E-06	2,81955E-11
-0,0186215	393	0,01945343	-0,01904	0,000362453	7,05096E-06	0,000362453	-0,000355402	1,26311E-07
-0,0021231	394	0,0192589	-0,00254	6,4506E-06	1,24232E-07	6,4506E-06	-6,32637E-06	4,0023E-11
0,00051672	395	0,01906631	1E-04	9,99434E-09	1,90555E-10	9,99434E-09	-9,80379E-09	9,61143E-17
0,00160633	396	0,01887565	0,00119	1,4151E-06	2,6711E-08	1,4151E-06	-1,38839E-06	1,92764E-12
0,01365931	397	0,01868689	0,013243	0,000175365	3,27704E-06	0,000175365	-0,000172088	2,96144E-08
0,00113003	398	0,01850002	0,000713	5,08774E-07	9,41234E-09	5,08774E-07	-4,99362E-07	2,49362E-13
-0,0022613	399	0,01831502	-0,00268	7,1722E-06	1,31359E-07	7,1722E-06	-7,04084E-06	4,95735E-11
0,00113131	400	0,01813187	0,000715	5,106E-07	9,25813E-09	5,106E-07	-5,01342E-07	2,51343E-13
0,00563744	401	0,01795055	0,005221	2,72556E-05	4,89254E-07	2,72556E-05	-2,67664E-05	7,1644E-10
-0,023317	402	0,01777105	-0,02373	0,000563292	1,00103E-05	0,000563292	-0,000553282	3,0612E-07
-0,0069282	403	0,01759334	-0,00734	5,39477E-05	9,4912E-07	5,39477E-05	-5,29986E-05	2,80885E-09
-0,0013917	404	0,0174174	-0,00181	3,27065E-06	5,69663E-08	3,27065E-06	-3,21369E-06	1,03278E-11
-0,0055847	405	0,01724323	-0,006	3,6018E-05	6,21066E-07	3,6018E-05	-3,53969E-05	1,25294E-09

(Lanjutan)

-0,0011676	406	0,0170708	-0,00158	2,51028E-06	4,28524E-08	2,51028E-06	-2,46743E-06	6,08819E-12
-0,0022846	407	0,01690009	-0,0027	7,29713E-06	1,23322E-07	7,29713E-06	-7,17381E-06	5,14635E-11
-0,0023997	408	0,01673109	-0,00282	7,93213E-06	1,32713E-07	7,93213E-06	-7,79942E-06	6,0831E-11
-0,0017618	409	0,01656378	-0,00218	4,74623E-06	7,86154E-08	4,74623E-06	-4,66761E-06	2,17866E-11
-0,0028256	410	0,01639814	-0,00324	1,05127E-05	1,72388E-07	1,05127E-05	-1,03403E-05	1,06922E-10
-0,017245	411	0,01623416	-0,01766	0,000311936	5,06403E-06	0,000311936	-0,000306872	9,41707E-08
-0,0054129	412	0,01607182	-0,00583	3,39848E-05	5,46197E-07	3,39848E-05	-3,34386E-05	1,11814E-09
0,00240954	413	0,0159111	0,001993	3,97122E-06	6,31864E-08	3,97122E-06	-3,90803E-06	1,52727E-11
-0,0019277	414	0,01575199	-0,00234	5,4964E-06	8,65792E-08	5,4964E-06	-5,40982E-06	2,92661E-11
-0,0005062	415	0,01559447	-0,00092	8,51778E-07	1,3283E-08	8,51778E-07	-8,38495E-07	7,03073E-13
0,00060251	416	0,01543852	0,000186	3,4507E-08	5,32737E-10	3,4507E-08	-3,39743E-08	1,15425E-15
-0,0016886	417	0,01528414	-0,00211	4,43267E-06	6,77495E-08	4,43267E-06	-4,36492E-06	1,90525E-11
-0,0002174	418	0,0151313	-0,00063	4,02105E-07	6,08437E-09	4,02105E-07	-3,96021E-07	1,56833E-13
-0,0066648	419	0,01497998	-0,00708	5,01479E-05	7,51215E-07	5,01479E-05	-4,93967E-05	2,44003E-09
0,00485182	420	0,01483018	0,004435	1,96699E-05	2,91708E-07	1,96699E-05	-1,93782E-05	3,75513E-10
0,00482753	421	0,01468188	0,004411	1,9455E-05	2,85636E-07	1,9455E-05	-1,91693E-05	3,67463E-10
-0,0090475	422	0,01453506	-0,00946	8,95725E-05	1,30194E-06	8,95725E-05	-8,82706E-05	7,7917E-09
-0,0030666	423	0,01438971	-0,00348	1,21337E-05	1,746E-07	1,21337E-05	-1,19591E-05	1,43019E-10
0,00304297	424	0,01424582	0,002626	6,89704E-06	9,82539E-08	6,89704E-06	-6,79879E-06	4,62235E-11
-0,0085425	425	0,01410336	-0,00896	8,02687E-05	1,13206E-06	8,02687E-05	-7,91366E-05	6,2626E-09
0	426	0,01396232	-0,00042	1,73681E-07	2,42498E-09	1,73681E-07	-1,71256E-07	2,93285E-14
-0,0018396	427	0,0138227	-0,00226	5,09126E-06	7,0375E-08	5,09126E-06	-5,02089E-06	2,52093E-11
-0,001843	428	0,01368447	-0,00226	5,10658E-06	6,98808E-08	5,10658E-06	-5,03669E-06	2,53683E-11
-0,0049326	429	0,01354763	-0,00535	2,86154E-05	3,87671E-07	2,86154E-05	-2,82277E-05	7,96805E-10
-0,001237	430	0,01341215	-0,00165	2,73475E-06	3,66789E-08	2,73475E-06	-2,69807E-06	7,27958E-12
0	431	0,01327803	-0,00042	1,73681E-07	2,30614E-09	1,73681E-07	-1,71374E-07	2,93692E-14
-0,0024785	432	0,01314525	-0,0029	8,38256E-06	1,10191E-07	8,38256E-06	-8,27237E-06	6,84321E-11
-0,01016	433	0,0130138	-0,01058	0,000111868	1,45583E-06	0,000111868	-0,000110412	1,21909E-08
-0,0096372	434	0,01288366	-0,01005	0,000101083	1,30232E-06	0,000101083	-9,97804E-05	9,95612E-09
0,00240167	435	0,01275482	0,001985	3,93991E-06	5,02528E-08	3,93991E-06	-3,88965E-06	1,51294E-11
0,00378055	436	0,01262728	0,003364	1,13151E-05	1,42879E-07	1,13151E-05	-1,11723E-05	1,24819E-10
-0,0072306	437	0,012501	-0,00765	5,8482E-05	7,31084E-07	5,8482E-05	-5,77509E-05	3,33517E-09
-0,0301833	438	0,01237599	-0,0306	0,000936361	1,15884E-05	0,000936361	-0,000924772	8,55204E-07
0,02316365	439	0,01225223	0,022747	0,000517421	6,33957E-06	0,000517421	-0,000511082	2,61205E-07
0,00762507	440	0,01212971	0,007208	5,19599E-05	6,30259E-07	5,19599E-05	-5,13296E-05	2,63473E-09
-0,0007596	441	0,01200841	-0,00118	1,38385E-06	1,66179E-08	1,38385E-06	-1,36723E-06	1,86933E-12
-0,0038086	442	0,01188833	-0,00423	1,78538E-05	2,12252E-07	1,78538E-05	-1,76415E-05	3,11223E-10
-0,0061673	443	0,01176945	-0,00658	4,33491E-05	5,10195E-07	4,33491E-05	-4,28389E-05	1,83517E-09
-0,0158871	444	0,01165175	-0,0163	0,000265815	3,09721E-06	0,000265815	-0,000262717	6,90205E-08
0,01034887	445	0,01153523	0,009932	9,8647E-05	1,13792E-06	9,8647E-05	-9,75091E-05	9,50802E-09
-0,003197	446	0,01141988	-0,00361	1,3059E-05	1,49132E-07	1,3059E-05	-1,29098E-05	1,66664E-10

(Lanjutan)

-0,0007746	447	0,01130568	-0,00119	1,41923E-06	1,60453E-08	1,41923E-06	-1,40318E-06	1,96892E-12
-0,0058308	448	0,01119263	-0,00625	3,90315E-05	4,36865E-07	3,90315E-05	-3,85946E-05	1,48954E-09
-0,0098209	449	0,0110807	-0,01024	0,00010481	1,16136E-06	0,00010481	-0,000103648	1,0743E-08
-0,0046037	450	0,01096989	-0,00502	2,52044E-05	2,7649E-07	2,52044E-05	-2,4928E-05	6,21403E-10
-0,0172871	451	0,01086019	-0,0177	0,000313427	3,40388E-06	0,000313427	-0,000310024	9,61146E-08
-0,0094348	452	0,01075159	-0,00985	9,70528E-05	1,04347E-06	9,70528E-05	-9,60093E-05	9,21779E-09
-0,0033908	453	0,01064408	-0,00381	1,44972E-05	1,54309E-07	1,44972E-05	-1,43429E-05	2,05718E-10
-0,0043569	454	0,01053764	-0,00477	2,27874E-05	2,40126E-07	2,27874E-05	-2,25473E-05	5,08382E-10
-0,0013657	455	0,01043226	-0,00178	3,17702E-06	3,31435E-08	3,17702E-06	-3,14388E-06	9,88396E-12
0,00163878	456	0,01032794	0,001222	1,49335E-06	1,54232E-08	1,49335E-06	-1,47793E-06	2,18426E-12
-0,0013653	457	0,01022466	-0,00178	3,17569E-06	3,24703E-08	3,17569E-06	-3,14322E-06	9,87983E-12
-0,0047928	458	0,01012241	-0,00521	2,71392E-05	2,74714E-07	2,71392E-05	-2,68645E-05	7,21699E-10
-0,0058721	459	0,01002119	-0,00629	3,95494E-05	3,96332E-07	3,95494E-05	-3,91531E-05	1,53297E-09
-0,006559	460	0,00992097	-0,00698	4,86612E-05	4,82767E-07	4,86612E-05	-4,81785E-05	2,32116E-09
0,01174397	461	0,00982176	0,011327	0,000128306	1,26019E-06	0,000128306	-0,000127046	1,61406E-08
-0,0068914	462	0,00972355	-0,00731	5,34088E-05	5,19323E-07	5,34088E-05	-5,28895E-05	2,7973E-09
-0,0062435	463	0,00962631	-0,00666	4,43591E-05	4,27015E-07	4,43591E-05	-4,39321E-05	1,93003E-09
-0,009088	464	0,00953005	-0,0095	9,03406E-05	8,6095E-07	9,03406E-05	-8,94796E-05	8,0066E-09
-0,0155703	465	0,00943475	-0,01599	0,000255584	2,41137E-06	0,000255584	-0,000253173	6,40965E-08
0	466	0,0093404	-0,00042	1,73681E-07	1,62225E-09	1,73681E-07	-1,72058E-07	2,96041E-14
-0,0042891	467	0,009247	-0,00471	2,21453E-05	2,04777E-07	2,21453E-05	-2,19405E-05	4,81386E-10
0,00143175	468	0,00915453	0,001015	1,03023E-06	9,43131E-09	1,03023E-06	-1,0208E-06	1,04204E-12
-0,0007151	469	0,00906298	-0,00113	1,2811E-06	1,16106E-08	1,2811E-06	-1,26949E-06	1,6116E-12
0,00570965	470	0,00897235	0,005293	2,80148E-05	2,51359E-07	2,80148E-05	-2,77635E-05	7,7081E-10
0,01413463	471	0,00888263	0,013718	0,00018818	1,67153E-06	0,00018818	-0,000186509	3,47855E-08
-0,0077494	472	0,0087938	-0,00817	6,66854E-05	5,86418E-07	6,66854E-05	-6,6099E-05	4,36907E-09
-0,0308821	473	0,00870586	-0,0313	0,000979616	8,5284E-06	0,000979616	-0,000971087	9,43011E-07
0,01016055	474	0,0086188	0,009744	9,49417E-05	8,18284E-07	9,49417E-05	-9,41234E-05	8,85921E-09
0,00144208	475	0,00853262	0,001025	1,0513E-06	8,97032E-09	1,0513E-06	-1,04233E-06	1,08645E-12
0,0043169	476	0,00844729	0,0039	1,52112E-05	1,28493E-07	1,52112E-05	-1,50827E-05	2,27487E-10
-0,005759	477	0,00836282	-0,00618	3,81396E-05	3,18955E-07	3,81396E-05	-3,78207E-05	1,4304E-09
-0,0007229	478	0,00827919	-0,00114	1,29871E-06	1,07523E-08	1,29871E-06	-1,28796E-06	1,65884E-12
-0,0050705	479	0,0081964	-0,00549	3,01102E-05	2,46795E-07	3,01102E-05	-2,98634E-05	8,9182E-10
0,00290089	480	0,00811443	0,002484	6,17093E-06	5,00736E-08	6,17093E-06	-6,12086E-06	3,74649E-11
0	481	0,00803329	-0,00042	1,73681E-07	1,39523E-09	1,73681E-07	-1,72285E-07	2,96822E-14
-0,0029009	482	0,00795296	-0,00332	1,10067E-05	8,75359E-08	1,10067E-05	-1,09192E-05	1,19228E-10
0,00319072	483	0,00787343	0,002774	7,69492E-06	6,05854E-08	7,69492E-06	-7,63433E-06	5,8283E-11
-0,0061	484	0,00779469	-0,00652	4,24686E-05	3,3103E-07	4,24686E-05	-4,21376E-05	1,77558E-09
0	485	0,00771675	-0,00042	1,73681E-07	1,34025E-09	1,73681E-07	-1,7234E-07	2,97012E-14
0	486	0,00763958	-0,00042	1,73681E-07	1,32685E-09	1,73681E-07	-1,72354E-07	2,97058E-14
-0,0044705	487	0,00756318	-0,00489	2,38854E-05	1,8065E-07	2,38854E-05	-2,37047E-05	5,61915E-10

(Lanjutan)

-0,0072511	488	0,00748755	-0,00767	5,87961E-05	4,40239E-07	5,87961E-05	-5,83559E-05	3,40541E-09
0,00220797	489	0,00741268	0,001791	3,20846E-06	2,37832E-08	3,20846E-06	-3,18467E-06	1,01421E-11
0,00073561	490	0,00733855	0,000319	1,01673E-07	7,46132E-10	1,01673E-07	-1,00927E-07	1,01862E-14
-0,0110828	491	0,00726516	-0,0115	0,000132241	9,60751E-07	0,000132241	-0,00013128	1,72344E-08
-0,0089549	492	0,00719251	-0,00937	8,78283E-05	6,31706E-07	8,78283E-05	-8,71966E-05	7,60325E-09
-0,0060155	493	0,00712059	-0,00643	4,13743E-05	2,94609E-07	4,13743E-05	-4,10797E-05	1,68754E-09
0	494	0,00704938	-0,00042	1,73681E-07	1,22434E-09	1,73681E-07	-1,72456E-07	2,97412E-14
0,00150728	495	0,00697889	0,001091	1,18926E-06	8,29968E-09	1,18926E-06	-1,18096E-06	1,39466E-12
-0,0075581	496	0,0069091	-0,00797	6,35987E-05	4,3941E-07	6,35987E-05	-6,31593E-05	3,9891E-09
0,00151642	497	0,00684001	0,0011	1,20928E-06	8,27146E-09	1,20928E-06	-1,20101E-06	1,44241E-12
-0,0030351	498	0,00677161	-0,00345	1,19156E-05	8,06876E-08	1,19156E-05	-1,18349E-05	1,40065E-10
0	499	0,00670389	-0,00042	1,73681E-07	1,16434E-09	1,73681E-07	-1,72516E-07	2,97619E-14
0,00151872	500	0,00663685	0,001102	1,21435E-06	8,05944E-09	1,21435E-06	-1,20629E-06	1,45513E-12
0	501	0,00657048	-0,00042	1,73681E-07	1,14117E-09	1,73681E-07	-1,72539E-07	2,97699E-14
0	502	0,00650478	-0,00042	1,73681E-07	1,12975E-09	1,73681E-07	-1,72551E-07	2,97738E-14
0	503	0,00643973	-0,00042	1,73681E-07	1,11846E-09	1,73681E-07	-1,72562E-07	2,97777E-14
0,00041675				sum	0,030971038		MSE	3,7334E-06
							RMSE	0,001932201
				Variance EWMA	0,00030971			
				volatility	0,01759859			

Lampiran 6: EWMA JIBOR 3M

jib3m	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0	1	1	-0,00044	1,93798E-07	1,93798E-07	1,93798E-07	0	0
0	2	0,99	-0,00044	1,93798E-07	1,9186E-07	1,93798E-07	-1,93798E-09	3,75576E-18
0	3	0,9801	-0,00044	1,93798E-07	1,89941E-07	1,93798E-07	-3,85658E-09	1,48732E-17
0	4	0,970299	-0,00044	1,93798E-07	1,88042E-07	1,93798E-07	-5,75599E-09	3,31314E-17
0	5	0,960596	-0,00044	1,93798E-07	1,86161E-07	1,93798E-07	-7,63641E-09	5,83147E-17
0	6	0,95099	-0,00044	1,93798E-07	1,843E-07	1,93798E-07	-9,49802E-09	9,02124E-17
0	7	0,94148	-0,00044	1,93798E-07	1,82457E-07	1,93798E-07	-1,1341E-08	1,28619E-16
0	8	0,932065	-0,00044	1,93798E-07	1,80632E-07	1,93798E-07	-1,31656E-08	1,73333E-16
0	9	0,922745	-0,00044	1,93798E-07	1,78826E-07	1,93798E-07	-1,49719E-08	2,24158E-16
0,001378	10	0,913517	0,000938	8,79499E-07	8,03438E-07	8,79499E-07	-7,60615E-08	5,78535E-15
-0,00138	11	0,904382	-0,00182	3,30609E-06	2,98997E-06	3,30609E-06	-3,16121E-07	9,99328E-14
0	12	0,895338	-0,00044	1,93798E-07	1,73515E-07	1,93798E-07	-2,02832E-08	4,11409E-16
0	13	0,886385	-0,00044	1,93798E-07	1,71779E-07	1,93798E-07	-2,20184E-08	4,84808E-16
0	14	0,877521	-0,00044	1,93798E-07	1,70062E-07	1,93798E-07	-2,37362E-08	5,63405E-16
0	15	0,868746	-0,00044	1,93798E-07	1,68361E-07	1,93798E-07	-2,54368E-08	6,4703E-16
0	16	0,860058	-0,00044	1,93798E-07	1,66677E-07	1,93798E-07	-2,71204E-08	7,35515E-16
0	17	0,851458	-0,00044	1,93798E-07	1,65011E-07	1,93798E-07	-2,87872E-08	8,28701E-16
0	18	0,842943	-0,00044	1,93798E-07	1,63361E-07	1,93798E-07	-3,04373E-08	9,26427E-16
0	19	0,834514	-0,00044	1,93798E-07	1,61727E-07	1,93798E-07	-3,20709E-08	1,02854E-15
0	20	0,826169	-0,00044	1,93798E-07	1,6011E-07	1,93798E-07	-3,36881E-08	1,13489E-15
0	21	0,817907	-0,00044	1,93798E-07	1,58509E-07	1,93798E-07	-3,52892E-08	1,24533E-15
0	22	0,809728	-0,00044	1,93798E-07	1,56923E-07	1,93798E-07	-3,68743E-08	1,35972E-15
0	23	0,801631	-0,00044	1,93798E-07	1,55354E-07	1,93798E-07	-3,84436E-08	1,47791E-15
0	24	0,793614	-0,00044	1,93798E-07	1,53801E-07	1,93798E-07	-3,99971E-08	1,59977E-15
0	25	0,785678	-0,00044	1,93798E-07	1,52263E-07	1,93798E-07	-4,15351E-08	1,72517E-15
0	26	0,777821	-0,00044	1,93798E-07	1,5074E-07	1,93798E-07	-4,30577E-08	1,85397E-15
0	27	0,770043	-0,00044	1,93798E-07	1,49233E-07	1,93798E-07	-4,45651E-08	1,98605E-15
0	28	0,762343	-0,00044	1,93798E-07	1,4774E-07	1,93798E-07	-4,60575E-08	2,12129E-15
0	29	0,754719	-0,00044	1,93798E-07	1,46263E-07	1,93798E-07	-4,75349E-08	2,25956E-15
0	30	0,747172	-0,00044	1,93798E-07	1,448E-07	1,93798E-07	-4,89975E-08	2,40075E-15
0	31	0,7397	-0,00044	1,93798E-07	1,43352E-07	1,93798E-07	-5,04455E-08	2,54475E-15
-0,00462	32	0,732303	-0,00506	2,55933E-05	1,8742E-05	2,55933E-05	-6,85124E-06	4,69394E-11
0,004619	33	0,72498	0,004179	1,74601E-05	1,26582E-05	1,74601E-05	-4,80188E-06	2,3058E-11
0	34	0,717731	-0,00044	1,93798E-07	1,39095E-07	1,93798E-07	-5,47032E-08	2,99244E-15
0	35	0,710553	-0,00044	1,93798E-07	1,37704E-07	1,93798E-07	-5,60942E-08	3,14655E-15
0	36	0,703448	-0,00044	1,93798E-07	1,36327E-07	1,93798E-07	-5,74712E-08	3,30294E-15

(Lanjutan)

0	37	0,696413	-0,00044	1,93798E-07	1,34963E-07	1,93798E-07	-5,88345E-08	3,46149E-15
-0,00462	38	0,689449	-0,00506	2,55933E-05	1,76453E-05	2,55933E-05	-7,94802E-06	6,3171E-11
0,004619	39	0,682555	0,004179	1,74601E-05	1,19175E-05	1,74601E-05	-5,54264E-06	3,07208E-11
0	40	0,675729	-0,00044	1,93798E-07	1,30955E-07	1,93798E-07	-6,2843E-08	3,94924E-15
0	41	0,668972	-0,00044	1,93798E-07	1,29645E-07	1,93798E-07	-6,41525E-08	4,11555E-15
0	42	0,662282	-0,00044	1,93798E-07	1,28349E-07	1,93798E-07	-6,5449E-08	4,28357E-15
0,000496	43	0,655659	5,59E-05	3,12817E-09	2,05102E-09	3,12817E-09	-1,07716E-09	1,16027E-18
-0,0005	44	0,649103	-0,00094	8,76807E-07	5,69138E-07	8,76807E-07	-3,07669E-07	9,46603E-14
0,000827	45	0,642612	0,000387	1,49431E-07	9,60262E-08	1,49431E-07	-5,3405E-08	2,85209E-15
0	46	0,636185	-0,00044	1,93798E-07	1,23291E-07	1,93798E-07	-7,05065E-08	4,97116E-15
0	47	0,629824	-0,00044	1,93798E-07	1,22058E-07	1,93798E-07	-7,17394E-08	5,14654E-15
0,00011	48	0,623525	-0,00033	1,09216E-07	6,80991E-08	1,09216E-07	-4,11171E-08	1,69062E-15
-0,00011	49	0,61729	-0,00055	3,02468E-07	1,8671E-07	3,02468E-07	-1,15757E-07	1,33998E-14
0,00089	50	0,611117	0,000449	2,01868E-07	1,23365E-07	2,01868E-07	-7,85029E-08	6,1627E-15
-0,00172	51	0,605006	-0,00216	4,65064E-06	2,81367E-06	4,65064E-06	-1,83697E-06	3,37448E-12
0,001597	52	0,598956	0,001157	1,33905E-06	8,02035E-07	1,33905E-06	-5,3702E-07	2,8839E-13
0,000262	53	0,592966	-0,00018	3,19131E-08	1,89234E-08	3,19131E-08	-1,29897E-08	1,68733E-16
0,001032	54	0,587037	0,000592	3,5073E-07	2,05892E-07	3,5073E-07	-1,44839E-07	2,09783E-14
0	55	0,581166	-0,00044	1,93798E-07	1,12629E-07	1,93798E-07	-8,1169E-08	6,58841E-15
0	56	0,575355	-0,00044	1,93798E-07	1,11502E-07	1,93798E-07	-8,22953E-08	6,77252E-15
0,002004	57	0,569601	0,001564	2,44465E-06	1,39248E-06	2,44465E-06	-1,05218E-06	1,10707E-12
0,003069	58	0,563905	0,002629	6,91065E-06	3,89695E-06	6,91065E-06	-3,0137E-06	9,08237E-12
0,001093	59	0,558266	0,000653	4,26189E-07	2,37927E-07	4,26189E-07	-1,88262E-07	3,54426E-14
0,001229	60	0,552683	0,000789	6,2281E-07	3,44217E-07	6,2281E-07	-2,78593E-07	7,76142E-14
0	61	0,547157	-0,00044	1,93798E-07	1,06038E-07	1,93798E-07	-8,77601E-08	7,70183E-15
0,001227	62	0,541685	0,000786	6,1837E-07	3,34962E-07	6,1837E-07	-2,83408E-07	8,03203E-14
0,001225	63	0,536268	0,000785	6,16009E-07	3,30346E-07	6,16009E-07	-2,85663E-07	8,16034E-14
-0,00204	64	0,530906	-0,00248	6,16682E-06	3,274E-06	6,16682E-06	-2,89282E-06	8,36841E-12
0,002043	65	0,525596	0,001603	2,56916E-06	1,35034E-06	2,56916E-06	-1,21882E-06	1,48551E-12
0,001021	66	0,520341	0,000581	3,3763E-07	1,75682E-07	3,3763E-07	-1,61947E-07	2,62269E-14
0	67	0,515137	-0,00044	1,93798E-07	9,98324E-08	1,93798E-07	-9,39654E-08	8,82949E-15
0,003664	68	0,509986	0,003224	1,03917E-05	5,29964E-06	1,03917E-05	-5,0921E-06	2,59295E-11
0,004663	69	0,504886	0,004223	1,78342E-05	9,00425E-06	1,78342E-05	-8,82998E-06	7,79685E-11
-0,00081	70	0,499837	-0,00125	1,56153E-06	7,80513E-07	1,56153E-06	-7,81022E-07	6,09995E-13
0	71	0,494839	-0,00044	1,93798E-07	9,58987E-08	1,93798E-07	-9,78992E-08	9,58425E-15
0,001051	72	0,48989	0,000611	3,73573E-07	1,8301E-07	3,73573E-07	-1,90563E-07	3,63143E-14
-0,0002	73	0,484991	-0,00064	4,09023E-07	1,98373E-07	4,09023E-07	-2,1065E-07	4,43736E-14
0,000199	74	0,480141	-0,00024	5,8033E-08	2,7864E-08	5,8033E-08	-3,01689E-08	9,10165E-16
0	75	0,47534	-0,00044	1,93798E-07	9,21199E-08	1,93798E-07	-1,01678E-07	1,03384E-14
0,005824	76	0,470587	0,005383	2,89814E-05	1,36383E-05	2,89814E-05	-1,53432E-05	2,35413E-10
0,003837	77	0,465881	0,003397	1,15394E-05	5,376E-06	1,15394E-05	-6,16343E-06	3,79879E-11

(Lanjutan)

0	78	0,461222	-0,00044	1,93798E-07	8,93838E-08	1,93798E-07	-1,04414E-07	1,09023E-14
0	79	0,45661	-0,00044	1,93798E-07	8,849E-08	1,93798E-07	-1,05308E-07	1,10897E-14
0,007938	80	0,452044	0,007498	5,62209E-05	2,54143E-05	5,62209E-05	-3,08066E-05	9,49045E-10
-0,00099	81	0,447523	-0,00143	2,05591E-06	9,20067E-07	2,05591E-06	-1,13584E-06	1,29014E-12
0,004762	82	0,443048	0,004322	1,8677E-05	8,27481E-06	1,8677E-05	-1,04022E-05	1,08206E-10
0,000989	83	0,438618	0,000549	3,01046E-07	1,32044E-07	3,01046E-07	-1,69002E-07	2,85616E-14
-0,00198	84	0,434231	-0,00242	5,85159E-06	2,54094E-06	5,85159E-06	-3,31065E-06	1,09604E-11
0,006517	85	0,429889	0,006077	3,69264E-05	1,58743E-05	3,69264E-05	-2,10522E-05	4,43194E-10
0,001124	86	0,42559	0,000684	4,68105E-07	1,99221E-07	4,68105E-07	-2,68884E-07	7,22988E-14
0,000449	87	0,421334	8,93E-06	7,97936E-11	3,36198E-11	7,97936E-11	-4,61738E-11	2,13202E-21
-0,00157	88	0,417121	-0,00201	4,05535E-06	1,69157E-06	4,05535E-06	-2,36378E-06	5,58744E-12
0	89	0,41295	-0,00044	1,93798E-07	8,00287E-08	1,93798E-07	-1,13769E-07	1,29434E-14
0,005497	90	0,40882	0,005056	2,55677E-05	1,04526E-05	2,55677E-05	-1,51151E-05	2,28467E-10
0,001173	91	0,404732	0,000733	5,37418E-07	2,1751E-07	5,37418E-07	-3,19908E-07	1,02341E-13
0,003904	92	0,400685	0,003464	1,20009E-05	4,80857E-06	1,20009E-05	-7,19232E-06	5,17294E-11
0,006212	93	0,396678	0,005772	3,33177E-05	1,32164E-05	3,33177E-05	-2,01013E-05	4,04061E-10
0,000968	94	0,392711	0,000528	2,78893E-07	1,09524E-07	2,78893E-07	-1,69368E-07	2,86857E-14
0,002125	95	0,388784	0,001685	2,83947E-06	1,10394E-06	2,83947E-06	-1,73553E-06	3,01206E-12
0,001157	96	0,384896	0,000716	5,13146E-07	1,97508E-07	5,13146E-07	-3,15638E-07	9,96274E-14
-0,00696	97	0,381047	-0,0074	5,48118E-05	2,08859E-05	5,48118E-05	-3,3926E-05	1,15097E-09
0,008864	98	0,377237	0,008423	7,0955E-05	2,67668E-05	7,0955E-05	-4,41882E-05	1,9526E-09
0,000795	99	0,373464	0,000355	1,25927E-07	4,70293E-08	1,25927E-07	-7,88978E-08	6,22486E-15
0,004602	100	0,36973	0,004162	1,73185E-05	6,40316E-06	1,73185E-05	-1,09153E-05	1,19144E-10
0,004201	101	0,366032	0,003761	1,41472E-05	5,17832E-06	1,41472E-05	-8,96885E-06	8,04402E-11
0,002474	102	0,362372	0,002034	4,13529E-06	1,49851E-06	4,13529E-06	-2,63678E-06	6,9526E-12
0,00095	103	0,358748	0,000509	2,59499E-07	9,30947E-08	2,59499E-07	-1,66404E-07	2,76903E-14
0,003791	104	0,355161	0,003351	1,12261E-05	3,98706E-06	1,12261E-05	-7,23901E-06	5,24033E-11
0	105	0,351609	-0,00044	1,93798E-07	6,81411E-08	1,93798E-07	-1,25657E-07	1,57896E-14
-0,00013	106	0,348093	-0,00057	3,20526E-07	1,11573E-07	3,20526E-07	-2,08953E-07	4,36614E-14
0,00635	107	0,344612	0,00591	3,49294E-05	1,20371E-05	3,49294E-05	-2,28923E-05	5,24056E-10
-0,00075	108	0,341166	-0,00119	1,42212E-06	4,8518E-07	1,42212E-06	-9,36944E-07	8,77863E-13
0,000752	109	0,337754	0,000312	9,73933E-08	3,2895E-08	9,73933E-08	-6,44983E-08	4,16003E-15
0	110	0,334377	-0,00044	1,93798E-07	6,48015E-08	1,93798E-07	-1,28996E-07	1,664E-14
0,000939	111	0,331033	0,000499	2,4906E-07	8,24471E-08	2,4906E-07	-1,66613E-07	2,77599E-14
0,010513	112	0,327723	0,010073	0,00010147	3,32539E-05	0,00010147	-6,82157E-05	4,65338E-09
-0,00826	113	0,324446	-0,0087	7,57292E-05	2,457E-05	7,57292E-05	-5,11592E-05	2,61726E-09
0,0003	114	0,321201	-0,00014	1,97177E-08	6,33334E-09	1,97177E-08	-1,33843E-08	1,7914E-16
0,004374	115	0,317989	0,003934	1,54755E-05	4,92103E-06	1,54755E-05	-1,05544E-05	1,11396E-10
0,00298	116	0,314809	0,00254	6,45083E-06	2,03078E-06	6,45083E-06	-4,42005E-06	1,95369E-11
-0,00038	117	0,311661	-0,00082	6,80214E-07	2,11996E-07	6,80214E-07	-4,68218E-07	2,19228E-13
0,004468	118	0,308544	0,004028	1,62252E-05	5,00619E-06	1,62252E-05	-1,1219E-05	1,25866E-10

(Lanjutan)

0,00222	119	0,305459	0,00178	3,16819E-06	9,67753E-07	3,16819E-06	-2,20044E-06	4,84194E-12
-0,0042	120	0,302404	-0,00464	2,1559E-05	6,51954E-06	2,1559E-05	-1,50395E-05	2,26185E-10
0,007708	121	0,29938	0,007268	5,28271E-05	1,58154E-05	5,28271E-05	-3,70117E-05	1,36987E-09
-0,03898	122	0,296387	-0,03942	0,001554164	0,000460633	0,001554164	-0,00109353	1,19581E-06
0,051973	123	0,293423	0,051532	0,002655579	0,000779207	0,002655579	-0,001876372	3,52077E-06
0,012645	124	0,290488	0,012205	0,000148963	4,3272E-05	0,000148963	-0,000105691	1,11705E-08
-0,00453	125	0,287584	-0,00497	2,46538E-05	7,09002E-06	2,46538E-05	-1,75637E-05	3,08485E-10
0,011679	126	0,284708	0,011239	0,000126319	3,59641E-05	0,000126319	-9,03553E-05	8,16407E-09
0,005332	127	0,281861	0,004892	2,39278E-05	6,7443E-06	2,39278E-05	-1,71835E-05	2,95272E-10
0,003539	128	0,279042	0,003099	9,60366E-06	2,67982E-06	9,60366E-06	-6,92383E-06	4,79394E-11
-0,00623	129	0,276252	-0,00667	4,44692E-05	1,22847E-05	4,44692E-05	-3,21845E-05	1,03584E-09
0,00817	130	0,273489	0,00773	5,97465E-05	1,634E-05	5,97465E-05	-4,34065E-05	1,88412E-09
-0,00176	131	0,270754	-0,0022	4,85877E-06	1,31553E-06	4,85877E-06	-3,54324E-06	1,25545E-11
0	132	0,268047	-0,00044	1,93798E-07	5,19469E-08	1,93798E-07	-1,41851E-07	2,01217E-14
-0,00177	133	0,265366	-0,00221	4,87752E-06	1,29433E-06	4,87752E-06	-3,58319E-06	1,28393E-11
0,007052	134	0,262713	0,006612	4,37184E-05	1,14854E-05	4,37184E-05	-3,2233E-05	1,03897E-09
0	135	0,260085	-0,00044	1,93798E-07	5,0404E-08	1,93798E-07	-1,43394E-07	2,05618E-14
0	136	0,257485	-0,00044	1,93798E-07	4,99E-08	1,93798E-07	-1,43898E-07	2,07066E-14
-0,00317	137	0,25491	-0,00361	1,30105E-05	3,3165E-06	1,30105E-05	-9,69398E-06	9,39733E-11
-0,00176	138	0,252361	-0,0022	4,86101E-06	1,22673E-06	4,86101E-06	-3,63428E-06	1,3208E-11
0,002645	139	0,249837	0,002205	4,86141E-06	1,21456E-06	4,86141E-06	-3,64685E-06	1,32995E-11
0,00088	140	0,247339	0,00044	1,93198E-07	4,77853E-08	1,93198E-07	-1,45413E-07	2,11448E-14
0,003312	141	0,244865	0,002871	8,24486E-06	2,01888E-06	8,24486E-06	-6,22598E-06	3,87628E-11
0,000669	142	0,242417	0,000228	5,2171E-08	1,26471E-08	5,2171E-08	-3,95239E-08	1,56214E-15
0,005824	143	0,239992	0,005384	2,89824E-05	6,95556E-06	2,89824E-05	-2,20268E-05	4,85182E-10
0	144	0,237593	-0,00044	1,93798E-07	4,60449E-08	1,93798E-07	-1,47753E-07	2,18309E-14
0,005213	145	0,235217	0,004773	2,27834E-05	5,35904E-06	2,27834E-05	-1,74244E-05	3,0361E-10
-0,00134	146	0,232864	-0,00178	3,16412E-06	7,36811E-07	3,16412E-06	-2,42731E-06	5,89183E-12
-0,00225	147	0,230536	-0,00269	7,24015E-06	1,66911E-06	7,24015E-06	-5,57104E-06	3,10364E-11
0,015133	148	0,22823	0,014693	0,000215882	4,92709E-05	0,000215882	-0,000166611	2,77593E-08
0,005467	149	0,225948	0,005027	2,52715E-05	5,71004E-06	2,52715E-05	-1,95614E-05	3,82649E-10
0,006792	150	0,223689	0,006352	4,03495E-05	9,02573E-06	4,03495E-05	-3,13238E-05	9,8118E-10
-0,00453	151	0,221452	-0,00497	2,47139E-05	5,47294E-06	2,47139E-05	-1,9241E-05	3,70215E-10
0,008883	152	0,219237	0,008443	7,12841E-05	1,56281E-05	7,12841E-05	-5,5656E-05	3,09759E-09
0,009096	153	0,217045	0,008655	7,49174E-05	1,62604E-05	7,49174E-05	-5,8657E-05	3,44064E-09
0,001669	154	0,214874	0,001229	1,50957E-06	3,24367E-07	1,50957E-06	-1,1852E-06	1,4047E-12
0,006479	155	0,212726	0,006039	3,64698E-05	7,75806E-06	3,64698E-05	-2,87117E-05	8,24363E-10
0,001986	156	0,210598	0,001546	2,39097E-06	5,03534E-07	2,39097E-06	-1,88743E-06	3,5624E-12
-0,00467	157	0,208492	-0,00511	2,61109E-05	5,44393E-06	2,61109E-05	-2,0667E-05	4,27125E-10
0,023499	158	0,206408	0,023059	0,000531695	0,000109746	0,000531695	-0,000421949	1,78041E-07
-0,02727	159	0,204343	-0,02771	0,000767813	0,000156898	0,000767813	-0,000610916	3,73218E-07

(Lanjutan)

0,003586	160	0,2023	0,003145	9,89299E-06	2,00135E-06	9,89299E-06	-7,89164E-06	6,22779E-11
0,021862	161	0,200277	0,021422	0,000458901	9,19073E-05	0,000458901	-0,000366994	1,34684E-07
0,115163	162	0,198274	0,114723	0,013161407	0,002609568	0,013161407	-0,010551839	0,000111341
0,134239	163	0,196292	0,133799	0,017902156	0,003514041	0,017902156	-0,014388114	0,000207018
0,099558	164	0,194329	0,099118	0,009824386	0,001909159	0,009824386	-0,007915227	6,26508E-05
0,117715	165	0,192385	0,117274	0,01375327	0,002645927	0,01375327	-0,011107343	0,000123373
-0,01276	166	0,190461	-0,0132	0,000174298	3,3197E-05	0,000174298	-0,000141101	1,99094E-08
-0,06442	167	0,188557	-0,06486	0,004206407	0,000793147	0,004206407	-0,00341326	1,16503E-05
-0,0605	168	0,186671	-0,06094	0,003713966	0,000693291	0,003713966	-0,003020675	9,12448E-06
-0,08004	169	0,184805	-0,08048	0,006477533	0,001197078	0,006477533	-0,005280455	2,78832E-05
0,028859	170	0,182957	0,028419	0,000807613	0,000147758	0,000807613	-0,000659855	4,35408E-07
0,049103	171	0,181127	0,048663	0,002368048	0,000428917	0,002368048	-0,00193913	3,76023E-06
-0,02212	172	0,179316	-0,02256	0,000508842	9,12433E-05	0,000508842	-0,000417599	1,74389E-07
0,00531	173	0,177523	0,00487	2,37181E-05	4,21049E-06	2,37181E-05	-1,95076E-05	3,80546E-10
-0,004	174	0,175747	-0,00444	1,96818E-05	3,45903E-06	1,96818E-05	-1,62228E-05	2,63179E-10
-0,03378	175	0,17399	-0,03423	0,001171352	0,000203803	0,001171352	-0,000967548	9,3615E-07
0,021117	176	0,17225	0,020677	0,000427539	7,36435E-05	0,000427539	-0,000353895	1,25242E-07
0,016664	177	0,170527	0,016224	0,000263203	4,48833E-05	0,000263203	-0,00021832	4,76634E-08
-0,00851	178	0,168822	-0,00895	8,01174E-05	1,35256E-05	8,01174E-05	-6,65918E-05	4,43446E-09
-0,00966	179	0,167134	-0,0101	0,000102053	1,70565E-05	0,000102053	-8,49966E-05	7,22442E-09
0,006451	180	0,165463	0,006011	3,6134E-05	5,97882E-06	3,6134E-05	-3,01551E-05	9,09333E-10
-0,01992	181	0,163808	-0,02036	0,000414456	6,78911E-05	0,000414456	-0,000346564	1,20107E-07
-0,00504	182	0,16217	-0,00548	3,00581E-05	4,87451E-06	3,00581E-05	-2,51836E-05	6,34211E-10
0	183	0,160548	-0,00044	1,93798E-07	3,11139E-08	1,93798E-07	-1,62684E-07	2,64661E-14
0	184	0,158943	-0,00044	1,93798E-07	3,08027E-08	1,93798E-07	-1,62995E-07	2,65674E-14
-0,00441	185	0,157353	-0,00485	2,34825E-05	3,69504E-06	2,34825E-05	-1,97874E-05	3,91542E-10
0,005504	186	0,15578	0,005064	2,56421E-05	3,99453E-06	2,56421E-05	-2,16476E-05	4,68619E-10
0,003287	187	0,154222	0,002847	8,10497E-06	1,24997E-06	8,10497E-06	-6,85501E-06	4,69912E-11
0,001094	188	0,15268	0,000653	4,26875E-07	6,51752E-08	4,26875E-07	-3,617E-07	1,30827E-13
0,014108	189	0,151153	0,013668	0,000186809	2,82367E-05	0,000186809	-0,000158572	2,5145E-08
-0,00649	190	0,149641	-0,00693	4,7976E-05	7,1792E-06	4,7976E-05	-4,07968E-05	1,66438E-09
-0,00544	191	0,148145	-0,00588	3,45557E-05	5,11926E-06	3,45557E-05	-2,94365E-05	8,66505E-10
0,002179	192	0,146664	0,001739	3,02273E-06	4,43324E-07	3,02273E-06	-2,5794E-06	6,65333E-12
0	193	0,145197	-0,00044	1,93798E-07	2,81388E-08	1,93798E-07	-1,65659E-07	2,74429E-14
-0,00109	194	0,143745	-0,00153	2,33797E-06	3,36072E-07	2,33797E-06	-2,0019E-06	4,00761E-12
0,028988	195	0,142307	0,028547	0,000814949	0,000115973	0,000814949	-0,000698976	4,88567E-07
0,050553	196	0,140884	0,050112	0,00251125	0,000353796	0,00251125	-0,002157454	4,65461E-06
-0,01317	197	0,139476	-0,01361	0,000185104	2,58175E-05	0,000185104	-0,000159287	2,53722E-08
0,00711	198	0,138081	0,00667	4,44869E-05	6,14279E-06	4,44869E-05	-3,83441E-05	1,47027E-09
-0,00304	199	0,1367	-0,00348	1,21159E-05	1,65625E-06	1,21159E-05	-1,04597E-05	1,09405E-10
0,016113	200	0,135333	0,015673	0,000245635	3,32425E-05	0,000245635	-0,000212393	4,51106E-08

(Lanjutan)

0,006969	201	0,13398	0,006528	4,26185E-05	5,71001E-06	4,26185E-05	-3,69085E-05	1,36224E-09
0,005089	202	0,13264	0,004649	2,16127E-05	2,86671E-06	2,16127E-05	-1,8746E-05	3,51412E-10
0,014558	203	0,131313	0,014118	0,000199311	2,61722E-05	0,000199311	-0,000173139	2,99771E-08
0,027441	204	0,13	0,027001	0,000729036	9,47749E-05	0,000729036	-0,000634261	4,02287E-07
0,012229	205	0,1287	0,011789	0,000138971	1,78857E-05	0,000138971	-0,000121086	1,46618E-08
-0,01507	206	0,127413	-0,01551	0,000240642	3,06609E-05	0,000240642	-0,000209981	4,40919E-08
-0,00667	207	0,126139	-0,00711	5,04971E-05	6,36966E-06	5,04971E-05	-4,41274E-05	1,94723E-09
0,003243	208	0,124878	0,002803	7,85665E-06	9,81122E-07	7,85665E-06	-6,87553E-06	4,72729E-11
-0,00957	209	0,123629	-0,01001	0,000100195	1,2387E-05	0,000100195	-8,78082E-05	7,71027E-09
-0,00096	210	0,122393	-0,0014	1,96451E-06	2,40442E-07	1,96451E-06	-1,72407E-06	2,97241E-12
0,001923	211	0,121169	0,001482	2,19726E-06	2,66239E-07	2,19726E-06	-1,93102E-06	3,72883E-12
0	212	0,119957	-0,00044	1,93798E-07	2,32474E-08	1,93798E-07	-1,7055E-07	2,90874E-14
0,002111	213	0,118758	0,001671	2,79293E-06	3,31681E-07	2,79293E-06	-2,46125E-06	6,05773E-12
-0,00384	214	0,11757	-0,00428	1,83377E-05	2,15597E-06	1,83377E-05	-1,61818E-05	2,6185E-10
0,000769	215	0,116394	0,000329	1,08389E-07	1,26159E-08	1,08389E-07	-9,57734E-08	9,17254E-15
0,005753	216	0,11523	0,005313	2,82268E-05	3,25258E-06	2,82268E-05	-2,49742E-05	6,23711E-10
0	217	0,114078	-0,00044	1,93798E-07	2,21081E-08	1,93798E-07	-1,7169E-07	2,94774E-14
-0,00287	218	0,112937	-0,00331	1,09736E-05	1,23933E-06	1,09736E-05	-9,73428E-06	9,47562E-11
0,003828	219	0,111808	0,003388	1,14774E-05	1,28327E-06	1,14774E-05	-1,01942E-05	1,03921E-10
-0,00287	220	0,11069	-0,00331	1,09554E-05	1,21265E-06	1,09554E-05	-9,74276E-06	9,49214E-11
-0,00288	221	0,109583	-0,00332	1,10102E-05	1,20652E-06	1,10102E-05	-9,80363E-06	9,61111E-11
0,003835	222	0,108487	0,003395	1,15272E-05	1,25056E-06	1,15272E-05	-1,02767E-05	1,0561E-10
0,000478	223	0,107402	3,78E-05	1,43063E-09	1,53652E-10	1,43063E-09	-1,27697E-09	1,63066E-18
-0,00521	224	0,106328	-0,00565	3,19745E-05	3,39979E-06	3,19745E-05	-2,85747E-05	8,16514E-10
0,001382	225	0,105265	0,000941	8,86001E-07	9,32648E-08	8,86001E-07	-7,92736E-07	6,2843E-13
-0,00096	226	0,104212	-0,0014	1,96257E-06	2,04523E-07	1,96257E-06	-1,75804E-06	3,09072E-12
-0,0116	227	0,10317	-0,01204	0,000144971	1,49567E-05	0,000144971	-0,000130014	1,69037E-08
0,011119	228	0,102138	0,010679	0,000114039	1,16478E-05	0,000114039	-0,000102391	1,0484E-08
0,000481	229	0,101117	4,08E-05	1,66575E-09	1,68435E-10	1,66575E-09	-1,49731E-09	2,24194E-18
-0,00048	230	0,100106	-0,00092	8,48726E-07	8,49624E-08	8,48726E-07	-7,63763E-07	5,83334E-13
-0,00048	231	0,099105	-0,00092	8,47876E-07	8,40286E-08	8,47876E-07	-7,63847E-07	5,83463E-13
0,000481	232	0,098114	4,04E-05	1,62832E-09	1,5976E-10	1,62832E-09	-1,46856E-09	2,15666E-18
-0,00096	233	0,097133	-0,0014	1,96451E-06	1,90818E-07	1,96451E-06	-1,77369E-06	3,14599E-12
0,001923	234	0,096161	0,001482	2,19726E-06	2,11291E-07	2,19726E-06	-1,98596E-06	3,94406E-12
0	235	0,0952	-0,00044	1,93798E-07	1,84495E-08	1,93798E-07	-1,75348E-07	3,0747E-14
0	236	0,094248	-0,00044	1,93798E-07	1,8265E-08	1,93798E-07	-1,75533E-07	3,08118E-14
0,00096	237	0,093305	0,00052	2,70406E-07	2,52303E-08	2,70406E-07	-2,45176E-07	6,01112E-14
0,002875	238	0,092372	0,002435	5,92897E-06	5,47672E-07	5,92897E-06	-5,3813E-06	2,89584E-11
0,000957	239	0,091448	0,000516	2,66599E-07	2,438E-08	2,66599E-07	-2,42219E-07	5,86699E-14
-0,00191	240	0,090534	-0,00235	5,54251E-06	5,01785E-07	5,54251E-06	-5,04073E-06	2,54089E-11
-0,00192	241	0,089629	-0,00236	5,55981E-06	4,98318E-07	5,55981E-06	-5,06149E-06	2,56187E-11

(Lanjutan)

0,008527	242	0,088732	0,008087	6,53934E-05	5,80251E-06	6,53934E-05	-5,95909E-05	3,55108E-09
-0,00565	243	0,087845	-0,00609	3,71112E-05	3,26004E-06	3,71112E-05	-3,38512E-05	1,1459E-09
0	244	0,086967	-0,00044	1,93798E-07	1,68539E-08	1,93798E-07	-1,76944E-07	3,13091E-14
-0,004	245	0,086097	-0,00445	1,97589E-05	1,70118E-06	1,97589E-05	-1,80577E-05	3,2608E-10
-0,01125	246	0,085236	-0,01169	0,000136731	1,16544E-05	0,000136731	-0,000125077	1,56442E-08
0,007928	247	0,084384	0,007487	5,60624E-05	4,73075E-06	5,60624E-05	-5,13317E-05	2,63494E-09
-0,00229	248	0,08354	-0,00273	7,42896E-06	6,20613E-07	7,42896E-06	-6,80834E-06	4,63535E-11
-0,00237	249	0,082704	-0,00281	7,92152E-06	6,55144E-07	7,92152E-06	-7,26638E-06	5,28002E-11
0,001131	250	0,081877	0,000691	4,77291E-07	3,90793E-08	4,77291E-07	-4,38212E-07	1,9203E-13
-0,00944	251	0,081059	-0,00988	9,76554E-05	7,9158E-06	9,76554E-05	-8,97396E-05	8,05319E-09
-0,00196	252	0,080248	-0,0024	5,73802E-06	4,60464E-07	5,73802E-06	-5,27756E-06	2,78526E-11
-0,00589	253	0,079445	-0,00633	4,00453E-05	3,18141E-06	4,00453E-05	-3,68639E-05	1,35894E-09
0,001377	254	0,078651	0,000937	8,78293E-07	6,90786E-08	8,78293E-07	-8,09214E-07	6,54828E-13
0,001178	255	0,077864	0,000738	5,44771E-07	4,24183E-08	5,44771E-07	-5,02352E-07	2,52358E-13
-0,00157	256	0,077086	-0,00201	4,04849E-06	3,12081E-07	4,04849E-06	-3,73641E-06	1,39608E-11
-0,00592	257	0,076315	-0,00636	4,04135E-05	3,08416E-06	4,04135E-05	-3,73294E-05	1,39348E-09
0	258	0,075552	-0,00044	1,93798E-07	1,46418E-08	1,93798E-07	-1,79156E-07	3,20969E-14
-0,00198	259	0,074796	-0,00242	5,85921E-06	4,38248E-07	5,85921E-06	-5,42097E-06	2,93869E-11
0	260	0,074048	-0,00044	1,93798E-07	1,43504E-08	1,93798E-07	-1,79447E-07	3,22014E-14
-0,00099	261	0,073308	-0,00143	2,05027E-06	1,50301E-07	2,05027E-06	-1,89997E-06	3,60988E-12
0,001982	262	0,072575	0,001542	2,37806E-06	1,72587E-07	2,37806E-06	-2,20547E-06	4,8641E-12
-0,00397	263	0,071849	-0,00441	1,94375E-05	1,39657E-06	1,94375E-05	-1,8041E-05	3,25476E-10
-0,00199	264	0,071131	-0,00243	5,90701E-06	4,20169E-07	5,90701E-06	-5,48684E-06	3,01055E-11
0	265	0,070419	-0,00044	1,93798E-07	1,36471E-08	1,93798E-07	-1,80151E-07	3,24543E-14
0	266	0,069715	-0,00044	1,93798E-07	1,35106E-08	1,93798E-07	-1,80287E-07	3,25035E-14
-0,00159	267	0,069018	-0,00203	4,14107E-06	2,85808E-07	4,14107E-06	-3,85526E-06	1,48631E-11
-0,002	268	0,068328	-0,00244	5,94184E-06	4,05993E-07	5,94184E-06	-5,53585E-06	3,06456E-11
-0,002	269	0,067644	-0,00244	5,95783E-06	4,03014E-07	5,95783E-06	-5,55481E-06	3,08559E-11
-0,00201	270	0,066968	-0,00245	5,98095E-06	4,00533E-07	5,98095E-06	-5,58042E-06	3,11411E-11
0,001003	271	0,066298	0,000563	3,1693E-07	2,10119E-08	3,1693E-07	-2,95918E-07	8,75674E-14
-0,00301	272	0,065635	-0,00345	1,1922E-05	7,82502E-07	1,1922E-05	-1,11395E-05	1,24087E-10
-0,00101	273	0,064979	-0,00145	2,0922E-06	1,35949E-07	2,0922E-06	-1,95625E-06	3,82691E-12
-0,00687	274	0,064329	-0,00731	5,34159E-05	3,4362E-06	5,34159E-05	-4,99797E-05	2,49797E-09
0,003036	275	0,063686	0,002595	6,73622E-06	4,29002E-07	6,73622E-06	-6,30721E-06	3,97809E-11
0,00101	276	0,063049	0,00057	3,24735E-07	2,04742E-08	3,24735E-07	-3,04261E-07	9,25747E-14
0,001755	277	0,062419	0,001315	1,72919E-06	1,07934E-07	1,72919E-06	-1,62126E-06	2,62848E-12
-0,00176	278	0,061794	-0,0022	4,81995E-06	2,97845E-07	4,81995E-06	-4,5221E-06	2,04494E-11
-0,0004	279	0,061176	-0,00084	7,11826E-07	4,3547E-08	7,11826E-07	-6,68279E-07	4,46597E-13
0	280	0,060565	-0,00044	1,93798E-07	1,17373E-08	1,93798E-07	-1,82061E-07	3,3146E-14
0,001009	281	0,059959	0,000569	3,24038E-07	1,9429E-08	3,24038E-07	-3,04609E-07	9,27865E-14
0,001008	282	0,059359	0,000568	3,2288E-07	1,9166E-08	3,2288E-07	-3,03714E-07	9,22421E-14

(Lanjutan)

0,001007	283	0,058766	0,000566	3,20904E-07	1,88582E-08	3,20904E-07	-3,02046E-07	9,1232E-14
-0,00505	284	0,058178	-0,00549	3,01055E-05	1,75148E-06	3,01055E-05	-2,8354E-05	8,03951E-10
0,002022	285	0,057596	0,001582	2,50201E-06	1,44107E-07	2,50201E-06	-2,3579E-06	5,55969E-12
0	286	0,05702	-0,00044	1,93798E-07	1,10504E-08	1,93798E-07	-1,82747E-07	3,33966E-14
-0,00152	287	0,05645	-0,00196	3,82869E-06	2,1613E-07	3,82869E-06	-3,61256E-06	1,30506E-11
-0,00071	288	0,055886	-0,00115	1,31863E-06	7,36923E-08	1,31863E-06	-1,24493E-06	1,54986E-12
0,003032	289	0,055327	0,002592	6,71771E-06	3,7167E-07	6,71771E-06	-6,34604E-06	4,02722E-11
-0,00354	290	0,054774	-0,00398	1,58259E-05	8,66843E-07	1,58259E-05	-1,49591E-05	2,23774E-10
-0,00406	291	0,054226	-0,0045	2,02447E-05	1,09778E-06	2,02447E-05	-1,91469E-05	3,66603E-10
0,003046	292	0,053684	0,002606	6,78971E-06	3,64496E-07	6,78971E-06	-6,42521E-06	4,12833E-11
0,000506	293	0,053147	6,62E-05	4,3778E-09	2,32666E-10	4,3778E-09	-4,14514E-09	1,71822E-17
-0,00254	294	0,052615	-0,00298	8,85779E-06	4,66055E-07	8,85779E-06	-8,39174E-06	7,04212E-11
0,001522	295	0,052089	0,001082	1,1707E-06	6,09807E-08	1,1707E-06	-1,10972E-06	1,23147E-12
-0,00051	296	0,051568	-0,00095	8,97052E-07	4,62594E-08	8,97052E-07	-8,50792E-07	7,23848E-13
0,000507	297	0,051053	6,67E-05	4,44605E-09	2,26982E-10	4,44605E-09	-4,21907E-09	1,78006E-17
-0,00203	298	0,050542	-0,00247	6,10146E-06	3,0838E-07	6,10146E-06	-5,79308E-06	3,35598E-11
-0,00356	299	0,050037	-0,004	1,60272E-05	8,01945E-07	1,60272E-05	-1,52252E-05	2,31807E-10
0,000509	300	0,049536	6,93E-05	4,79734E-09	2,37642E-10	4,79734E-09	-4,5597E-09	2,07908E-17
0,001528	301	0,049041	0,001087	1,18247E-06	5,79895E-08	1,18247E-06	-1,12448E-06	1,26446E-12
0,000509	302	0,04855	6,9E-05	4,7553E-09	2,30872E-10	4,7553E-09	-4,52443E-09	2,04705E-17
0,003047	303	0,048065	0,002607	6,79396E-06	3,26552E-07	6,79396E-06	-6,46741E-06	4,18274E-11
-0,00213	304	0,047584	-0,00257	6,61429E-06	3,14737E-07	6,61429E-06	-6,29955E-06	3,96844E-11
-0,00102	305	0,047108	-0,00146	2,12339E-06	1,0003E-07	2,12339E-06	-2,02336E-06	4,09399E-12
0	306	0,046637	-0,00044	1,93798E-07	9,03823E-09	1,93798E-07	-1,8476E-07	3,41361E-14
-0,00408	307	0,046171	-0,00452	2,04163E-05	9,42643E-07	2,04163E-05	-1,94737E-05	3,79225E-10
0,001021	308	0,045709	0,000581	3,37434E-07	1,54239E-08	3,37434E-07	-3,2201E-07	1,0369E-13
-0,00102	309	0,045252	-0,00146	2,13551E-06	9,66368E-08	2,13551E-06	-2,03888E-06	4,15702E-12
-0,00307	310	0,0448	-0,00351	1,23138E-05	5,51655E-07	1,23138E-05	-1,17622E-05	1,38348E-10
-0,00514	311	0,044352	-0,00558	3,11061E-05	1,37961E-06	3,11061E-05	-2,97265E-05	8,83662E-10
-0,00103	312	0,043908	-0,00147	2,16328E-06	9,49858E-08	2,16328E-06	-2,0683E-06	4,27785E-12
-0,00077	313	0,043469	-0,00121	1,47211E-06	6,39912E-08	1,47211E-06	-1,40812E-06	1,98279E-12
-0,00026	314	0,043034	-0,0007	4,88313E-07	2,10143E-08	4,88313E-07	-4,67299E-07	2,18368E-13
-0,00103	315	0,042604	-0,00147	2,16736E-06	9,23383E-08	2,16736E-06	-2,07502E-06	4,30571E-12
0,001032	316	0,042178	0,000592	3,50163E-07	1,47692E-08	3,50163E-07	-3,35394E-07	1,12489E-13
0,001032	317	0,041756	0,000591	3,49782E-07	1,46056E-08	3,49782E-07	-3,35177E-07	1,12344E-13
-0,00155	318	0,041339	-0,00199	3,95105E-06	1,63331E-07	3,95105E-06	-3,78772E-06	1,43468E-11
0,00153	319	0,040925	0,001089	1,18692E-06	4,85752E-08	1,18692E-06	-1,13835E-06	1,29583E-12
-0,00443	320	0,040516	-0,00487	2,36736E-05	9,59159E-07	2,36736E-05	-2,27144E-05	5,15944E-10
0,000311	321	0,040111	-0,00013	1,6728E-08	6,70976E-10	1,6728E-08	-1,6057E-08	2,57829E-16
0,005678	322	0,03971	0,005238	2,74354E-05	1,08945E-06	2,74354E-05	-2,63459E-05	6,94107E-10
-0,00258	323	0,039313	-0,00302	9,10666E-06	3,58007E-07	9,10666E-06	-8,74865E-06	7,6539E-11

(Lanjutan)

-0,00258	324	0,03892	-0,00302	9,1424E-06	3,55818E-07	9,1424E-06	-8,78658E-06	7,7204E-11
-0,00311	325	0,03853	-0,00355	1,25944E-05	4,85267E-07	1,25944E-05	-1,21091E-05	1,46631E-10
0	326	0,038145	-0,00044	1,93798E-07	7,39243E-09	1,93798E-07	-1,86405E-07	3,4747E-14
0,000519	327	0,037764	7,83E-05	6,13147E-09	2,31546E-10	6,13147E-09	-5,89992E-09	3,48091E-17
-0,0026	328	0,037386	-0,00304	9,22372E-06	3,44838E-07	9,22372E-06	-8,87888E-06	7,88345E-11
-0,01077	329	0,037012	-0,01121	0,000125707	4,65267E-06	0,000125707	-0,000121054	1,46541E-08
-0,00326	330	0,036642	-0,0037	1,37234E-05	5,02853E-07	1,37234E-05	-1,32205E-05	1,74783E-10
-0,00476	331	0,036276	-0,0052	2,7023E-05	9,80273E-07	2,7023E-05	-2,60427E-05	6,78221E-10
-0,00106	332	0,035913	-0,0015	2,25227E-06	8,08852E-08	2,25227E-06	-2,17138E-06	4,71489E-12
0,004763	333	0,035554	0,004323	1,86879E-05	6,64423E-07	1,86879E-05	-1,80235E-05	3,24845E-10
0,000528	334	0,035198	8,73E-05	7,61801E-09	2,6814E-10	7,61801E-09	-7,34987E-09	5,40206E-17
0,001582	335	0,034846	0,001142	1,30449E-06	4,54565E-08	1,30449E-06	-1,25903E-06	1,58517E-12
-0,00274	336	0,034498	-0,00318	1,01403E-05	3,49818E-07	1,01403E-05	-9,7905E-06	9,58538E-11
0,00737	337	0,034153	0,00693	4,80193E-05	1,63999E-06	4,80193E-05	-4,63793E-05	2,15104E-09
-0,01693	338	0,033811	-0,01737	0,000301553	1,01959E-05	0,000301553	-0,000291357	8,48889E-08
0,006381	339	0,033473	0,005941	3,52904E-05	1,18128E-06	3,52904E-05	-3,41091E-05	1,16343E-09
0,002703	340	0,033138	0,002262	5,11853E-06	1,6962E-07	5,11853E-06	-4,94891E-06	2,44917E-11
-0,00419	341	0,032807	-0,00463	2,1422E-05	7,0279E-07	2,1422E-05	-2,07192E-05	4,29284E-10
-0,00212	342	0,032479	-0,00257	6,57937E-06	2,13691E-07	6,57937E-06	-6,36568E-06	4,05219E-11
0,001063	343	0,032154	0,000622	3,87331E-07	1,24543E-08	3,87331E-07	-3,74877E-07	1,40532E-13
0,002123	344	0,031833	0,001683	2,83279E-06	9,01749E-08	2,83279E-06	-2,74261E-06	7,52192E-12
-0,00319	345	0,031514	-0,00363	1,31488E-05	4,14373E-07	1,31488E-05	-1,27344E-05	1,62165E-10
0,004246	346	0,031199	0,003806	1,44829E-05	4,51854E-07	1,44829E-05	-1,4031E-05	1,9687E-10
-0,00531	347	0,030887	-0,00575	3,30691E-05	1,02141E-06	3,30691E-05	-3,20477E-05	1,02705E-09
0	348	0,030578	-0,00044	1,93798E-07	5,926E-09	1,93798E-07	-1,87872E-07	3,52958E-14
0,002127	349	0,030272	0,001687	2,84543E-06	8,61381E-08	2,84543E-06	-2,75929E-06	7,61369E-12
0,002123	350	0,02997	0,001683	2,83279E-06	8,48979E-08	2,83279E-06	-2,74789E-06	7,5509E-12
0,007396	351	0,02967	0,006955	4,83763E-05	1,43533E-06	4,83763E-05	-4,6941E-05	2,20346E-09
0,003153	352	0,029373	0,002713	7,36008E-06	2,1619E-07	7,36008E-06	-7,14389E-06	5,10352E-11
-0,0021	353	0,02908	-0,00254	6,45787E-06	1,87792E-07	6,45787E-06	-6,27008E-06	3,93139E-11
-0,02018	354	0,028789	-0,02062	0,000425249	1,22424E-05	0,000425249	-0,000413006	1,70574E-07
-0,00054	355	0,028501	-0,00098	9,53564E-07	2,71775E-08	9,53564E-07	-9,26387E-07	8,58192E-13
0,00268	356	0,028216	0,00224	5,01694E-06	1,41557E-07	5,01694E-06	-4,87538E-06	2,37693E-11
0,005339	357	0,027934	0,004899	2,40026E-05	6,70482E-07	2,40026E-05	-2,33321E-05	5,44387E-10
-0,00107	358	0,027654	-0,00151	2,26755E-06	6,27079E-08	2,26755E-06	-2,20485E-06	4,86135E-12
0,00213	359	0,027378	0,00169	2,85567E-06	7,8182E-08	2,85567E-06	-2,77748E-06	7,71441E-12
-0,00213	360	0,027104	-0,00257	6,60655E-06	1,79065E-07	6,60655E-06	-6,42748E-06	4,13126E-11
-0,00267	361	0,026833	-0,00311	9,66499E-06	2,59341E-07	9,66499E-06	-9,40565E-06	8,84662E-11
-0,00054	362	0,026565	-0,00098	9,51149E-07	2,5267E-08	9,51149E-07	-9,25882E-07	8,57258E-13
-0,00053	363	0,026299	-0,00097	9,50205E-07	2,49895E-08	9,50205E-07	-9,25216E-07	8,56024E-13
-0,00066	364	0,026036	-0,0011	1,21331E-06	3,15898E-08	1,21331E-06	-1,18172E-06	1,39646E-12

(Lanjutan)

0,000661	365	0,025776	0,000221	4,88645E-08	1,25952E-09	4,88645E-08	-4,76049E-08	2,26623E-15
-0,00032	366	0,025518	-0,00076	5,79974E-07	1,47998E-08	5,79974E-07	-5,65174E-07	3,19422E-13
-0,00429	367	0,025263	-0,00473	2,23871E-05	5,6556E-07	2,23871E-05	-2,18215E-05	4,76179E-10
0,001075	368	0,02501	0,000634	4,02364E-07	1,00632E-08	4,02364E-07	-3,92301E-07	1,539E-13
-0,00107	369	0,02476	-0,00151	2,29453E-06	5,68127E-08	2,29453E-06	-2,23772E-06	5,00739E-12
0,002148	370	0,024512	0,001708	2,91629E-06	7,14854E-08	2,91629E-06	-2,8448E-06	8,09291E-12
-0,00452	371	0,024267	-0,00496	2,45582E-05	5,95961E-07	2,45582E-05	-2,39622E-05	5,74187E-10
-0,00216	372	0,024025	-0,0026	6,74906E-06	1,62144E-07	6,74906E-06	-6,58692E-06	4,33875E-11
0,008602	373	0,023784	0,008162	6,66165E-05	1,58443E-06	6,66165E-05	-6,50321E-05	4,22917E-09
-0,00644	374	0,023547	-0,00688	4,73987E-05	1,11608E-06	4,73987E-05	-4,62826E-05	2,14208E-09
-0,00108	375	0,023311	-0,00152	2,30578E-06	5,37502E-08	2,30578E-06	-2,25203E-06	5,07162E-12
0,006451	376	0,023078	0,006011	3,6134E-05	8,33899E-07	3,6134E-05	-3,53001E-05	1,24609E-09
0,001607	377	0,022847	0,001167	1,36122E-06	3,11002E-08	1,36122E-06	-1,33012E-06	1,76923E-12
-0,00054	378	0,022619	-0,00098	9,52267E-07	2,15391E-08	9,52267E-07	-9,30728E-07	8,66254E-13
-0,01196	379	0,022393	-0,0124	0,000153642	3,44045E-06	0,000153642	-0,000150202	2,25606E-08
-0,00217	380	0,022169	-0,00261	6,81122E-06	1,50995E-07	6,81122E-06	-6,66022E-06	4,43586E-11
-0,00109	381	0,021947	-0,00153	2,33111E-06	5,11606E-08	2,33111E-06	-2,27994E-06	5,19815E-12
0,001087	382	0,021727	0,000646	4,17764E-07	9,07694E-09	4,17764E-07	-4,08687E-07	1,67025E-13
-0,00544	383	0,02151	-0,00588	3,46323E-05	7,44948E-07	3,46323E-05	-3,38874E-05	1,14836E-09
0,000546	384	0,021295	0,000106	1,12305E-08	2,39155E-10	1,12305E-08	-1,09913E-08	1,2081E-16
0	385	0,021082	-0,00044	1,93798E-07	4,08567E-09	1,93798E-07	-1,89712E-07	3,59907E-14
-0,00109	386	0,020871	-0,00153	2,34744E-06	4,89941E-08	2,34744E-06	-2,29844E-06	5,28283E-12
-0,00109	387	0,020663	-0,00153	2,35109E-06	4,85797E-08	2,35109E-06	-2,30251E-06	5,30157E-12
-0,00044	388	0,020456	-0,00088	7,71087E-07	1,57734E-08	7,71087E-07	-7,55314E-07	5,70499E-13
-0,00329	389	0,020251	-0,00373	1,38933E-05	2,81359E-07	1,38933E-05	-1,3612E-05	1,85285E-10
-0,0044	390	0,020049	-0,00484	2,34355E-05	4,69856E-07	2,34355E-05	-2,29657E-05	5,27421E-10
-0,00265	391	0,019848	-0,00309	9,54534E-06	1,8946E-07	9,54534E-06	-9,35588E-06	8,75324E-11
-0,00111	392	0,01965	-0,00155	2,39131E-06	4,69891E-08	2,39131E-06	-2,34432E-06	5,49583E-12
-0,0225	393	0,019453	-0,02294	0,00052606	1,02337E-05	0,00052606	-0,000515826	2,66076E-07
-0,00454	394	0,019259	-0,00498	2,47755E-05	4,77149E-07	2,47755E-05	-2,42983E-05	5,9041E-10
-0,00114	395	0,019066	-0,00158	2,49E-06	4,7475E-08	2,49E-06	-2,44252E-06	5,96591E-12
0,001138	396	0,018876	0,000698	4,86538E-07	9,18372E-09	4,86538E-07	-4,77354E-07	2,27867E-13
0,011306	397	0,018687	0,010866	0,000118066	2,20628E-06	0,000118066	-0,000115859	1,34234E-08
-0,00225	398	0,0185	-0,00269	7,24358E-06	1,34006E-07	7,24358E-06	-7,10957E-06	5,05461E-11
-0,00226	399	0,018315	-0,0027	7,27095E-06	1,33168E-07	7,27095E-06	-7,13778E-06	5,09479E-11
0,003945	400	0,018132	0,003504	1,22813E-05	2,22682E-07	1,22813E-05	-1,20586E-05	1,45409E-10
-0,00169	401	0,017951	-0,00213	4,53123E-06	8,13381E-08	4,53123E-06	-4,44989E-06	1,98015E-11
-0,00678	402	0,017771	-0,00722	5,21785E-05	9,27267E-07	5,21785E-05	-5,12513E-05	2,62669E-09
-0,00284	403	0,017593	-0,00328	1,07647E-05	1,89388E-07	1,07647E-05	-1,05753E-05	1,11838E-10
0,000569	404	0,017417	0,000129	1,66144E-08	2,89379E-10	1,66144E-08	-1,6325E-08	2,66505E-16
-0,00799	405	0,017243	-0,00843	7,10809E-05	1,22566E-06	7,10809E-05	-6,98553E-05	4,87976E-09

(Lanjutan)

-0,00632	406	0,017071	-0,00676	4,57516E-05	7,81016E-07	4,57516E-05	-4,49706E-05	2,02235E-09
-0,00408	407	0,0169	-0,00452	2,0425E-05	3,45183E-07	2,0425E-05	-2,00798E-05	4,03197E-10
-0,00287	408	0,016731	-0,00331	1,09302E-05	1,82874E-07	1,09302E-05	-1,07473E-05	1,15504E-10
0,001741	409	0,016564	0,001301	1,69254E-06	2,80349E-08	1,69254E-06	-1,66451E-06	2,77058E-12
-0,00465	410	0,016398	-0,00509	2,58986E-05	4,24689E-07	2,58986E-05	-2,54739E-05	6,48919E-10
-0,00819	411	0,016234	-0,00863	7,44289E-05	1,20829E-06	7,44289E-05	-7,32206E-05	5,36126E-09
-0,0053	412	0,016072	-0,00574	3,29365E-05	5,29349E-07	3,29365E-05	-3,24071E-05	1,05022E-09
-0,00236	413	0,015911	-0,0028	7,86511E-06	1,25143E-07	7,86511E-06	-7,73997E-06	5,99072E-11
-0,00237	414	0,015752	-0,00281	7,89657E-06	1,24387E-07	7,89657E-06	-7,77219E-06	6,04069E-11
-0,00078	415	0,015594	-0,00122	1,49544E-06	2,33205E-08	1,49544E-06	-1,47211E-06	2,16712E-12
-0,00178	416	0,015439	-0,00222	4,94233E-06	7,63023E-08	4,94233E-06	-4,86603E-06	2,36783E-11
0,002376	417	0,015284	0,001936	3,74699E-06	5,72696E-08	3,74699E-06	-3,68972E-06	1,36141E-11
0,000356	418	0,015131	-8,4E-05	7,06675E-09	1,06929E-10	7,06675E-09	-6,95982E-09	4,8439E-17
-0,00535	419	0,01498	-0,00579	3,35439E-05	5,02487E-07	3,35439E-05	-3,30414E-05	1,09173E-09
0,001192	420	0,01483	0,000752	5,64853E-07	8,37687E-09	5,64853E-07	-5,56476E-07	3,09665E-13
0,004752	421	0,014682	0,004312	1,85928E-05	2,72977E-07	1,85928E-05	-1,83198E-05	3,35615E-10
-0,00356	422	0,014535	-0,004	1,60161E-05	2,32795E-07	1,60161E-05	-1,57833E-05	2,49113E-10
-0,00417	423	0,01439	-0,00461	2,12814E-05	3,06233E-07	2,12814E-05	-2,09751E-05	4,39956E-10
0,000598	424	0,014246	0,000157	2,47579E-08	3,52696E-10	2,47579E-08	-2,44052E-08	5,95613E-16
-0,00911	425	0,014103	-0,00956	9,13005E-05	1,28764E-06	9,13005E-05	-9,00129E-05	8,10232E-09
-0,00048	426	0,013962	-0,00092	8,49648E-07	1,18631E-08	8,49648E-07	-8,37785E-07	7,01883E-13
0	427	0,013823	-0,00044	1,93798E-07	2,67881E-09	1,93798E-07	-1,91119E-07	3,65265E-14
-0,0006	428	0,013684	-0,00104	1,08902E-06	1,49026E-08	1,08902E-06	-1,07411E-06	1,15372E-12
-0,00302	429	0,013548	-0,00346	1,19699E-05	1,62164E-07	1,19699E-05	-1,18078E-05	1,39423E-10
-0,00121	430	0,013412	-0,00165	2,72504E-06	3,65487E-08	2,72504E-06	-2,68849E-06	7,228E-12
-0,00061	431	0,013278	-0,00105	1,0933E-06	1,45169E-08	1,0933E-06	-1,07879E-06	1,16378E-12
-0,00243	432	0,013145	-0,00287	8,22079E-06	1,08064E-07	8,22079E-06	-8,11273E-06	6,58163E-11
-0,01715	433	0,013014	-0,01759	0,000309555	4,02848E-06	0,000309555	-0,000305526	9,33463E-08
-0,00969	434	0,012884	-0,01013	0,000102565	1,32142E-06	0,000102565	-0,000101244	1,02503E-08
-0,00483	435	0,012755	-0,00527	2,77592E-05	3,54063E-07	2,77592E-05	-2,74051E-05	7,51039E-10
-0,00249	436	0,012627	-0,00293	8,56226E-06	1,08118E-07	8,56226E-06	-8,45414E-06	7,14724E-11
-0,00409	437	0,012501	-0,00453	2,05587E-05	2,57005E-07	2,05587E-05	-2,03017E-05	4,12161E-10
-0,03063	438	0,012376	-0,03107	0,000965435	1,19482E-05	0,000965435	-0,000953487	9,09138E-07
0,027787	439	0,012252	0,027347	0,000747856	9,1629E-06	0,000747856	-0,000738693	5,45667E-07
0	440	0,01213	-0,00044	1,93798E-07	2,35071E-09	1,93798E-07	-1,91447E-07	3,6652E-14
-0,00127	441	0,012008	-0,00171	2,91368E-06	3,49887E-08	2,91368E-06	-2,87869E-06	8,28687E-12
-0,00254	442	0,011888	-0,00298	8,86602E-06	1,05402E-07	8,86602E-06	-8,76062E-06	7,67484E-11
-0,0051	443	0,011769	-0,00554	3,06493E-05	3,60726E-07	3,06493E-05	-3,02886E-05	9,174E-10
-0,00256	444	0,011652	-0,003	8,98786E-06	1,04724E-07	8,98786E-06	-8,88313E-06	7,89101E-11
-0,00321	445	0,011535	-0,00365	1,32946E-05	1,53357E-07	1,32946E-05	-1,31413E-05	1,72693E-10
-0,00386	446	0,01142	-0,0043	1,85033E-05	2,11305E-07	1,85033E-05	-1,8292E-05	3,34596E-10

(Lanjutan)

-0,00194	447	0,011306	-0,00238	5,64549E-06	6,38261E-08	5,64549E-06	-5,58167E-06	3,1155E-11
-0,00388	448	0,011193	-0,00432	1,86973E-05	2,09272E-07	1,86973E-05	-1,8488E-05	3,41807E-10
-0,00455	449	0,011081	-0,00499	2,49003E-05	2,75912E-07	2,49003E-05	-2,46243E-05	6,06358E-10
-0,00785	450	0,01097	-0,00829	6,86946E-05	7,53572E-07	6,86946E-05	-6,7941E-05	4,61598E-09
-0,01655	451	0,01086	-0,01699	0,000288704	3,13539E-06	0,000288704	-0,000285569	8,15497E-08
-0,01344	452	0,010752	-0,01388	0,000192693	2,07176E-06	0,000192693	-0,000190621	3,63365E-08
0,000676	453	0,010644	0,000236	5,55562E-08	5,91345E-10	5,55562E-08	-5,49649E-08	3,02114E-15
-0,00678	454	0,010538	-0,00722	5,21873E-05	5,49931E-07	5,21873E-05	-5,16374E-05	2,66642E-09
-0,0056	455	0,010432	-0,00604	3,64627E-05	3,80389E-07	3,64627E-05	-3,60823E-05	1,30194E-09
0,003554	456	0,010328	0,003114	9,69714E-06	1,00151E-07	9,69714E-06	-9,59699E-06	9,21021E-11
-0,0041	457	0,010225	-0,00454	2,06272E-05	2,10906E-07	2,06272E-05	-2,04163E-05	4,16826E-10
0,001369	458	0,010122	0,000929	8,62688E-07	8,73249E-09	8,62688E-07	-8,53956E-07	7,29241E-13
-0,00056	459	0,010021	-0,001	1,00757E-06	1,0097E-08	1,00757E-06	-9,97469E-07	9,94945E-13
-0,00081	460	0,009921	-0,00125	1,55179E-06	1,53953E-08	1,55179E-06	-1,53639E-06	2,36051E-12
0,000684	461	0,009822	0,000244	5,95527E-08	5,84912E-10	5,95527E-08	-5,89678E-08	3,4772E-15
-0,00068	462	0,009724	-0,00112	1,26446E-06	1,22951E-08	1,26446E-06	-1,25217E-06	1,56793E-12
-0,00343	463	0,009626	-0,00387	1,49811E-05	1,44213E-07	1,49811E-05	-1,48369E-05	2,20133E-10
-0,00759	464	0,00953	-0,00803	6,44679E-05	6,14383E-07	6,44679E-05	-6,38536E-05	4,07728E-09
-0,00277	465	0,009435	-0,00321	1,03322E-05	9,74817E-08	1,03322E-05	-1,02347E-05	1,04749E-10
-0,00278	466	0,00934	-0,00322	1,03819E-05	9,69708E-08	1,03819E-05	-1,02849E-05	1,05779E-10
-0,00312	467	0,009247	-0,00356	1,26574E-05	1,17043E-07	1,26574E-05	-1,25404E-05	1,57261E-10
-0,00222	468	0,009155	-0,00266	7,08488E-06	6,48587E-08	7,08488E-06	-7,02002E-06	4,92806E-11
0,005339	469	0,009063	0,004899	2,39982E-05	2,17495E-07	2,39982E-05	-2,37807E-05	5,65521E-10
0,000697	470	0,008972	0,000256	6,57761E-08	5,90167E-10	6,57761E-08	-6,5186E-08	4,24921E-15
0,002085	471	0,008883	0,001645	2,70585E-06	2,40351E-08	2,70585E-06	-2,68182E-06	7,19215E-12
0	472	0,008794	-0,00044	1,93798E-07	1,70422E-09	1,93798E-07	-1,92094E-07	3,68999E-14
-0,01893	473	0,008706	-0,01937	0,000375129	3,26582E-06	0,000375129	-0,000371863	1,38282E-07
0	474	0,008619	-0,00044	1,93798E-07	1,67031E-09	1,93798E-07	-1,92128E-07	3,6913E-14
0,006912	475	0,008533	0,006472	4,18853E-05	3,57391E-07	4,18853E-05	-4,15279E-05	1,72456E-09
0	476	0,008447	-0,00044	1,93798E-07	1,63707E-09	1,93798E-07	-1,92161E-07	3,69258E-14
-0,00282	477	0,008363	-0,00326	1,06E-05	8,8646E-08	1,06E-05	-1,05114E-05	1,10489E-10
-0,00353	478	0,008279	-0,00397	1,57635E-05	1,30509E-07	1,57635E-05	-1,5633E-05	2,4439E-10
-0,00014	479	0,008196	-0,00058	3,38504E-07	2,77451E-09	3,38504E-07	-3,35729E-07	1,12714E-13
-0,00283	480	0,008114	-0,00327	1,07198E-05	8,69854E-08	1,07198E-05	-1,06329E-05	1,13058E-10
0,002834	481	0,008033	0,002394	5,72964E-06	4,60279E-08	5,72964E-06	-5,68361E-06	3,23035E-11
-0,00283	482	0,007953	-0,00327	1,07198E-05	8,52544E-08	1,07198E-05	-1,06346E-05	1,13094E-10
-0,00398	483	0,007873	-0,00442	1,95453E-05	1,53889E-07	1,95453E-05	-1,93914E-05	3,76028E-10
0,003271	484	0,007795	0,00283	8,0107E-06	6,2441E-08	8,0107E-06	-7,94826E-06	6,31749E-11
0,001419	485	0,007717	0,000979	9,57916E-07	7,39199E-09	9,57916E-07	-9,50524E-07	9,03496E-13
0	486	0,00764	-0,00044	1,93798E-07	1,48053E-09	1,93798E-07	-1,92317E-07	3,69859E-14
-0,00421	487	0,007563	-0,00465	2,16115E-05	1,63452E-07	2,16115E-05	-2,1448E-05	4,60018E-10

(Lanjutan)

-0,00433	488	0,007488	-0,00477	2,27978E-05	1,707E-07	2,27978E-05	-2,26271E-05	5,11986E-10
0	489	0,007413	-0,00044	1,93798E-07	1,43656E-09	1,93798E-07	-1,92361E-07	3,70029E-14
0,003568	490	0,007339	0,003128	9,78548E-06	7,18112E-08	9,78548E-06	-9,71367E-06	9,43554E-11
-0,00715	491	0,007265	-0,00759	5,76051E-05	4,18511E-07	5,76051E-05	-5,71866E-05	3,27031E-09
-0,00359	492	0,007193	-0,00403	1,62754E-05	1,17061E-07	1,62754E-05	-1,61583E-05	2,61091E-10
-0,00433	493	0,007121	-0,00477	2,27608E-05	1,6207E-07	2,27608E-05	-2,25988E-05	5,10704E-10
-0,0029	494	0,007049	-0,00334	1,11406E-05	7,85341E-08	1,11406E-05	-1,1062E-05	1,22369E-10
0,003187	495	0,006979	0,002747	7,54491E-06	5,26551E-08	7,54491E-06	-7,49225E-06	5,61339E-11
-0,01398	496	0,006909	-0,01442	0,000207967	1,43686E-06	0,000207967	-0,00020653	4,26546E-08
0	497	0,00684	-0,00044	1,93798E-07	1,32558E-09	1,93798E-07	-1,92472E-07	3,70456E-14
-0,00147	498	0,006772	-0,00191	3,64012E-06	2,46495E-08	3,64012E-06	-3,61547E-06	1,30716E-11
0	499	0,006704	-0,00044	1,93798E-07	1,2992E-09	1,93798E-07	-1,92499E-07	3,70557E-14
0	500	0,006637	-0,00044	1,93798E-07	1,28621E-09	1,93798E-07	-1,92512E-07	3,70607E-14
-0,00073	501	0,00657	-0,00117	1,37909E-06	9,06129E-09	1,37909E-06	-1,37003E-06	1,87698E-12
-0,00147	502	0,006505	-0,00191	3,65248E-06	2,37586E-08	3,65248E-06	-3,62873E-06	1,31676E-11
-0,00074	503	0,00644	-0,00118	1,3829E-06	8,90551E-09	1,3829E-06	-1,37399E-06	1,88786E-12
0,00044				sum	0,01777248		MSE	1,13813E-06
							RMSE	0,00106683
				variance	0,000177725			
				volatility	0,013331347			

Lampiran 7: EWMA JIBOR 6M

jib6m	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0	1	1	-0,00041	1,68323E-07	1,68323E-07	1,68323E-07	0	0
0	2	0,99	-0,00041	1,68323E-07	1,6664E-07	1,68323E-07	-1,68323E-09	2,83328E-18
0	3	0,9801	-0,00041	1,68323E-07	1,64974E-07	1,68323E-07	-3,34963E-09	1,12201E-17
0	4	0,970299	-0,00041	1,68323E-07	1,63324E-07	1,68323E-07	-4,99937E-09	2,49937E-17
0	5	0,960596	-0,00041	1,68323E-07	1,61691E-07	1,68323E-07	-6,63261E-09	4,39915E-17
0,002025	6	0,95099	0,001615	2,60848E-06	2,48064E-06	2,60848E-06	-1,27841E-07	1,63434E-14
0	7	0,94148	-0,00041	1,68323E-07	1,58473E-07	1,68323E-07	-9,85026E-09	9,70276E-17
0	8	0,932065	-0,00041	1,68323E-07	1,56888E-07	1,68323E-07	-1,1435E-08	1,30759E-16
0	9	0,922745	-0,00041	1,68323E-07	1,55319E-07	1,68323E-07	-1,30039E-08	1,69101E-16
0,002801	10	0,913517	0,002391	5,71678E-06	5,22238E-06	5,71678E-06	-4,94403E-07	2,44434E-13
-0,0028	11	0,904382	-0,00321	1,03139E-05	9,32769E-06	1,03139E-05	-9,86192E-07	9,72574E-13
0	12	0,895338	-0,00041	1,68323E-07	1,50706E-07	1,68323E-07	-1,7617E-08	3,10359E-16
0	13	0,886385	-0,00041	1,68323E-07	1,49199E-07	1,68323E-07	-1,91241E-08	3,6573E-16
0	14	0,877521	-0,00041	1,68323E-07	1,47707E-07	1,68323E-07	-2,06161E-08	4,25022E-16
0	15	0,868746	-0,00041	1,68323E-07	1,4623E-07	1,68323E-07	-2,20931E-08	4,88107E-16
0	16	0,860058	-0,00041	1,68323E-07	1,44768E-07	1,68323E-07	-2,35554E-08	5,54859E-16
0	17	0,851458	-0,00041	1,68323E-07	1,4332E-07	1,68323E-07	-2,50031E-08	6,25156E-16
0	18	0,842943	-0,00041	1,68323E-07	1,41887E-07	1,68323E-07	-2,64363E-08	6,9888E-16
0	19	0,834514	-0,00041	1,68323E-07	1,40468E-07	1,68323E-07	-2,78552E-08	7,75912E-16
0	20	0,826169	-0,00041	1,68323E-07	1,39063E-07	1,68323E-07	-2,92599E-08	8,56141E-16
0	21	0,817907	-0,00041	1,68323E-07	1,37673E-07	1,68323E-07	-3,06505E-08	9,39454E-16
0,000809	22	0,809728	0,000398	1,58772E-07	1,28562E-07	1,58772E-07	-3,02099E-08	9,12638E-16
0	23	0,801631	-0,00041	1,68323E-07	1,34933E-07	1,68323E-07	-3,33902E-08	1,11491E-15
0	24	0,793614	-0,00041	1,68323E-07	1,33584E-07	1,68323E-07	-3,47395E-08	1,20684E-15
0	25	0,785678	-0,00041	1,68323E-07	1,32248E-07	1,68323E-07	-3,60754E-08	1,30143E-15
0	26	0,777821	-0,00041	1,68323E-07	1,30926E-07	1,68323E-07	-3,73979E-08	1,3986E-15
0	27	0,770043	-0,00041	1,68323E-07	1,29616E-07	1,68323E-07	-3,87071E-08	1,49824E-15
0	28	0,762343	-0,00041	1,68323E-07	1,2832E-07	1,68323E-07	-4,00033E-08	1,60026E-15
0	29	0,754719	-0,00041	1,68323E-07	1,27037E-07	1,68323E-07	-4,12865E-08	1,70457E-15
0	30	0,747172	-0,00041	1,68323E-07	1,25767E-07	1,68323E-07	-4,25568E-08	1,81108E-15
0	31	0,7397	-0,00041	1,68323E-07	1,24509E-07	1,68323E-07	-4,38145E-08	1,91971E-15
-0,02042	32	0,732303	-0,02083	0,000433784	0,000317661	0,000433784	-0,000116122	1,34844E-08
0,020417	33	0,72498	0,020007	0,000400277	0,000290193	0,000400277	-0,000110084	1,21185E-08
0	34	0,717731	-0,00041	1,68323E-07	1,20811E-07	1,68323E-07	-4,75125E-08	2,25744E-15
0	35	0,710553	-0,00041	1,68323E-07	1,19603E-07	1,68323E-07	-4,87207E-08	2,3737E-15
0	36	0,703448	-0,00041	1,68323E-07	1,18407E-07	1,68323E-07	-4,99167E-08	2,49168E-15

(Lanjutan)

0	37	0,696413	-0,00041	1,68323E-07	1,17223E-07	1,68323E-07	-5,11007E-08	2,61129E-15
-0,01853	38	0,689449	-0,01894	0,000358829	0,000247394	0,000358829	-0,000111435	1,24177E-08
0,019542	39	0,682555	0,019132	0,00036603	0,000249836	0,00036603	-0,000116195	1,35012E-08
0	40	0,675729	-0,00041	1,68323E-07	1,13741E-07	1,68323E-07	-5,45824E-08	2,97924E-15
0	41	0,668972	-0,00041	1,68323E-07	1,12604E-07	1,68323E-07	-5,57198E-08	3,10469E-15
0	42	0,662282	-0,00041	1,68323E-07	1,11478E-07	1,68323E-07	-5,68458E-08	3,23145E-15
0,001197	43	0,655659	0,000787	6,19103E-07	4,0592E-07	6,19103E-07	-2,13182E-07	4,54467E-14
-0,0012	44	0,649103	-0,00161	2,58366E-06	1,67706E-06	2,58366E-06	-9,06598E-07	8,2192E-13
0,001009	45	0,642612	0,000598	3,58065E-07	2,30097E-07	3,58065E-07	-1,27968E-07	1,63759E-14
0	46	0,636185	-0,00041	1,68323E-07	1,07085E-07	1,68323E-07	-6,12385E-08	3,75015E-15
0,003222	47	0,629824	0,002812	7,90533E-06	4,97896E-06	7,90533E-06	-2,92637E-06	8,56362E-12
-0,00088	48	0,623525	-0,00129	1,67604E-06	1,04505E-06	1,67604E-06	-6,30987E-07	3,98145E-13
0,000884	49	0,61729	0,000474	2,24748E-07	1,38735E-07	2,24748E-07	-8,60132E-08	7,39827E-15
0,003119	50	0,611117	0,002709	7,33838E-06	4,48461E-06	7,33838E-06	-2,85377E-06	8,14401E-12
-0,00111	51	0,605006	-0,00152	2,31165E-06	1,39856E-06	2,31165E-06	-9,13087E-07	8,33727E-13
0,002459	52	0,598956	0,002048	4,1957E-06	2,51304E-06	4,1957E-06	-1,68266E-06	2,83134E-12
-0,00246	53	0,592966	-0,00287	8,2305E-06	4,88041E-06	8,2305E-06	-3,35009E-06	1,12231E-11
0	54	0,587037	-0,00041	1,68323E-07	9,8812E-08	1,68323E-07	-6,95114E-08	4,83183E-15
0	55	0,581166	-0,00041	1,68323E-07	9,78239E-08	1,68323E-07	-7,04995E-08	4,97018E-15
0	56	0,575355	-0,00041	1,68323E-07	9,68456E-08	1,68323E-07	-7,14777E-08	5,10906E-15
-0,00182	57	0,569601	-0,00223	4,97965E-06	2,83641E-06	4,97965E-06	-2,14323E-06	4,59345E-12
0,009391	58	0,563905	0,00898	8,06462E-05	4,54768E-05	8,06462E-05	-3,51694E-05	1,23689E-09
-0,00257	59	0,558266	-0,00298	8,85915E-06	4,94576E-06	8,85915E-06	-3,91339E-06	1,53146E-11
0,002393	60	0,552683	0,001983	3,93051E-06	2,17233E-06	3,93051E-06	-1,75818E-06	3,0912E-12
0	61	0,547157	-0,00041	1,68323E-07	9,20992E-08	1,68323E-07	-7,62241E-08	5,81012E-15
0,00199	62	0,541685	0,00158	2,49646E-06	1,35229E-06	2,49646E-06	-1,14416E-06	1,30911E-12
0	63	0,536268	-0,00041	1,68323E-07	9,02665E-08	1,68323E-07	-7,80569E-08	6,09288E-15
0	64	0,530906	-0,00041	1,68323E-07	8,93638E-08	1,68323E-07	-7,89596E-08	6,23461E-15
0	65	0,525596	-0,00041	1,68323E-07	8,84702E-08	1,68323E-07	-7,98532E-08	6,37653E-15
0,001985	66	0,520341	0,001575	2,47998E-06	1,29044E-06	2,47998E-06	-1,18955E-06	1,41502E-12
0	67	0,515137	-0,00041	1,68323E-07	8,67096E-08	1,68323E-07	-8,16138E-08	6,6608E-15
0,001982	68	0,509986	0,001572	2,47159E-06	1,26048E-06	2,47159E-06	-1,21112E-06	1,4668E-12
0,009601	69	0,504886	0,009191	8,44745E-05	4,265E-05	8,44745E-05	-4,18245E-05	1,74929E-09
-0,00171	70	0,499837	-0,00212	4,50932E-06	2,25392E-06	4,50932E-06	-2,25539E-06	5,0868E-12
0	71	0,494839	-0,00041	1,68323E-07	8,32929E-08	1,68323E-07	-8,50305E-08	7,23018E-15
0	72	0,48989	-0,00041	1,68323E-07	8,246E-08	1,68323E-07	-8,58634E-08	7,37252E-15
-0,00038	73	0,484991	-0,00079	6,24092E-07	3,02679E-07	6,24092E-07	-3,21413E-07	1,03306E-13
0,00038	74	0,480141	-3,1E-05	9,33301E-10	4,48117E-10	9,33301E-10	-4,85185E-10	2,35404E-19
0	75	0,47534	-0,00041	1,68323E-07	8,00108E-08	1,68323E-07	-8,83125E-08	7,7991E-15
0,00255	76	0,470587	0,00214	4,57825E-06	2,15446E-06	4,57825E-06	-2,42379E-06	5,87474E-12
0,002153	77	0,465881	0,001743	3,03768E-06	1,4152E-06	3,03768E-06	-1,62248E-06	2,63245E-12

(Lanjutan)

0	78	0,461222	-0,00041	1,68323E-07	7,76344E-08	1,68323E-07	-9,06889E-08	8,22448E-15
0	79	0,45661	-0,00041	1,68323E-07	7,68581E-08	1,68323E-07	-9,14653E-08	8,3659E-15
0,00682	80	0,452044	0,006409	4,10798E-05	1,85699E-05	4,10798E-05	-2,25099E-05	5,06697E-10
0,001939	81	0,447523	0,001529	2,33775E-06	1,0462E-06	2,33775E-06	-1,29155E-06	1,66811E-12
0,007722	82	0,443048	0,007312	5,3462E-05	2,36862E-05	5,3462E-05	-2,97758E-05	8,86598E-10
0,001922	83	0,438618	0,001512	2,28485E-06	1,00218E-06	2,28485E-06	-1,28267E-06	1,64525E-12
0,001917	84	0,434231	0,001507	2,27002E-06	9,85715E-07	2,27002E-06	-1,28431E-06	1,64945E-12
0,002296	85	0,429889	0,001886	3,55677E-06	1,52902E-06	3,55677E-06	-2,02775E-06	4,11178E-12
0,005229	86	0,42559	0,004819	2,32213E-05	9,88274E-06	2,32213E-05	-1,33385E-05	1,77916E-10
0,00026	87	0,421334	-0,00015	2,24693E-08	9,4671E-09	2,24693E-08	-1,30022E-08	1,69058E-16
-0,00282	88	0,417121	-0,00323	1,04207E-05	4,34668E-06	1,04207E-05	-6,07399E-06	3,68934E-11
0	89	0,41295	-0,00041	1,68323E-07	6,95091E-08	1,68323E-07	-9,88143E-08	9,76426E-15
0,002666	90	0,40882	0,002255	5,0872E-06	2,07975E-06	5,0872E-06	-3,00745E-06	9,04477E-12
0,00076	91	0,404732	0,00035	1,22426E-07	4,95499E-08	1,22426E-07	-7,28766E-08	5,311E-15
0,003792	92	0,400685	0,003382	1,14374E-05	4,58278E-06	1,14374E-05	-6,8546E-06	4,69855E-11
0,005662	93	0,396678	0,005252	2,75813E-05	1,09409E-05	2,75813E-05	-1,66404E-05	2,76903E-10
0,003757	94	0,392711	0,003346	1,11977E-05	4,39748E-06	1,11977E-05	-6,80027E-06	4,62437E-11
0,000281	95	0,388784	-0,00013	1,67824E-08	6,52473E-09	1,67824E-08	-1,02577E-08	1,0522E-16
-0,00038	96	0,384896	-0,00079	6,17466E-07	2,3766E-07	6,17466E-07	-3,79806E-07	1,44253E-13
0	97	0,381047	-0,00041	1,68323E-07	6,41391E-08	1,68323E-07	-1,04184E-07	1,08544E-14
0,000509	98	0,377237	9,84E-05	9,67914E-09	3,65133E-09	9,67914E-09	-6,02782E-09	3,63346E-17
-0,00051	99	0,373464	-0,00092	8,44427E-07	3,15363E-07	8,44427E-07	-5,29064E-07	2,79909E-13
0,00449	100	0,36973	0,004079	1,66423E-05	6,15314E-06	1,66423E-05	-1,04891E-05	1,10022E-10
0,004099	101	0,366032	0,003688	1,36036E-05	4,97937E-06	1,36036E-05	-8,62426E-06	7,43778E-11
0,002413	102	0,362372	0,002003	4,0124E-06	1,45398E-06	4,0124E-06	-2,55842E-06	6,5455E-12
0,000926	103	0,358748	0,000516	2,66478E-07	9,55987E-08	2,66478E-07	-1,7088E-07	2,91999E-14
0,003699	104	0,355161	0,003288	1,08129E-05	3,84033E-06	1,08129E-05	-6,97259E-06	4,86171E-11
0	105	0,351609	-0,00041	1,68323E-07	5,9184E-08	1,68323E-07	-1,09139E-07	1,19114E-14
0,000511	106	0,348093	0,000101	1,02262E-08	3,55966E-09	1,02262E-08	-6,66652E-09	4,44425E-17
0,006388	107	0,344612	0,005977	3,57273E-05	1,23121E-05	3,57273E-05	-2,34152E-05	5,48273E-10
0	108	0,341166	-0,00041	1,68323E-07	5,74262E-08	1,68323E-07	-1,10897E-07	1,22982E-14
0	109	0,337754	-0,00041	1,68323E-07	5,6852E-08	1,68323E-07	-1,11471E-07	1,24259E-14
-0,00092	110	0,334377	-0,00133	1,7609E-06	5,88804E-07	1,7609E-06	-1,1721E-06	1,37381E-12
0,000917	111	0,331033	0,000506	2,56486E-07	8,49053E-08	2,56486E-07	-1,71581E-07	2,94399E-14
0,012039	112	0,327723	0,011628	0,000135217	4,43137E-05	0,000135217	-9,09032E-05	8,2634E-09
-0,00911	113	0,324446	-0,00952	9,0631E-05	2,94048E-05	9,0631E-05	-6,12262E-05	3,74864E-09
0,001156	114	0,321201	0,000746	5,56509E-07	1,78751E-07	5,56509E-07	-3,77758E-07	1,42701E-13
0,007035	115	0,317989	0,006625	4,38868E-05	1,39555E-05	4,38868E-05	-2,99313E-05	8,95882E-10
0,004342	116	0,314809	0,003931	1,54549E-05	4,86534E-06	1,54549E-05	-1,05895E-05	1,12138E-10
0,001203	117	0,311661	0,000793	6,28466E-07	1,95868E-07	6,28466E-07	-4,32597E-07	1,87141E-13
0,002401	118	0,308544	0,00199	3,96131E-06	1,22224E-06	3,96131E-06	-2,73907E-06	7,50251E-12

(Lanjutan)

0,003591	119	0,305459	0,00318	1,01149E-05	3,08969E-06	1,01149E-05	-7,02522E-06	4,93538E-11
-0,00525	120	0,302404	-0,00566	3,20602E-05	9,69516E-06	3,20602E-05	-2,23651E-05	5,00197E-10
0,007758	121	0,29938	0,007348	5,39934E-05	1,61646E-05	5,39934E-05	-3,78288E-05	1,43102E-09
-0,04572	122	0,296387	-0,04613	0,002128069	0,000630731	0,002128069	-0,001497338	2,24202E-06
0,057803	123	0,293423	0,057393	0,003293961	0,000966523	0,003293961	-0,002327438	5,41697E-06
0,012287	124	0,290488	0,011876	0,000141051	4,09737E-05	0,000141051	-0,000100077	1,00155E-08
-0,00328	125	0,287584	-0,00369	1,36195E-05	3,91673E-06	1,36195E-05	-9,70272E-06	9,41428E-11
0,005198	126	0,284708	0,004787	2,29192E-05	6,52527E-06	2,29192E-05	-1,63939E-05	2,68761E-10
0,003476	127	0,281861	0,003066	9,40144E-06	2,6499E-06	9,40144E-06	-6,75155E-06	4,55834E-11
0,002599	128	0,279042	0,002188	4,78877E-06	1,33627E-06	4,78877E-06	-3,4525E-06	1,19198E-11
-0,00633	129	0,276252	-0,00674	4,5435E-05	1,25515E-05	4,5435E-05	-3,28835E-05	1,08133E-09
0,008406	130	0,273489	0,007996	6,39328E-05	1,74849E-05	6,39328E-05	-4,64479E-05	2,15741E-09
-0,00173	131	0,270754	-0,00214	4,57718E-06	1,23929E-06	4,57718E-06	-3,33789E-06	1,11415E-11
0	132	0,268047	-0,00041	1,68323E-07	4,51185E-08	1,68323E-07	-1,23205E-07	1,51794E-14
0,000692	133	0,265366	0,000282	7,92591E-08	2,10327E-08	7,92591E-08	-5,82264E-08	3,39031E-15
0,003452	134	0,262713	0,003042	9,2512E-06	2,43041E-06	9,2512E-06	-6,82079E-06	4,65232E-11
0,000689	135	0,260085	0,000279	7,76571E-08	2,01975E-08	7,76571E-08	-5,74596E-08	3,30161E-15
0	136	0,257485	-0,00041	1,68323E-07	4,33407E-08	1,68323E-07	-1,24983E-07	1,56207E-14
-0,00345	137	0,25491	-0,00386	1,48976E-05	3,79754E-06	1,48976E-05	-1,11001E-05	1,23211E-10
0	138	0,252361	-0,00041	1,68323E-07	4,24782E-08	1,68323E-07	-1,25845E-07	1,5837E-14
0,002588	139	0,249837	0,002178	4,74464E-06	1,18539E-06	4,74464E-06	-3,55925E-06	1,26683E-11
0,000861	140	0,247339	0,000451	2,03134E-07	5,0243E-08	2,03134E-07	-1,52891E-07	2,33758E-14
0,00334	141	0,244865	0,00293	8,58255E-06	2,10157E-06	8,58255E-06	-6,48098E-06	4,20031E-11
0,001058	142	0,242417	0,000648	4,19755E-07	1,01756E-07	4,19755E-07	-3,17999E-07	1,01123E-13
0,002636	143	0,239992	0,002226	4,95443E-06	1,18903E-06	4,95443E-06	-3,7654E-06	1,41783E-11
0	144	0,237593	-0,00041	1,68323E-07	3,99924E-08	1,68323E-07	-1,28331E-07	1,64688E-14
0,004776	145	0,235217	0,004365	1,90572E-05	4,48256E-06	1,90572E-05	-1,45746E-05	2,12419E-10
-0,00163	146	0,232864	-0,00204	4,16014E-06	9,68748E-07	4,16014E-06	-3,19139E-06	1,0185E-11
-0,00377	147	0,230536	-0,00418	1,75042E-05	4,03534E-06	1,75042E-05	-1,34689E-05	1,8141E-10
0,013032	148	0,22823	0,012621	0,000159296	3,63561E-05	0,000159296	-0,00012294	1,51141E-08
0,005053	149	0,225948	0,004642	2,15505E-05	4,8693E-06	2,15505E-05	-1,66812E-05	2,78263E-10
0,004358	150	0,223689	0,003948	1,55864E-05	3,4865E-06	1,55864E-05	-1,20999E-05	1,46407E-10
-0,00551	151	0,221452	-0,00592	3,50556E-05	7,76313E-06	3,50556E-05	-2,72925E-05	7,44881E-10
0,007131	152	0,219237	0,006721	4,51701E-05	9,90297E-06	4,51701E-05	-3,52671E-05	1,24377E-09
0,013323	153	0,217045	0,012913	0,000166736	3,61892E-05	0,000166736	-0,000130547	1,70425E-08
0,00362	154	0,214874	0,003209	1,02994E-05	2,21309E-06	1,02994E-05	-8,08635E-06	6,53891E-11
0,012401	155	0,212726	0,011991	0,000143782	3,05862E-05	0,000143782	-0,000113196	1,28134E-08
0,002268	156	0,210598	0,001858	3,45287E-06	7,27168E-07	3,45287E-06	-2,7257E-06	7,42942E-12
-0,00679	157	0,208492	-0,0072	5,18381E-05	1,08079E-05	5,18381E-05	-4,10303E-05	1,68348E-09
0,031166	158	0,206408	0,030756	0,000945934	0,000195248	0,000945934	-0,000750686	5,63529E-07
-0,02257	159	0,204343	-0,02298	0,000528244	0,000107943	0,000528244	-0,000420301	1,76653E-07

(Lanjutan)

0,019853	160	0,2023	0,019443	0,000378017	7,64729E-05	0,000378017	-0,000301544	9,09289E-08
0,018587	161	0,200277	0,018177	0,000330411	6,61737E-05	0,000330411	-0,000264237	6,98213E-08
0,129413	162	0,198274	0,129002	0,016641637	0,003299608	0,016641637	-0,013342029	0,00017801
0,090021	163	0,196292	0,08961	0,008030026	0,001576226	0,008030026	-0,0064538	4,16515E-05
0,096782	164	0,194329	0,096372	0,009287539	0,001804834	0,009287539	-0,007482704	5,59909E-05
0,112285	165	0,192385	0,111875	0,012515993	0,002407893	0,012515993	-0,0101081	0,000102174
-0,01725	166	0,190461	-0,01766	0,000311875	5,94001E-05	0,000311875	-0,000252475	6,37434E-08
-0,04687	167	0,188557	-0,04728	0,002235359	0,000421492	0,002235359	-0,001813866	3,29011E-06
-0,05321	168	0,186671	-0,05362	0,00287562	0,000536796	0,00287562	-0,002338824	5,4701E-06
-0,06589	169	0,184805	-0,0663	0,00439559	0,000812325	0,00439559	-0,003583265	1,28398E-05
0,03087	170	0,182957	0,03046	0,000927802	0,000169747	0,000927802	-0,000758054	5,74646E-07
0,03906	171	0,181127	0,038649	0,00149377	0,000270562	0,00149377	-0,001223208	1,49624E-06
-0,02967	172	0,179316	-0,03008	0,000904814	0,000162247	0,000904814	-0,000742567	5,51405E-07
0,009302	173	0,177523	0,008892	7,90698E-05	1,40367E-05	7,90698E-05	-6,50331E-05	4,22931E-09
-0,00875	174	0,175747	-0,00916	8,39658E-05	1,47568E-05	8,39658E-05	-6,9209E-05	4,78989E-09
-0,02792	175	0,17399	-0,02833	0,000802572	0,000139639	0,000802572	-0,000662932	4,39479E-07
0,030481	176	0,17225	0,03007	0,000904232	0,000155754	0,000904232	-0,000748478	5,60219E-07
0,008247	177	0,170527	0,007837	6,14203E-05	1,04739E-05	6,14203E-05	-5,09465E-05	2,59554E-09
-0,00618	178	0,168822	-0,00659	4,34279E-05	7,33159E-06	4,34279E-05	-3,60963E-05	1,30294E-09
0,001033	179	0,167134	0,000622	3,87301E-07	6,47312E-08	3,87301E-07	-3,2257E-07	1,04051E-13
0,006173	180	0,165463	0,005763	3,32131E-05	5,49553E-06	3,32131E-05	-2,77176E-05	7,68264E-10
-0,01384	181	0,163808	-0,01425	0,000203037	3,3259E-05	0,000203037	-0,000169778	2,88244E-08
-0,00521	182	0,16217	-0,00562	3,16285E-05	5,12919E-06	3,16285E-05	-2,64993E-05	7,02213E-10
0,001045	183	0,160548	0,000635	4,02761E-07	6,46625E-08	4,02761E-07	-3,38098E-07	1,1431E-13
0	184	0,158943	-0,00041	1,68323E-07	2,67538E-08	1,68323E-07	-1,4157E-07	2,00419E-14
-0,00629	185	0,157353	-0,0067	4,48283E-05	7,05388E-06	4,48283E-05	-3,77744E-05	1,42691E-09
0,006703	186	0,15578	0,006293	3,95994E-05	6,16879E-06	3,95994E-05	-3,34307E-05	1,11761E-09
-0,00104	187	0,154222	-0,00145	2,11627E-06	3,26376E-07	2,11627E-06	-1,7899E-06	3,20374E-12
0	188	0,15268	-0,00041	1,68323E-07	2,56996E-08	1,68323E-07	-1,42624E-07	2,03415E-14
0,014523	189	0,151153	0,014112	0,000199162	3,01039E-05	0,000199162	-0,000169058	2,85806E-08
-0,01244	190	0,149641	-0,01285	0,000165018	2,46935E-05	0,000165018	-0,000140324	1,96909E-08
-0,00628	191	0,148145	-0,00669	4,47052E-05	6,62285E-06	4,47052E-05	-3,80823E-05	1,45026E-09
0,005233	192	0,146664	0,004823	2,32615E-05	3,41162E-06	2,32615E-05	-1,98499E-05	3,94019E-10
0,002085	193	0,145197	0,001675	2,80445E-06	4,07198E-07	2,80445E-06	-2,39726E-06	5,74683E-12
0,007266	194	0,143745	0,006856	4,69981E-05	6,75575E-06	4,69981E-05	-4,02424E-05	1,61945E-09
0,015393	195	0,142307	0,014982	0,000224469	3,19436E-05	0,000224469	-0,000192525	3,7066E-08
0,045779	196	0,140884	0,045369	0,002058341	0,000289988	0,002058341	-0,001768353	3,12707E-06
-0,0147	197	0,139476	-0,01511	0,000228303	3,18426E-05	0,000228303	-0,00019646	3,85965E-08
0,004924	198	0,138081	0,004514	2,03745E-05	2,81333E-06	2,03745E-05	-1,75612E-05	3,08396E-10
-0,00394	199	0,1367	-0,00435	1,89016E-05	2,58385E-06	1,89016E-05	-1,63178E-05	2,6627E-10
0,009814	200	0,135333	0,009403	8,84245E-05	1,19668E-05	8,84245E-05	-7,64577E-05	5,84579E-09

(Lanjutan)

0,008751	201	0,13398	0,00834	6,95621E-05	9,31991E-06	6,95621E-05	-6,02422E-05	3,62913E-09
-0,0068	202	0,13264	-0,00721	5,19778E-05	6,89432E-06	5,19778E-05	-4,50834E-05	2,03252E-09
0,015474	203	0,131313	0,015064	0,000226917	2,97973E-05	0,000226917	-0,00019712	3,88563E-08
0,021082	204	0,13	0,020672	0,000427314	5,5551E-05	0,000427314	-0,000371763	1,38208E-07
0,019541	205	0,1287	0,01913	0,000365966	4,71E-05	0,000365966	-0,000318866	1,01676E-07
-0,01485	206	0,127413	-0,01526	0,000232981	2,96849E-05	0,000232981	-0,000203296	4,13294E-08
-0,01034	207	0,126139	-0,01075	0,000115601	1,45818E-05	0,000115601	-0,000101019	1,02048E-08
0,005466	208	0,124878	0,005056	2,55638E-05	3,19236E-06	2,55638E-05	-2,23715E-05	5,00483E-10
-0,01039	209	0,123629	-0,0108	0,000116696	1,4427E-05	0,000116696	-0,000102269	1,04589E-08
0	210	0,122393	-0,00041	1,68323E-07	2,06016E-08	1,68323E-07	-1,47722E-07	2,18217E-14
-0,0019	211	0,121169	-0,00231	5,34334E-06	6,47446E-07	5,34334E-06	-4,69589E-06	2,20514E-11
0,001141	212	0,119957	0,000731	5,3447E-07	6,41135E-08	5,3447E-07	-4,70356E-07	2,21235E-13
0,003794	213	0,118758	0,003384	1,14494E-05	1,35971E-06	1,14494E-05	-1,00897E-05	1,01802E-10
0	214	0,11757	-0,00041	1,68323E-07	1,97898E-08	1,68323E-07	-1,48534E-07	2,20622E-14
-0,00332	215	0,116394	-0,00373	1,39089E-05	1,61892E-06	1,39089E-05	-1,229E-05	1,51044E-10
0,010866	216	0,11523	0,010455	0,000109313	1,25962E-05	0,000109313	-9,67172E-05	9,35422E-09
-0,00188	217	0,114078	-0,00229	5,25114E-06	5,9904E-07	5,25114E-06	-4,6521E-06	2,1642E-11
0	218	0,112937	-0,00041	1,68323E-07	1,901E-08	1,68323E-07	-1,49313E-07	2,22945E-14
0,007503	219	0,111808	0,007093	5,03102E-05	5,62508E-06	5,03102E-05	-4,46851E-05	1,99676E-09
-0,00281	220	0,11069	-0,00322	1,03533E-05	1,146E-06	1,03533E-05	-9,20726E-06	8,47736E-11
0	221	0,109583	-0,00041	1,68323E-07	1,84454E-08	1,68323E-07	-1,49878E-07	2,24634E-14
-0,00188	222	0,108487	-0,00229	5,22691E-06	5,67052E-07	5,22691E-06	-4,65986E-06	2,17143E-11
0,001876	223	0,107402	0,001466	2,14827E-06	2,30729E-07	2,14827E-06	-1,91755E-06	3,67698E-12
-0,00066	224	0,106328	-0,00107	1,13691E-06	1,20886E-07	1,13691E-06	-1,01602E-06	1,0323E-12
-0,00028	225	0,105265	-0,00069	4,7863E-07	5,03829E-08	4,7863E-07	-4,28247E-07	1,83396E-13
0	226	0,104212	-0,00041	1,68323E-07	1,75414E-08	1,68323E-07	-1,50782E-07	2,27352E-14
-0,00489	227	0,10317	-0,0053	2,80814E-05	2,89716E-06	2,80814E-05	-2,51842E-05	6,34246E-10
0,007512	228	0,102138	0,007101	5,04302E-05	5,15087E-06	5,04302E-05	-4,52794E-05	2,05022E-09
-0,00187	229	0,101117	-0,00228	5,21246E-06	5,27069E-07	5,21246E-06	-4,6854E-06	2,19529E-11
-0,00094	230	0,100106	-0,00135	1,81527E-06	1,81719E-07	1,81527E-06	-1,63355E-06	2,66848E-12
-0,00038	231	0,099105	-0,00079	6,17603E-07	6,12075E-08	6,17603E-07	-5,56396E-07	3,09576E-13
0,003185	232	0,098114	0,002775	7,70168E-06	7,5564E-07	7,70168E-06	-6,94604E-06	4,82474E-11
-0,00187	233	0,097133	-0,00228	5,21246E-06	5,063E-07	5,21246E-06	-4,70616E-06	2,2148E-11
-0,00188	234	0,096161	-0,00229	5,22543E-06	5,02484E-07	5,22543E-06	-4,72295E-06	2,23062E-11
0,001876	235	0,0952	0,001465	2,14733E-06	2,04425E-07	2,14733E-06	-1,9429E-06	3,77486E-12
0,001873	236	0,094248	0,001463	2,13902E-06	2,01597E-07	2,13902E-06	-1,93742E-06	3,75359E-12
0	237	0,093305	-0,00041	1,68323E-07	1,57054E-08	1,68323E-07	-1,52618E-07	2,32922E-14
0	238	0,092372	-0,00041	1,68323E-07	1,55484E-08	1,68323E-07	-1,52775E-07	2,33402E-14
0,000935	239	0,091448	0,000525	2,75435E-07	2,51881E-08	2,75435E-07	-2,50247E-07	6,26235E-14
-0,00094	240	0,090534	-0,00135	1,81E-06	1,63867E-07	1,81E-06	-1,64614E-06	2,70977E-12
0,000935	241	0,089629	0,000525	2,75435E-07	2,46869E-08	2,75435E-07	-2,50748E-07	6,28746E-14

(Lanjutan)

0,006735	242	0,088732	0,006325	4,00044E-05	3,54968E-06	4,00044E-05	-3,64547E-05	1,32895E-09
-0,00861	243	0,087845	-0,00902	8,12974E-05	7,14157E-06	8,12974E-05	-7,41558E-05	5,49908E-09
0	244	0,086967	-0,00041	1,68323E-07	1,46385E-08	1,68323E-07	-1,53685E-07	2,3619E-14
-0,00863	245	0,086097	-0,00904	8,17132E-05	7,03525E-06	8,17132E-05	-7,46779E-05	5,57679E-09
0	246	0,085236	-0,00041	1,68323E-07	1,43472E-08	1,68323E-07	-1,53976E-07	2,37087E-14
0,014526	247	0,084384	0,014115	0,000199241	1,68127E-05	0,000199241	-0,000182428	3,32802E-08
-0,00683	248	0,08354	-0,00724	5,2467E-05	4,38308E-06	5,2467E-05	-4,80839E-05	2,31206E-09
-8,5E-05	249	0,082704	-0,0005	2,45321E-07	2,02891E-08	2,45321E-07	-2,25032E-07	5,06395E-14
0,000219	250	0,081877	-0,00019	3,647E-08	2,98606E-09	3,647E-08	-3,34839E-08	1,12117E-15
-0,00672	251	0,081059	-0,00713	5,07865E-05	4,11667E-06	5,07865E-05	-4,66698E-05	2,17807E-09
-0,00094	252	0,080248	-0,00135	1,83383E-06	1,47161E-07	1,83383E-06	-1,68667E-06	2,84485E-12
-0,00663	253	0,079445	-0,00704	4,95908E-05	3,93976E-06	4,95908E-05	-4,5651E-05	2,08402E-09
-0,0019	254	0,078651	-0,00231	5,3517E-06	4,20917E-07	5,3517E-06	-4,93079E-06	2,43127E-11
-0,00038	255	0,077864	-0,00079	6,25549E-07	4,8708E-08	6,25549E-07	-5,76841E-07	3,32745E-13
-0,00248	256	0,077086	-0,00289	8,35443E-06	6,44008E-07	8,35443E-06	-7,71042E-06	5,94506E-11
-0,00191	257	0,076315	-0,00232	5,39387E-06	4,11633E-07	5,39387E-06	-4,98224E-06	2,48227E-11
-0,00192	258	0,075552	-0,00233	5,4109E-06	4,08804E-07	5,4109E-06	-5,0021E-06	2,5021E-11
-0,00288	259	0,074796	-0,00329	1,08305E-05	8,10078E-07	1,08305E-05	-1,00204E-05	1,00408E-10
0,001921	260	0,074048	0,001511	2,28346E-06	1,69086E-07	2,28346E-06	-2,11437E-06	4,47057E-12
-0,00096	261	0,073308	-0,00137	1,87828E-06	1,37693E-07	1,87828E-06	-1,74059E-06	3,02964E-12
0,00096	262	0,072575	0,00055	3,02454E-07	2,19506E-08	3,02454E-07	-2,80504E-07	7,86823E-14
-0,00481	263	0,071849	-0,00522	2,72482E-05	1,95776E-06	2,72482E-05	-2,52904E-05	6,39605E-10
0	264	0,071131	-0,00041	1,68323E-07	1,19729E-08	1,68323E-07	-1,5635E-07	2,44455E-14
0,002888	265	0,070419	0,002478	6,14073E-06	4,32426E-07	6,14073E-06	-5,7083E-06	3,25847E-11
-0,00192	266	0,069715	-0,00233	5,45065E-06	3,79992E-07	5,45065E-06	-5,07065E-06	2,57115E-11
-0,00058	267	0,069018	-0,00099	9,77996E-07	6,74992E-08	9,77996E-07	-9,10497E-07	8,29004E-13
-0,0029	268	0,068328	-0,00331	1,09286E-05	7,46726E-07	1,09286E-05	-1,01819E-05	1,03671E-10
0	269	0,067644	-0,00041	1,68323E-07	1,13861E-08	1,68323E-07	-1,56937E-07	2,46293E-14
0,001931	270	0,066968	0,001521	2,31286E-06	1,54887E-07	2,31286E-06	-2,15797E-06	4,65683E-12
-0,00096	271	0,066298	-0,00137	1,89062E-06	1,25345E-07	1,89062E-06	-1,76528E-06	3,1162E-12
-0,00193	272	0,065635	-0,00234	5,49394E-06	3,60597E-07	5,49394E-06	-5,13334E-06	2,63512E-11
-0,00194	273	0,064979	-0,00235	5,51151E-06	3,58133E-07	5,51151E-06	-5,15338E-06	2,65573E-11
-0,00935	274	0,064329	-0,00976	9,52842E-05	6,12956E-06	9,52842E-05	-8,91546E-05	7,94855E-09
0	275	0,063686	-0,00041	1,68323E-07	1,07198E-08	1,68323E-07	-1,57604E-07	2,48389E-14
-0,00392	276	0,063049	-0,00433	1,87743E-05	1,1837E-06	1,87743E-05	-1,75906E-05	3,09428E-10
-0,00096	277	0,062419	-0,00137	1,88655E-06	1,17756E-07	1,88655E-06	-1,7688E-06	3,12864E-12
-0,001	278	0,061794	-0,00141	1,99979E-06	1,23576E-07	1,99979E-06	-1,87621E-06	3,52018E-12
0,000591	279	0,061176	0,000181	3,265E-08	1,99741E-09	3,265E-08	-3,06526E-08	9,39582E-16
0	280	0,060565	-0,00041	1,68323E-07	1,01944E-08	1,68323E-07	-1,58129E-07	2,50048E-14
0,003927	281	0,059959	0,003517	1,23698E-05	7,4168E-07	1,23698E-05	-1,16281E-05	1,35213E-10
0	282	0,059359	-0,00041	1,68323E-07	9,99158E-09	1,68323E-07	-1,58332E-07	2,5069E-14

(Lanjutan)

0,00098	283	0,058766	0,000569	3,24141E-07	1,90484E-08	3,24141E-07	-3,05093E-07	9,30817E-14
-0,00638	284	0,058178	-0,00679	4,61663E-05	2,68587E-06	4,61663E-05	-4,34804E-05	1,89055E-09
-0,00099	285	0,057596	-0,0014	1,94925E-06	1,1227E-07	1,94925E-06	-1,83698E-06	3,3745E-12
0	286	0,05702	-0,00041	1,68323E-07	9,59787E-09	1,68323E-07	-1,58725E-07	2,51938E-14
-0,00099	287	0,05645	-0,0014	1,94998E-06	1,10077E-07	1,94998E-06	-1,83991E-06	3,38526E-12
0,000592	288	0,055886	0,000182	3,30054E-08	1,84453E-09	3,30054E-08	-3,11609E-08	9,71E-16
0,000986	289	0,055327	0,000576	3,31776E-07	1,83561E-08	3,31776E-07	-3,1342E-07	9,82319E-14
-0,00445	290	0,054774	-0,00486	2,3579E-05	1,29151E-06	2,3579E-05	-2,22875E-05	4,96732E-10
-0,00149	291	0,054226	-0,0019	3,59861E-06	1,95138E-07	3,59861E-06	-3,40347E-06	1,15836E-11
0,000991	292	0,053684	0,000581	3,3743E-07	1,81145E-08	3,3743E-07	-3,19316E-07	1,01963E-13
0	293	0,053147	-0,00041	1,68323E-07	8,94584E-09	1,68323E-07	-1,59378E-07	2,54012E-14
-0,0005	294	0,052615	-0,00091	8,197E-07	4,31287E-08	8,197E-07	-7,76571E-07	6,03062E-13
0	295	0,052089	-0,00041	1,68323E-07	8,76782E-09	1,68323E-07	-1,59556E-07	2,5458E-14
-0,00099	296	0,051568	-0,0014	1,96539E-06	1,01352E-07	1,96539E-06	-1,86404E-06	3,47464E-12
0,001982	297	0,051053	0,001572	2,47133E-06	1,26168E-07	2,47133E-06	-2,34516E-06	5,4998E-12
-0,00099	298	0,050542	-0,0014	1,96264E-06	9,91956E-08	1,96264E-06	-1,86344E-06	3,47241E-12
-0,00099	299	0,050037	-0,0014	1,96539E-06	9,83414E-08	1,96539E-06	-1,86705E-06	3,48587E-12
-0,00298	300	0,049536	-0,00339	1,14998E-05	5,69658E-07	1,14998E-05	-1,09302E-05	1,19469E-10
0,001988	301	0,049041	0,001578	2,48996E-06	1,2211E-07	2,48996E-06	-2,36785E-06	5,60669E-12
0	302	0,04855	-0,00041	1,68323E-07	8,17218E-09	1,68323E-07	-1,60151E-07	2,56484E-14
0,001488	303	0,048065	0,001078	1,16199E-06	5,58508E-08	1,16199E-06	-1,10614E-06	1,22353E-12
-0,00099	304	0,047584	-0,0014	1,96477E-06	9,34921E-08	1,96477E-06	-1,87127E-06	3,50166E-12
-0,00398	305	0,047108	-0,00439	1,92608E-05	9,07348E-07	1,92608E-05	-1,83535E-05	3,3685E-10
0	306	0,046637	-0,00041	1,68323E-07	7,85016E-09	1,68323E-07	-1,60473E-07	2,57516E-14
-0,00499	307	0,046171	-0,0054	2,92137E-05	1,34883E-06	2,92137E-05	-2,78648E-05	7,7645E-10
0	308	0,045709	-0,00041	1,68323E-07	7,69395E-09	1,68323E-07	-1,60629E-07	2,58018E-14
0	309	0,045252	-0,00041	1,68323E-07	7,61701E-09	1,68323E-07	-1,60706E-07	2,58265E-14
-0,00301	310	0,0448	-0,00342	1,16933E-05	5,23855E-07	1,16933E-05	-1,11694E-05	1,24756E-10
-0,00665	311	0,044352	-0,00706	4,98778E-05	2,21217E-06	4,98778E-05	-4,76657E-05	2,27202E-09
-0,00101	312	0,043908	-0,00142	2,02234E-06	8,87972E-08	2,02234E-06	-1,93354E-06	3,73858E-12
-0,00046	313	0,043469	-0,00087	7,49762E-07	3,25915E-08	7,49762E-07	-7,1717E-07	5,14333E-13
0,000557	314	0,043034	0,000147	2,15045E-08	9,25432E-10	2,15045E-08	-2,0579E-08	4,23496E-16
-0,00051	315	0,042604	-0,00092	8,3933E-07	3,57589E-08	8,3933E-07	-8,03571E-07	6,45726E-13
-0,00051	316	0,042178	-0,00092	8,41136E-07	3,54775E-08	8,41136E-07	-8,05659E-07	6,49086E-13
0,001013	317	0,041756	0,000602	3,62967E-07	1,51561E-08	3,62967E-07	-3,47811E-07	1,20972E-13
-0,00051	318	0,041339	-0,00092	8,3933E-07	3,46968E-08	8,3933E-07	-8,04633E-07	6,47434E-13
0,001994	319	0,040925	0,001583	2,50691E-06	1,02596E-07	2,50691E-06	-2,40432E-06	5,78074E-12
-0,00605	320	0,040516	-0,00646	4,1771E-05	1,6924E-06	4,1771E-05	-4,00786E-05	1,6063E-09
-0,00204	321	0,040111	-0,00245	5,98321E-06	2,39992E-07	5,98321E-06	-5,74322E-06	3,29845E-11
0,004574	322	0,03971	0,004164	1,73395E-05	6,88547E-07	1,73395E-05	-1,66509E-05	2,77254E-10
-0,00101	323	0,039313	-0,00142	2,02873E-06	7,9755E-08	2,02873E-06	-1,94898E-06	3,79852E-12

(Lanjutan)

-0,00102	324	0,03892	-0,00143	2,03375E-06	7,91528E-08	2,03375E-06	-1,9546E-06	3,82047E-12
-0,00489	325	0,03853	-0,0053	2,80953E-05	1,08252E-06	2,80953E-05	-2,70128E-05	7,29691E-10
0,001021	326	0,038145	0,000611	3,72747E-07	1,42185E-08	3,72747E-07	-3,58528E-07	1,28543E-13
0	327	0,037764	-0,00041	1,68323E-07	6,3565E-09	1,68323E-07	-1,61967E-07	2,62333E-14
-0,00102	328	0,037386	-0,00143	2,04797E-06	7,65655E-08	2,04797E-06	-1,97141E-06	3,88645E-12
-0,01492	329	0,037012	-0,01533	0,000234981	8,69715E-06	0,000234981	-0,000226284	5,12044E-08
0,001553	330	0,036642	0,001143	1,30681E-06	4,78842E-08	1,30681E-06	-1,25893E-06	1,5849E-12
-0,00988	331	0,036276	-0,01029	0,000105903	3,8417E-06	0,000105903	-0,000102062	1,04166E-08
-0,00178	332	0,035913	-0,00219	4,79045E-06	1,72039E-07	4,79045E-06	-4,61842E-06	2,13298E-11
0,003658	333	0,035554	0,003248	1,05486E-05	3,75043E-07	1,05486E-05	-1,01736E-05	1,03502E-10
-0,00209	334	0,035198	-0,0025	6,24607E-06	2,1985E-07	6,24607E-06	-6,02622E-06	3,63153E-11
-0,00052	335	0,034846	-0,00093	8,70141E-07	3,03211E-08	8,70141E-07	-8,3982E-07	7,05298E-13
0	336	0,034498	-0,00041	1,68323E-07	5,80677E-09	1,68323E-07	-1,62517E-07	2,64116E-14
0,005216	337	0,034153	0,004806	2,30966E-05	7,88811E-07	2,30966E-05	-2,23078E-05	4,97636E-10
-0,01467	338	0,033811	-0,01509	0,000227565	7,69424E-06	0,000227565	-0,000219871	4,83431E-08
0,007364	339	0,033473	0,006954	4,836E-05	1,61876E-06	4,836E-05	-4,67413E-05	2,18475E-09
0,003324	340	0,033138	0,002914	8,49144E-06	2,81392E-07	8,49144E-06	-8,21005E-06	6,74049E-11
-0,00165	341	0,032807	-0,00206	4,23938E-06	1,39081E-07	4,23938E-06	-4,1003E-06	1,68125E-11
-0,00314	342	0,032479	-0,00355	1,26316E-05	4,1026E-07	1,26316E-05	-1,22213E-05	1,49361E-10
0,002097	343	0,032154	0,001686	2,84414E-06	9,14507E-08	2,84414E-06	-2,75269E-06	7,57728E-12
0,000524	344	0,031833	0,000114	1,2948E-08	4,12167E-10	1,2948E-08	-1,25358E-08	1,57146E-16
-0,00052	345	0,031514	-0,00093	8,72979E-07	2,75113E-08	8,72979E-07	-8,45468E-07	7,14816E-13
0,001047	346	0,031199	0,000637	4,05543E-07	1,26526E-08	4,05543E-07	-3,9289E-07	1,54363E-13
-0,0063	347	0,030887	-0,00671	4,50052E-05	1,39008E-06	4,50052E-05	-4,36151E-05	1,90228E-09
-0,00053	348	0,030578	-0,00094	8,78662E-07	2,68679E-08	8,78662E-07	-8,51794E-07	7,25554E-13
0,002631	349	0,030272	0,002221	4,93252E-06	1,4932E-07	4,93252E-06	-4,7832E-06	2,2879E-11
-0,00105	350	0,02997	-0,00146	2,13677E-06	6,40385E-08	2,13677E-06	-2,07273E-06	4,29623E-12
0,009423	351	0,02967	0,009013	8,12322E-05	2,41016E-06	8,12322E-05	-7,88221E-05	6,21292E-09
-0,00104	352	0,029373	-0,00145	2,11121E-06	6,20132E-08	2,11121E-06	-2,0492E-06	4,1992E-12
-0,00104	353	0,02908	-0,00145	2,11437E-06	6,14851E-08	2,11437E-06	-2,05289E-06	4,21435E-12
-0,01579	354	0,028789	-0,0162	0,00026238	7,55362E-06	0,00026238	-0,000254827	6,49366E-08
0,00106	355	0,028501	0,00065	4,22689E-07	1,2047E-08	4,22689E-07	-4,10642E-07	1,68627E-13
0,001059	356	0,028216	0,000648	4,20241E-07	1,18575E-08	4,20241E-07	-4,08383E-07	1,66777E-13
0,003171	357	0,027934	0,002761	7,62255E-06	2,12926E-07	7,62255E-06	-7,40963E-06	5,49025E-11
0	358	0,027654	-0,00041	1,68323E-07	4,65488E-09	1,68323E-07	-1,63668E-07	2,67874E-14
0,001055	359	0,027378	0,000645	4,15449E-07	1,13741E-08	4,15449E-07	-4,04075E-07	1,63276E-13
0	360	0,027104	-0,00041	1,68323E-07	4,56225E-09	1,68323E-07	-1,63761E-07	2,68177E-14
0,001054	361	0,026833	0,000643	4,14017E-07	1,11093E-08	4,14017E-07	-4,02908E-07	1,62335E-13
0,001053	362	0,026565	0,000642	4,12591E-07	1,09604E-08	4,12591E-07	-4,01631E-07	1,61307E-13
0	363	0,026299	-0,00041	1,68323E-07	4,42675E-09	1,68323E-07	-1,63897E-07	2,68621E-14
0,000903	364	0,026036	0,000493	2,42967E-07	6,32592E-09	2,42967E-07	-2,36642E-07	5,59992E-14

(Lanjutan)

-0,0009	365	0,025776	-0,00131	1,72518E-06	4,44678E-08	1,72518E-06	-1,68071E-06	2,8248E-12
-0,00211	366	0,025518	-0,00252	6,33323E-06	1,61611E-07	6,33323E-06	-6,17162E-06	3,80889E-11
0	367	0,025263	-0,00041	1,68323E-07	4,25232E-09	1,68323E-07	-1,64071E-07	2,69193E-14
-0,00317	368	0,02501	-0,00358	1,28027E-05	3,20199E-07	1,28027E-05	-1,24826E-05	1,55814E-10
0	369	0,02476	-0,00041	1,68323E-07	4,1677E-09	1,68323E-07	-1,64156E-07	2,69471E-14
0,001057	370	0,024512	0,000647	4,18329E-07	1,02543E-08	4,18329E-07	-4,08074E-07	1,66525E-13
-0,00423	371	0,024267	-0,00464	2,15709E-05	5,23469E-07	2,15709E-05	-2,10475E-05	4,42996E-10
-0,00319	372	0,024025	-0,0036	1,29477E-05	3,11064E-07	1,29477E-05	-1,26366E-05	1,59684E-10
0,004672	373	0,023784	0,004262	1,81609E-05	4,31945E-07	1,81609E-05	-1,77289E-05	3,14314E-10
-0,00638	374	0,023547	-0,00679	4,6053E-05	1,08439E-06	4,6053E-05	-4,49686E-05	2,02217E-09
0,00213	375	0,023311	0,00172	2,95779E-06	6,89494E-08	2,95779E-06	-2,88884E-06	8,34542E-12
0,001063	376	0,023078	0,000652	4,2551E-07	9,81992E-09	4,2551E-07	-4,1569E-07	1,72799E-13
0,004242	377	0,022847	0,003832	1,46831E-05	3,35468E-07	1,46831E-05	-1,43476E-05	2,05855E-10
-0,00148	378	0,022619	-0,00189	3,58161E-06	8,10114E-08	3,58161E-06	-3,50059E-06	1,22542E-11
-0,01065	379	0,022393	-0,01106	0,000122426	2,74143E-06	0,000122426	-0,000119684	1,43244E-08
0,003208	380	0,022169	0,002797	7,82562E-06	1,73483E-07	7,82562E-06	-7,65213E-06	5,85551E-11
-0,00107	381	0,021947	-0,00148	2,18632E-06	4,7983E-08	2,18632E-06	-2,13833E-06	4,57247E-12
-0,00428	382	0,021727	-0,00469	2,20368E-05	4,78805E-07	2,20368E-05	-2,1558E-05	4,64749E-10
-0,00054	383	0,02151	-0,00095	8,97864E-07	1,93132E-08	8,97864E-07	-8,78551E-07	7,71852E-13
0	384	0,021295	-0,00041	1,68323E-07	3,58446E-09	1,68323E-07	-1,64739E-07	2,71389E-14
-0,00161	385	0,021082	-0,00202	4,08974E-06	8,62206E-08	4,08974E-06	-4,00352E-06	1,60282E-11
-0,00108	386	0,020871	-0,00149	2,21018E-06	4,61295E-08	2,21018E-06	-2,16406E-06	4,68314E-12
-0,00119	387	0,020663	-0,0016	2,54634E-06	5,26141E-08	2,54634E-06	-2,49373E-06	6,21868E-12
-0,00043	388	0,020456	-0,00084	7,07619E-07	1,4475E-08	7,07619E-07	-6,93144E-07	4,80448E-13
0,001078	389	0,020251	0,000668	4,46043E-07	9,03301E-09	4,46043E-07	-4,3701E-07	1,90978E-13
-0,00757	390	0,020049	-0,00798	6,3696E-05	1,27703E-06	6,3696E-05	-6,24189E-05	3,89612E-09
-0,0013	391	0,019848	-0,00171	2,93839E-06	5,83223E-08	2,93839E-06	-2,88006E-06	8,29477E-12
-0,0049	392	0,01965	-0,00531	2,82398E-05	5,5491E-07	2,82398E-05	-2,76849E-05	7,66452E-10
-0,02142	393	0,019453	-0,02183	0,000476611	9,27173E-06	0,000476611	-0,00046734	2,18406E-07
-0,00436	394	0,019259	-0,00477	2,27712E-05	4,38548E-07	2,27712E-05	-2,23326E-05	4,98746E-10
-0,00517	395	0,019066	-0,00558	3,11372E-05	5,93672E-07	3,11372E-05	-3,05436E-05	9,32909E-10
0,001126	396	0,018876	0,000716	5,12576E-07	9,6752E-09	5,12576E-07	-5,029E-07	2,52909E-13
0,008964	397	0,018687	0,008553	7,31586E-05	1,36711E-06	7,31586E-05	-7,17915E-05	5,15402E-09
-0,00335	398	0,0185	-0,00376	1,41564E-05	2,61894E-07	1,41564E-05	-1,38945E-05	1,93057E-10
-0,00112	399	0,018315	-0,00153	2,34146E-06	4,28839E-08	2,34146E-06	-2,29858E-06	5,28345E-12
0,003356	400	0,018132	0,002946	8,67717E-06	1,57333E-07	8,67717E-06	-8,51984E-06	7,25877E-11
-0,00224	401	0,017951	-0,00265	7,00311E-06	1,2571E-07	7,00311E-06	-6,8774E-06	4,72986E-11
-0,00561	402	0,017771	-0,00602	3,62597E-05	6,44372E-07	3,62597E-05	-3,56153E-05	1,26845E-09
-0,00169	403	0,017593	-0,0021	4,41201E-06	7,7622E-08	4,41201E-06	-4,33439E-06	1,87869E-11
0	404	0,017417	-0,00041	1,68323E-07	2,93176E-09	1,68323E-07	-1,65392E-07	2,73544E-14
-0,00339	405	0,017243	-0,0038	1,44221E-05	2,48684E-07	1,44221E-05	-1,41735E-05	2,00887E-10

(Lanjutan)

-0,00852	406	0,017071	-0,00893	7,9761E-05	1,36158E-06	7,9761E-05	-7,83994E-05	6,14647E-09
-0,004	407	0,0169	-0,00441	1,94598E-05	3,28873E-07	1,94598E-05	-1,9131E-05	3,65993E-10
-0,00344	408	0,016731	-0,00385	1,48448E-05	2,48369E-07	1,48448E-05	-1,45964E-05	2,13055E-10
0	409	0,016564	-0,00041	1,68323E-07	2,78807E-09	1,68323E-07	-1,65535E-07	2,74019E-14
-0,00115	410	0,016398	-0,00156	2,43501E-06	3,99296E-08	2,43501E-06	-2,39508E-06	5,7364E-12
-0,01099	411	0,016234	-0,0114	0,00013001	2,11061E-06	0,00013001	-0,0001279	1,63583E-08
-0,00233	412	0,016072	-0,00274	7,50817E-06	1,2067E-07	7,50817E-06	-7,3875E-06	5,45752E-11
-0,00175	413	0,015911	-0,00216	4,66904E-06	7,42895E-08	4,66904E-06	-4,59475E-06	2,11117E-11
-0,00175	414	0,015752	-0,00216	4,68231E-06	7,37557E-08	4,68231E-06	-4,60856E-06	2,12388E-11
-0,00237	415	0,015594	-0,00278	7,71396E-06	1,20295E-07	7,71396E-06	-7,59366E-06	5,76637E-11
-0,00176	416	0,015439	-0,00217	4,71373E-06	7,2773E-08	4,71373E-06	-4,64096E-06	2,15385E-11
-0,00059	417	0,015284	-0,001	9,96948E-07	1,52375E-08	9,96948E-07	-9,81711E-07	9,63756E-13
0,001175	418	0,015131	0,000765	5,8513E-07	8,85377E-09	5,8513E-07	-5,76276E-07	3,32094E-13
-0,00471	419	0,01498	-0,00512	2,61998E-05	3,92472E-07	2,61998E-05	-2,58073E-05	6,66017E-10
0	420	0,01483	-0,00041	1,68323E-07	2,49627E-09	1,68323E-07	-1,65827E-07	2,74986E-14
0,005296	421	0,014682	0,004886	2,38685E-05	3,50434E-07	2,38685E-05	-2,3518E-05	5,53099E-10
-0,00235	422	0,014535	-0,00276	7,62142E-06	1,10778E-07	7,62142E-06	-7,51064E-06	5,64098E-11
-0,00413	423	0,01439	-0,00454	2,05791E-05	2,96128E-07	2,05791E-05	-2,0283E-05	4,114E-10
0	424	0,014246	-0,00041	1,68323E-07	2,3979E-09	1,68323E-07	-1,65925E-07	2,75313E-14
-0,00938	425	0,014103	-0,00979	9,57957E-05	1,35104E-06	9,57957E-05	-9,44446E-05	8,91979E-09
-0,00131	426	0,013962	-0,00172	2,966E-06	4,14122E-08	2,966E-06	-2,92458E-06	8,55319E-12
0	427	0,013823	-0,00041	1,68323E-07	2,32668E-09	1,68323E-07	-1,65997E-07	2,75549E-14
-0,00119	428	0,013684	-0,00161	2,57647E-06	3,52577E-08	2,57647E-06	-2,54121E-06	6,45777E-12
-0,00239	429	0,013548	-0,0028	7,86409E-06	1,0654E-07	7,86409E-06	-7,75755E-06	6,01796E-11
-0,0006	430	0,013412	-0,00101	1,01857E-06	1,36613E-08	1,01857E-06	-1,00491E-06	1,00985E-12
-0,0012	431	0,013278	-0,00161	2,59261E-06	3,44247E-08	2,59261E-06	-2,55818E-06	6,54429E-12
-0,0024	432	0,013145	-0,00281	7,92067E-06	1,04119E-07	7,92067E-06	-7,81656E-06	6,10985E-11
-0,01601	433	0,013014	-0,01642	0,000269694	3,50974E-06	0,000269694	-0,000266184	7,08539E-08
-0,00897	434	0,012884	-0,00938	8,79292E-05	1,13285E-06	8,79292E-05	-8,67963E-05	7,5336E-09
-0,0085	435	0,012755	-0,00891	7,9399E-05	1,01272E-06	7,9399E-05	-7,83863E-05	6,14441E-09
-0,00327	436	0,012627	-0,00368	1,35126E-05	1,70627E-07	1,35126E-05	-1,33419E-05	1,78008E-10
-0,00438	437	0,012501	-0,00479	2,29372E-05	2,86739E-07	2,29372E-05	-2,26505E-05	5,13045E-10
-0,03146	438	0,012376	-0,03187	0,001015839	1,2572E-05	0,001015839	-0,001003267	1,00655E-06
0,027064	439	0,012252	0,026653	0,000710405	8,70404E-06	0,000710405	-0,000701701	4,92384E-07
0	440	0,01213	-0,00041	1,68323E-07	2,04171E-09	1,68323E-07	-1,66282E-07	2,76496E-14
-0,00252	441	0,012008	-0,00293	8,59981E-06	1,0327E-07	8,59981E-06	-8,49654E-06	7,21912E-11
-0,00253	442	0,011888	-0,00294	8,63726E-06	1,02683E-07	8,63726E-06	-8,53458E-06	7,2839E-11
-0,00546	443	0,011769	-0,00587	3,44331E-05	4,05259E-07	3,44331E-05	-3,40279E-05	1,1579E-09
-0,00153	444	0,011652	-0,00194	3,7599E-06	4,38094E-08	3,7599E-06	-3,71609E-06	1,38093E-11
-0,00447	445	0,011535	-0,00488	2,383E-05	2,74884E-07	2,383E-05	-2,35551E-05	5,54841E-10
-0,00256	446	0,01142	-0,00297	8,84814E-06	1,01045E-07	8,84814E-06	-8,74709E-06	7,65117E-11

(Lanjutan)

-0,00257	447	0,011306	-0,00298	8,88188E-06	1,00416E-07	8,88188E-06	-8,78146E-06	7,71141E-11
-0,00258	448	0,011193	-0,00299	8,92694E-06	9,99159E-08	8,92694E-06	-8,82703E-06	7,79164E-11
-0,00453	449	0,011081	-0,00494	2,43693E-05	2,70029E-07	2,43693E-05	-2,40993E-05	5,80774E-10
-0,00846	450	0,01097	-0,00887	7,87003E-05	8,63334E-07	7,87003E-05	-7,78369E-05	6,05859E-09
-0,01382	451	0,01086	-0,01423	0,000202507	2,19927E-06	0,000202507	-0,000200308	4,01234E-08
-0,01536	452	0,010752	-0,01577	0,000248701	2,67393E-06	0,000248701	-0,000246027	6,05293E-08
0,002688	453	0,010644	0,002278	5,18982E-06	5,52408E-08	5,18982E-06	-5,13458E-06	2,63639E-11
-0,00673	454	0,010538	-0,00714	5,10349E-05	5,37787E-07	5,10349E-05	-5,04971E-05	2,54996E-09
-0,00596	455	0,010432	-0,00637	4,0626E-05	4,23821E-07	4,0626E-05	-4,02022E-05	1,61622E-09
-0,00027	456	0,010328	-0,00068	4,65688E-07	4,8096E-09	4,65688E-07	-4,60879E-07	2,12409E-13
-0,00395	457	0,010225	-0,00436	1,90246E-05	1,9452E-07	1,90246E-05	-1,88301E-05	3,54571E-10
0	458	0,010122	-0,00041	1,68323E-07	1,70384E-09	1,68323E-07	-1,6662E-07	2,77621E-14
0,001003	459	0,010021	0,000593	3,51413E-07	3,52158E-09	3,51413E-07	-3,47892E-07	1,21029E-13
-0,00237	460	0,009921	-0,00278	7,72604E-06	7,66499E-08	7,72604E-06	-7,64939E-06	5,85132E-11
0,000684	461	0,009822	0,000274	7,48393E-08	7,35054E-10	7,48393E-08	-7,41043E-08	5,49144E-15
-0,00068	462	0,009724	-0,00109	1,19708E-06	1,16399E-08	1,19708E-06	-1,18544E-06	1,40527E-12
-0,00342	463	0,009626	-0,00383	1,4696E-05	1,41469E-07	1,4696E-05	-1,45546E-05	2,11836E-10
-0,00757	464	0,00953	-0,00798	6,37374E-05	6,0742E-07	6,37374E-05	-6,313E-05	3,98539E-09
-0,00208	465	0,009435	-0,00249	6,17695E-06	5,8278E-08	6,17695E-06	-6,11867E-06	3,74382E-11
-0,00277	466	0,00934	-0,00318	1,01405E-05	9,47167E-08	1,01405E-05	-1,00458E-05	1,00918E-10
-0,00147	467	0,009247	-0,00188	3,54326E-06	3,27645E-08	3,54326E-06	-3,5105E-06	1,23236E-11
-0,00221	468	0,009155	-0,00262	6,86944E-06	6,28865E-08	6,86944E-06	-6,80656E-06	4,63292E-11
0,004377	469	0,009063	0,003966	1,57312E-05	1,42572E-07	1,57312E-05	-1,55886E-05	2,43006E-10
0,002772	470	0,008972	0,002362	5,57883E-06	5,00552E-08	5,57883E-06	-5,52878E-06	3,05674E-11
0,001383	471	0,008883	0,000973	9,4666E-07	8,40883E-09	9,4666E-07	-9,38251E-07	8,80316E-13
0	472	0,008794	-0,00041	1,68323E-07	1,4802E-09	1,68323E-07	-1,66843E-07	2,78366E-14
-0,01532	473	0,008706	-0,01573	0,000247469	2,15443E-06	0,000247469	-0,000245314	6,0179E-08
-0,00422	474	0,008619	-0,00463	2,14278E-05	1,84682E-07	2,14278E-05	-2,12431E-05	4,51268E-10
0,008281	475	0,008533	0,007871	6,19465E-05	5,28565E-07	6,19465E-05	-6,14179E-05	3,77216E-09
0	476	0,008447	-0,00041	1,68323E-07	1,42188E-09	1,68323E-07	-1,66901E-07	2,78561E-14
0,002792	477	0,008363	0,002382	5,67244E-06	4,74376E-08	5,67244E-06	-5,62501E-06	3,16407E-11
-0,00489	478	0,008279	-0,0053	2,80988E-05	2,32635E-07	2,80988E-05	-2,78661E-05	7,76522E-10
-0,0021	479	0,008196	-0,00251	6,32166E-06	5,18148E-08	6,32166E-06	-6,26984E-06	3,93109E-11
-0,00281	480	0,008114	-0,00322	1,03738E-05	8,41779E-08	1,03738E-05	-1,02897E-05	1,05877E-10
0,001407	481	0,008033	0,000997	9,93027E-07	7,97727E-09	9,93027E-07	-9,8505E-07	9,70323E-13
-0,00141	482	0,007953	-0,00182	3,30168E-06	2,62581E-08	3,30168E-06	-3,27542E-06	1,07284E-11
0,004213	483	0,007873	0,003803	1,44638E-05	1,1388E-07	1,44638E-05	-1,435E-05	2,05921E-10
-0,00351	484	0,007795	-0,00392	1,53707E-05	1,1981E-07	1,53707E-05	-1,52509E-05	2,3259E-10
0,001406	485	0,007717	0,000996	9,91059E-07	7,64775E-09	9,91059E-07	-9,83411E-07	9,67097E-13
-0,00141	486	0,00764	-0,00182	3,29809E-06	2,5196E-08	3,29809E-06	-3,27289E-06	1,07118E-11
-0,00319	487	0,007563	-0,0036	1,29425E-05	9,78864E-08	1,29425E-05	-1,28446E-05	1,64984E-10

(Lanjutan)

-0,00529	488	0,007488	-0,0057	3,24725E-05	2,43139E-07	3,24725E-05	-3,22293E-05	1,03873E-09
-0,00142	489	0,007413	-0,00183	3,34902E-06	2,48252E-08	3,34902E-06	-3,3242E-06	1,10503E-11
0,004253	490	0,007339	0,003843	1,47685E-05	1,08379E-07	1,47685E-05	-1,46601E-05	2,14919E-10
-0,00212	491	0,007265	-0,00254	6,42697E-06	4,6693E-08	6,42697E-06	-6,38028E-06	4,0708E-11
-0,00854	492	0,007193	-0,00895	8,01405E-05	5,76412E-07	8,01405E-05	-7,95641E-05	6,33045E-09
-0,0043	493	0,007121	-0,00471	2,21769E-05	1,57912E-07	2,21769E-05	-2,2019E-05	4,84835E-10
-0,00288	494	0,007049	-0,00329	1,08014E-05	7,61432E-08	1,08014E-05	-1,07253E-05	1,15031E-10
0,003881	495	0,006979	0,00347	1,20439E-05	8,40533E-08	1,20439E-05	-1,19599E-05	1,43039E-10
-0,01387	496	0,006909	-0,01428	0,000203832	1,40829E-06	0,000203832	-0,000202424	4,09753E-08
0	497	0,00684	-0,00041	1,68323E-07	1,15133E-09	1,68323E-07	-1,67172E-07	2,79465E-14
-0,00291	498	0,006772	-0,00332	1,10479E-05	7,4812E-08	1,10479E-05	-1,09731E-05	1,20408E-10
0	499	0,006704	-0,00041	1,68323E-07	1,12842E-09	1,68323E-07	-1,67195E-07	2,79541E-14
0	500	0,006637	-0,00041	1,68323E-07	1,11714E-09	1,68323E-07	-1,67206E-07	2,79579E-14
-0,00073	501	0,00657	-0,00114	1,29838E-06	8,531E-09	1,29838E-06	-1,28985E-06	1,66372E-12
0	502	0,006505	-0,00041	1,68323E-07	1,09491E-09	1,68323E-07	-1,67228E-07	2,79654E-14
-0,00395	503	0,00644	-0,00436	1,90067E-05	1,22398E-07	1,90067E-05	-1,88843E-05	3,56616E-10
0,00041				sum	0,016586393		MSE	8,30685E-07
							RMSE	0,000911419
				variance	0,000165864			
				volatility	0,012878817			

Lampiran 8: EWMA JIBOR 12M

RETURN	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0	1	1	-0,00039	1,54301E-07	1,54301E-07	1,54301E-07	0	0
0	2	0,99	-0,00039	1,54301E-07	1,52757E-07	1,54301E-07	-1,54301E-09	2,38086E-18
0	3	0,9801	-0,00039	1,54301E-07	1,5123E-07	1,54301E-07	-3,07058E-09	9,42846E-18
0	4	0,970299	-0,00039	1,54301E-07	1,49718E-07	1,54301E-07	-4,58288E-09	2,10028E-17
0	5	0,960596	-0,00039	1,54301E-07	1,4822E-07	1,54301E-07	-6,08006E-09	3,69671E-17
0,001993	6	0,95099	0,0016	2,56082E-06	2,43532E-06	2,56082E-06	-1,25506E-07	1,57517E-14
0	7	0,94148	-0,00039	1,54301E-07	1,45271E-07	1,54301E-07	-9,02964E-09	8,15344E-17
0	8	0,932065	-0,00039	1,54301E-07	1,43818E-07	1,54301E-07	-1,04824E-08	1,0988E-16
0	9	0,922745	-0,00039	1,54301E-07	1,4238E-07	1,54301E-07	-1,19205E-08	1,42099E-16
0,003814	10	0,913517	0,003422	1,17071E-05	1,06946E-05	1,17071E-05	-1,01246E-06	1,02508E-12
-0,00381	11	0,904382	-0,00421	1,77004E-05	1,60079E-05	1,77004E-05	-1,69247E-06	2,86447E-12
0	12	0,895338	-0,00039	1,54301E-07	1,38151E-07	1,54301E-07	-1,61494E-08	2,60802E-16
-0,00159	13	0,886385	-0,00199	3,94593E-06	3,49761E-06	3,94593E-06	-4,48318E-07	2,00989E-13
0	14	0,877521	-0,00039	1,54301E-07	1,35402E-07	1,54301E-07	-1,88986E-08	3,57156E-16
0	15	0,868746	-0,00039	1,54301E-07	1,34048E-07	1,54301E-07	-2,02526E-08	4,10167E-16
0	16	0,860058	-0,00039	1,54301E-07	1,32707E-07	1,54301E-07	-2,15931E-08	4,66261E-16
0,003979	17	0,851458	0,003587	1,2863E-05	1,09523E-05	1,2863E-05	-1,9107E-06	3,65077E-12
0	18	0,842943	-0,00039	1,54301E-07	1,30067E-07	1,54301E-07	-2,42339E-08	5,87284E-16
0	19	0,834514	-0,00039	1,54301E-07	1,28766E-07	1,54301E-07	-2,55346E-08	6,52016E-16
0	20	0,826169	-0,00039	1,54301E-07	1,27478E-07	1,54301E-07	-2,68223E-08	7,19434E-16
0	21	0,817907	-0,00039	1,54301E-07	1,26203E-07	1,54301E-07	-2,80971E-08	7,89444E-16
0,000794	22	0,809728	0,000401	1,60925E-07	1,30306E-07	1,60925E-07	-3,06196E-08	9,37559E-16
0	23	0,801631	-0,00039	1,54301E-07	1,23692E-07	1,54301E-07	-3,06085E-08	9,3688E-16
0	24	0,793614	-0,00039	1,54301E-07	1,22455E-07	1,54301E-07	-3,18454E-08	1,01413E-15
0	25	0,785678	-0,00039	1,54301E-07	1,21231E-07	1,54301E-07	-3,307E-08	1,09362E-15
0	26	0,777821	-0,00039	1,54301E-07	1,20018E-07	1,54301E-07	-3,42823E-08	1,17527E-15
0	27	0,770043	-0,00039	1,54301E-07	1,18818E-07	1,54301E-07	-3,54825E-08	1,259E-15
0	28	0,762343	-0,00039	1,54301E-07	1,1763E-07	1,54301E-07	-3,66706E-08	1,34474E-15
0	29	0,754719	-0,00039	1,54301E-07	1,16454E-07	1,54301E-07	-3,78469E-08	1,43239E-15
0	30	0,747172	-0,00039	1,54301E-07	1,15289E-07	1,54301E-07	-3,90115E-08	1,5219E-15
0	31	0,7397	-0,00039	1,54301E-07	1,14136E-07	1,54301E-07	-4,01644E-08	1,61318E-15
-0,03179	32	0,732303	-0,03219	0,001035912	0,000758602	0,001035912	-0,00027731	7,69009E-08
0,031793	33	0,72498	0,0314	0,000985958	0,0007148	0,000985958	-0,000271158	7,35265E-08
0	34	0,717731	-0,00039	1,54301E-07	1,10746E-07	1,54301E-07	-4,35543E-08	1,89698E-15
0	35	0,710553	-0,00039	1,54301E-07	1,09639E-07	1,54301E-07	-4,46618E-08	1,99467E-15
0	36	0,703448	-0,00039	1,54301E-07	1,08542E-07	1,54301E-07	-4,57582E-08	2,09381E-15

(Lanjutan)

0	37	0,696413	-0,00039	1,54301E-07	1,07457E-07	1,54301E-07	-4,68436E-08	2,19432E-15
-0,02992	38	0,689449	-0,03031	0,000918946	0,000633566	0,000918946	-0,000285379	8,14414E-08
0,031904	39	0,682555	0,031511	0,000992961	0,00067775	0,000992961	-0,000315211	9,9358E-08
0	40	0,675729	-0,00039	1,54301E-07	1,04265E-07	1,54301E-07	-5,00352E-08	2,50352E-15
0	41	0,668972	-0,00039	1,54301E-07	1,03223E-07	1,54301E-07	-5,10778E-08	2,60894E-15
0	42	0,662282	-0,00039	1,54301E-07	1,0219E-07	1,54301E-07	-5,21101E-08	2,71546E-15
0,002452	43	0,655659	0,002059	4,23944E-06	2,77963E-06	4,23944E-06	-1,45981E-06	2,13106E-12
-0,00245	44	0,649103	-0,00284	8,09182E-06	5,25242E-06	8,09182E-06	-2,8394E-06	8,06219E-12
0	45	0,642612	-0,00039	1,54301E-07	9,91553E-08	1,54301E-07	-5,51452E-08	3,04099E-15
0	46	0,636185	-0,00039	1,54301E-07	9,81637E-08	1,54301E-07	-5,61368E-08	3,15134E-15
0,007103	47	0,629824	0,006711	4,50323E-05	2,83624E-05	4,50323E-05	-1,66699E-05	2,77885E-10
-0,00465	48	0,623525	-0,00504	2,54463E-05	1,58664E-05	2,54463E-05	-9,57987E-06	9,17739E-11
0,004652	49	0,61729	0,004259	1,81374E-05	1,11961E-05	1,81374E-05	-6,94137E-06	4,81827E-11
0,003291	50	0,611117	0,002899	8,40222E-06	5,13474E-06	8,40222E-06	-3,26748E-06	1,06764E-11
-0,00035	51	0,605006	-0,00074	5,4803E-07	3,31561E-07	5,4803E-07	-2,16469E-07	4,68586E-14
0,003927	52	0,598956	0,003534	1,24897E-05	7,48076E-06	1,24897E-05	-5,0089E-06	2,50891E-11
-0,00393	53	0,592966	-0,00432	1,86597E-05	1,10646E-05	1,86597E-05	-7,59514E-06	5,76862E-11
0	54	0,587037	-0,00039	1,54301E-07	9,05801E-08	1,54301E-07	-6,37204E-08	4,06029E-15
0	55	0,581166	-0,00039	1,54301E-07	8,96743E-08	1,54301E-07	-6,46262E-08	4,17655E-15
0	56	0,575355	-0,00039	1,54301E-07	8,87775E-08	1,54301E-07	-6,5523E-08	4,29326E-15
-0,00234	57	0,569601	-0,00273	7,47601E-06	4,25834E-06	7,47601E-06	-3,21767E-06	1,03534E-11
0,015391	58	0,563905	0,014998	0,000224943	0,000126846	0,000224943	-9,80963E-05	9,62289E-09
-0,00427	59	0,558266	-0,00466	2,17108E-05	1,21204E-05	2,17108E-05	-9,5904E-06	9,19757E-11
0,003879	60	0,552683	0,003486	1,21534E-05	6,71698E-06	1,21534E-05	-5,43642E-06	2,95546E-11
0	61	0,547157	-0,00039	1,54301E-07	8,44265E-08	1,54301E-07	-6,9874E-08	4,88237E-15
0	62	0,541685	-0,00039	1,54301E-07	8,35823E-08	1,54301E-07	-7,07182E-08	5,00107E-15
0,001934	63	0,536268	0,001542	2,37675E-06	1,27458E-06	2,37675E-06	-1,10217E-06	1,21479E-12
0	64	0,530906	-0,00039	1,54301E-07	8,1919E-08	1,54301E-07	-7,23815E-08	5,23908E-15
0	65	0,525596	-0,00039	1,54301E-07	8,10998E-08	1,54301E-07	-7,32007E-08	5,35834E-15
0,00193	66	0,520341	0,001537	2,36145E-06	1,22876E-06	2,36145E-06	-1,13269E-06	1,28299E-12
0	67	0,515137	-0,00039	1,54301E-07	7,94859E-08	1,54301E-07	-7,48146E-08	5,59722E-15
0,001927	68	0,509986	0,001534	2,35382E-06	1,20042E-06	2,35382E-06	-1,15341E-06	1,33035E-12
0,011177	69	0,504886	0,010784	0,000116293	5,87146E-05	0,000116293	-5,75782E-05	3,31525E-09
-0,0016	70	0,499837	-0,00199	3,97349E-06	1,9861E-06	3,97349E-06	-1,98739E-06	3,94972E-12
0	71	0,494839	-0,00039	1,54301E-07	7,63539E-08	1,54301E-07	-7,79466E-08	6,07568E-15
0	72	0,48989	-0,00039	1,54301E-07	7,55903E-08	1,54301E-07	-7,87102E-08	6,19529E-15
0,001601	73	0,484991	0,001208	1,45863E-06	7,07424E-07	1,45863E-06	-7,51208E-07	5,64314E-13
-0,0016	74	0,480141	-0,00199	3,97349E-06	1,90784E-06	3,97349E-06	-2,06565E-06	4,26691E-12
0	75	0,47534	-0,00039	1,54301E-07	7,33452E-08	1,54301E-07	-8,09553E-08	6,55376E-15
0,004438	76	0,470587	0,004045	1,6365E-05	7,70114E-06	1,6365E-05	-8,66384E-06	7,50621E-11
-0,00177	77	0,465881	-0,00217	4,68823E-06	2,18416E-06	4,68823E-06	-2,50407E-06	6,27038E-12

(Lanjutan)

0	78	0,461222	-0,00039	1,54301E-07	7,11668E-08	1,54301E-07	-8,31337E-08	6,91122E-15
0	79	0,45661	-0,00039	1,54301E-07	7,04551E-08	1,54301E-07	-8,38454E-08	7,03005E-15
0,005688	80	0,452044	0,005295	2,80372E-05	1,2674E-05	2,80372E-05	-1,53631E-05	2,36026E-10
0	81	0,447523	-0,00039	1,54301E-07	6,90531E-08	1,54301E-07	-8,52474E-08	7,26713E-15
0,007533	82	0,443048	0,00714	5,09821E-05	2,25875E-05	5,09821E-05	-2,83946E-05	8,06253E-10
0,002809	83	0,438618	0,002417	5,83993E-06	2,5615E-06	5,83993E-06	-3,27844E-06	1,07481E-11
0,00187	84	0,434231	0,001477	2,18137E-06	9,4722E-07	2,18137E-06	-1,23415E-06	1,52313E-12
0,00261	85	0,429889	0,002218	4,91757E-06	2,11401E-06	4,91757E-06	-2,80356E-06	7,85996E-12
0,008716	86	0,42559	0,008323	6,92782E-05	2,94841E-05	6,92782E-05	-3,97941E-05	1,58357E-09
-0,00168	87	0,421334	-0,00207	4,27936E-06	1,80304E-06	4,27936E-06	-2,47632E-06	6,13215E-12
-0,00444	88	0,417121	-0,00483	2,33131E-05	9,72437E-06	2,33131E-05	-1,35887E-05	1,84653E-10
0	89	0,41295	-0,00039	1,54301E-07	6,37183E-08	1,54301E-07	-9,05822E-08	8,20513E-15
0,005927	90	0,40882	0,005534	3,06277E-05	1,25212E-05	3,06277E-05	-1,81065E-05	3,27844E-10
0,001844	91	0,404732	0,001452	2,10719E-06	8,52849E-07	2,10719E-06	-1,25434E-06	1,57338E-12
0,00368	92	0,400685	0,003287	1,08047E-05	4,32927E-06	1,08047E-05	-6,47541E-06	4,19309E-11
0,005495	93	0,396678	0,005102	2,60334E-05	1,03269E-05	2,60334E-05	-1,57065E-05	2,46695E-10
0,002736	94	0,392711	0,002343	5,4918E-06	2,15669E-06	5,4918E-06	-3,33511E-06	1,1123E-11
0	95	0,388784	-0,00039	1,54301E-07	5,99896E-08	1,54301E-07	-9,43109E-08	8,89455E-15
-0,00182	96	0,384896	-0,00222	4,91309E-06	1,89103E-06	4,91309E-06	-3,02206E-06	9,13284E-12
-0,00183	97	0,381047	-0,00222	4,92268E-06	1,87577E-06	4,92268E-06	-3,0469E-06	9,28363E-12
0,003713	98	0,377237	0,00332	1,10209E-05	4,15749E-06	1,10209E-05	-6,86342E-06	4,71065E-11
-0,00262	99	0,373464	-0,00301	9,05824E-06	3,38293E-06	9,05824E-06	-5,67531E-06	3,22091E-11
0,004373	100	0,36973	0,00398	1,58434E-05	5,85777E-06	1,58434E-05	-9,98561E-06	9,97124E-11
0,006163	101	0,366032	0,005771	3,32993E-05	1,21886E-05	3,32993E-05	-2,11107E-05	4,45661E-10
0,002346	102	0,362372	0,001953	3,81522E-06	1,38253E-06	3,81522E-06	-2,43269E-06	5,91799E-12
0,000901	103	0,358748	0,000508	2,57945E-07	9,25373E-08	2,57945E-07	-1,65408E-07	2,73597E-14
0	104	0,355161	-0,00039	1,54301E-07	5,48015E-08	1,54301E-07	-9,9499E-08	9,90005E-15
0	105	0,351609	-0,00039	1,54301E-07	5,42535E-08	1,54301E-07	-1,00047E-07	1,00094E-14
0,001344	106	0,348093	0,000952	9,05409E-07	3,15167E-07	9,05409E-07	-5,90242E-07	3,48386E-13
0,004045	107	0,344612	0,003652	1,33395E-05	4,59697E-06	1,33395E-05	-8,74257E-06	7,64325E-11
0	108	0,341166	-0,00039	1,54301E-07	5,26421E-08	1,54301E-07	-1,01658E-07	1,03344E-14
0	109	0,337754	-0,00039	1,54301E-07	5,21157E-08	1,54301E-07	-1,02185E-07	1,04417E-14
-0,0009	110	0,334377	-0,00129	1,66361E-06	5,56272E-07	1,66361E-06	-1,10734E-06	1,22619E-12
0,000897	111	0,331033	0,000504	2,54204E-07	8,41501E-08	2,54204E-07	-1,70054E-07	2,89185E-14
0,012697	112	0,327723	0,012304	0,000151399	4,9617E-05	0,000151399	-0,000101782	1,03596E-08
-0,00805	113	0,324446	-0,00844	7,12948E-05	2,31313E-05	7,12948E-05	-4,81635E-05	2,31973E-09
0,001995	114	0,321201	0,001602	2,56751E-06	8,24686E-07	2,56751E-06	-1,74282E-06	3,03743E-12
-0,00021	115	0,317989	-0,00061	3,68397E-07	1,17146E-07	3,68397E-07	-2,51251E-07	6,31269E-14
0,005681	116	0,314809	0,005288	2,79644E-05	8,80346E-06	2,79644E-05	-1,9161E-05	3,67143E-10
0,009979	117	0,311661	0,009587	9,19016E-05	2,86422E-05	9,19016E-05	-6,32595E-05	4,00176E-09
0,002333	118	0,308544	0,001941	3,76569E-06	1,16188E-06	3,76569E-06	-2,60381E-06	6,77981E-12

(Lanjutan)

0,00349	119	0,305459	0,003098	9,59509E-06	2,93091E-06	9,59509E-06	-6,66418E-06	4,44113E-11
-0,01442	120	0,302404	-0,01481	0,000219281	6,63115E-05	0,000219281	-0,000152969	2,33996E-08
0,018415	121	0,29938	0,018022	0,000324783	9,72338E-05	0,000324783	-0,00022755	5,17788E-08
-0,06358	122	0,296387	-0,06397	0,004092407	0,001212935	0,004092407	-0,002879472	8,29136E-06
0,073937	123	0,293423	0,073544	0,005408678	0,001587029	0,005408678	-0,003821649	1,4605E-05
0,010251	124	0,290488	0,009858	9,71886E-05	2,82322E-05	9,71886E-05	-6,89564E-05	4,75499E-09
-0,00628	125	0,287584	-0,00668	4,4576E-05	1,28193E-05	4,4576E-05	-3,17567E-05	1,00849E-09
0,006623	126	0,284708	0,00623	3,88162E-05	1,10513E-05	3,88162E-05	-2,77649E-05	7,70891E-10
0,005085	127	0,281861	0,004692	2,20194E-05	6,20642E-06	2,20194E-05	-1,5813E-05	2,50052E-10
0,002533	128	0,279042	0,00214	4,58034E-06	1,27811E-06	4,58034E-06	-3,30223E-06	1,09048E-11
-0,01172	129	0,276252	-0,01211	0,000146669	4,05176E-05	0,000146669	-0,000106152	1,12681E-08
0,01003	130	0,273489	0,009637	9,28675E-05	2,53982E-05	9,28675E-05	-6,74692E-05	4,5521E-09
-0,00169	131	0,270754	-0,00208	4,33842E-06	1,17465E-06	4,33842E-06	-3,16377E-06	1,00095E-11
0,000338	132	0,268047	-5,5E-05	3,02503E-09	8,10849E-10	3,02503E-09	-2,21418E-09	4,90259E-18
0	133	0,265366	-0,00039	1,54301E-07	4,09461E-08	1,54301E-07	-1,13354E-07	1,28492E-14
0,003377	134	0,262713	0,002984	8,90682E-06	2,33993E-06	8,90682E-06	-6,56689E-06	4,3124E-11
0	135	0,260085	-0,00039	1,54301E-07	4,01313E-08	1,54301E-07	-1,14169E-07	1,30346E-14
0	136	0,257485	-0,00039	1,54301E-07	3,973E-08	1,54301E-07	-1,1457E-07	1,31264E-14
-0,00338	137	0,25491	-0,00377	1,42133E-05	3,62311E-06	1,42133E-05	-1,05902E-05	1,12152E-10
-0,00169	138	0,252361	-0,00209	4,34796E-06	1,09725E-06	4,34796E-06	-3,25071E-06	1,05671E-11
0,002537	139	0,249837	0,002145	4,59958E-06	1,14915E-06	4,59958E-06	-3,45044E-06	1,19055E-11
0,000845	140	0,247339	0,000453	2,04906E-07	5,06812E-08	2,04906E-07	-1,54225E-07	2,37854E-14
-0,00072	141	0,244865	-0,00112	1,24803E-06	3,05599E-07	1,24803E-06	-9,42431E-07	8,88176E-13
0,005419	142	0,242417	0,005026	2,526E-05	6,12344E-06	2,526E-05	-1,91365E-05	3,66207E-10
0,002205	143	0,239992	0,001812	3,28334E-06	7,87977E-07	3,28334E-06	-2,49536E-06	6,22683E-12
0	144	0,237593	-0,00039	1,54301E-07	3,66607E-08	1,54301E-07	-1,1764E-07	1,38391E-14
0,003682	145	0,235217	0,003289	1,08194E-05	2,5449E-06	1,08194E-05	-8,27448E-06	6,8467E-11
-0,00419	146	0,232864	-0,00458	2,09618E-05	4,88125E-06	2,09618E-05	-1,60805E-05	2,58583E-10
-0,00786	147	0,230536	-0,00825	6,81279E-05	1,57059E-05	6,81279E-05	-5,2422E-05	2,74807E-09
0,016881	148	0,22823	0,016488	0,00027187	6,2049E-05	0,00027187	-0,000209821	4,40248E-08
0,004975	149	0,225948	0,004583	2,10004E-05	4,745E-06	2,10004E-05	-1,62554E-05	2,64237E-10
0,005939	150	0,223689	0,005546	3,07563E-05	6,87985E-06	3,07563E-05	-2,38765E-05	5,70087E-10
-0,00603	151	0,221452	-0,00643	4,12897E-05	9,14369E-06	4,12897E-05	-3,21461E-05	1,03337E-09
0,000959	152	0,219237	0,000566	3,20564E-07	7,02797E-08	3,20564E-07	-2,50285E-07	6,26425E-14
0,030728	153	0,217045	0,030336	0,000920243	0,000199734	0,000920243	-0,000720509	5,19133E-07
0,008302	154	0,214874	0,00791	6,25628E-05	1,34431E-05	6,25628E-05	-4,91196E-05	2,41274E-09
0,013579	155	0,212726	0,013187	0,000173885	3,69898E-05	0,000173885	-0,000136895	1,87403E-08
0,002194	156	0,210598	0,001801	3,24366E-06	6,8311E-07	3,24366E-06	-2,56055E-06	6,55642E-12
-0,00964	157	0,208492	-0,01003	0,000100562	2,09664E-05	0,000100562	-7,95956E-05	6,33545E-09
0,03322	158	0,206408	0,032827	0,001077638	0,00022433	0,001077638	-0,000855205	7,31376E-07
-0,01769	159	0,204343	-0,01808	0,000326957	6,68115E-05	0,000326957	-0,000260145	6,76755E-08

(Lanjutan)

0,02251	160	0,2023	0,022117	0,000489165	9,89582E-05	0,000489165	-0,000390207	1,52262E-07
0,034175	161	0,200277	0,033782	0,001141204	0,000228557	0,001141204	-0,000912647	8,32924E-07
0,104968	162	0,198274	0,104576	0,010936074	0,002168342	0,010936074	-0,008767732	7,68731E-05
0,078049	163	0,196292	0,077657	0,006030559	0,001183748	0,006030559	-0,004846811	2,34916E-05
0,095409	164	0,194329	0,095016	0,009028123	0,001754423	0,009028123	-0,007273701	5,29067E-05
0,08981	165	0,192385	0,089417	0,007995372	0,001538192	0,007995372	-0,00645718	4,16952E-05
-0,01329	166	0,190461	-0,01368	0,000187186	3,56517E-05	0,000187186	-0,000151534	2,29626E-08
-0,03677	167	0,188557	-0,03716	0,001380927	0,000260383	0,001380927	-0,001120544	1,25562E-06
-0,04969	168	0,186671	-0,05009	0,002508626	0,000468288	0,002508626	-0,002040338	4,16298E-06
-0,04286	169	0,184805	-0,04326	0,001871169	0,000345801	0,001871169	-0,001525368	2,32675E-06
0,026751	170	0,182957	0,026358	0,000694766	0,000127112	0,000694766	-0,000567654	3,22231E-07
0,039806	171	0,181127	0,039413	0,001553387	0,00028136	0,001553387	-0,001272027	1,61805E-06
-0,03474	172	0,179316	-0,03514	0,001234516	0,000221368	0,001234516	-0,001013148	1,02647E-06
0,00905	173	0,177523	0,008657	7,49441E-05	1,33043E-05	7,49441E-05	-6,16398E-05	3,79947E-09
-0,00798	174	0,175747	-0,00837	7,01138E-05	1,23223E-05	7,01138E-05	-5,77915E-05	3,33986E-09
-0,02251	175	0,17399	-0,0229	0,000524531	9,1263E-05	0,000524531	-0,000433268	1,87721E-07
0,02245	176	0,17225	0,022057	0,000486531	8,38049E-05	0,000486531	-0,000402726	1,62188E-07
0,00804	177	0,170527	0,007647	5,8482E-05	9,97279E-06	5,8482E-05	-4,85092E-05	2,35314E-09
-0,00301	178	0,168822	-0,0034	1,15639E-05	1,95224E-06	1,15639E-05	-9,61166E-06	9,23839E-11
-0,00302	179	0,167134	-0,00341	1,16207E-05	1,94222E-06	1,16207E-05	-9,67853E-06	9,36739E-11
0,01002	180	0,165463	0,009627	9,26866E-05	1,53362E-05	9,26866E-05	-7,73505E-05	5,9831E-09
-0,01507	181	0,163808	-0,01546	0,000239054	3,9159E-05	0,000239054	-0,000199895	3,99581E-08
-0,00609	182	0,16217	-0,00648	4,20417E-05	6,8179E-06	4,20417E-05	-3,52238E-05	1,24072E-09
0,002035	183	0,160548	0,001642	2,69597E-06	4,32833E-07	2,69597E-06	-2,26313E-06	5,12178E-12
0	184	0,158943	-0,00039	1,54301E-07	2,45249E-08	1,54301E-07	-1,29776E-07	1,68417E-14
-0,00305	185	0,157353	-0,00345	1,18783E-05	1,86909E-06	1,18783E-05	-1,00092E-05	1,00184E-10
0,005084	186	0,15578	0,004691	2,20032E-05	3,42766E-06	2,20032E-05	-1,85756E-05	3,45052E-10
0,008081	187	0,154222	0,007689	5,91159E-05	9,11697E-06	5,91159E-05	-4,99989E-05	2,49989E-09
-0,00181	188	0,15268	-0,00221	4,86342E-06	7,42546E-07	4,86342E-06	-4,12088E-06	1,69816E-11
0,00883	189	0,151153	0,008437	7,11848E-05	1,07598E-05	7,11848E-05	-6,0425E-05	3,65118E-09
-0,004	190	0,149641	-0,0044	1,93348E-05	2,89329E-06	1,93348E-05	-1,64416E-05	2,70325E-10
-0,00866	191	0,148145	-0,00906	8,20072E-05	1,2149E-05	8,20072E-05	-6,98583E-05	4,88018E-09
0,004038	192	0,146664	0,003646	1,32901E-05	1,94918E-06	1,32901E-05	-1,1341E-05	1,28617E-10
-0,00081	193	0,145197	-0,0012	1,43804E-06	2,08799E-07	1,43804E-06	-1,22924E-06	1,51103E-12
0,000806	194	0,143745	0,000414	1,71032E-07	2,4585E-08	1,71032E-07	-1,46447E-07	2,14467E-14
0,018965	195	0,142307	0,018572	0,000344912	4,90836E-05	0,000344912	-0,000295829	8,75145E-08
0,045423	196	0,140884	0,04503	0,002027716	0,000285674	0,002027716	-0,001742043	3,03471E-06
-0,01523	197	0,139476	-0,01563	0,000244148	3,40527E-05	0,000244148	-0,000210096	4,41401E-08
-0,00327	198	0,138081	-0,00366	1,33933E-05	1,84936E-06	1,33933E-05	-1,1544E-05	1,33263E-10
0,005758	199	0,1367	0,005365	2,87846E-05	3,93486E-06	2,87846E-05	-2,48498E-05	6,17511E-10
0,006676	200	0,135333	0,006283	3,94794E-05	5,34287E-06	3,94794E-05	-3,41366E-05	1,1653E-09

(Lanjutan)

0,008519	201	0,13398	0,008126	6,60308E-05	8,84679E-06	6,60308E-05	-5,7184E-05	3,27001E-09
-0,00879	202	0,13264	-0,00918	8,43331E-05	1,11859E-05	8,43331E-05	-7,31472E-05	5,35051E-09
0,020037	203	0,131313	0,019645	0,000385907	5,06748E-05	0,000385907	-0,000335232	1,12381E-07
0,019382	204	0,13	0,018989	0,000360582	4,68757E-05	0,000360582	-0,000313706	9,84114E-08
0,019014	205	0,1287	0,018621	0,000346746	4,46263E-05	0,000346746	-0,000302119	9,12762E-08
-0,01264	206	0,127413	-0,01303	0,000169731	2,16259E-05	0,000169731	-0,000148105	2,1935E-08
-0,02111	207	0,126139	-0,0215	0,000462446	5,83326E-05	0,000462446	-0,000404114	1,63308E-07
0,003704	208	0,124878	0,003311	1,0964E-05	1,36916E-06	1,0964E-05	-9,59484E-06	9,2061E-11
-0,01115	209	0,123629	-0,01155	0,0001333	1,64798E-05	0,0001333	-0,00011682	1,3647E-08
-0,00094	210	0,122393	-0,00133	1,76332E-06	2,15818E-07	1,76332E-06	-1,54751E-06	2,39478E-12
-0,00094	211	0,121169	-0,00133	1,76565E-06	2,13942E-07	1,76565E-06	-1,55171E-06	2,4078E-12
-0,00075	212	0,119957	-0,00114	1,30435E-06	1,56466E-07	1,30435E-06	-1,14788E-06	1,31763E-12
0,004675	213	0,118758	0,004282	1,83336E-05	2,17726E-06	1,83336E-05	-1,61564E-05	2,61028E-10
0	214	0,11757	-0,00039	1,54301E-07	1,81411E-08	1,54301E-07	-1,36159E-07	1,85394E-14
-0,0028	215	0,116394	-0,00319	1,02077E-05	1,18811E-06	1,02077E-05	-9,01954E-06	8,13521E-11
0,010236	216	0,11523	0,009843	9,68815E-05	1,11637E-05	9,68815E-05	-8,57178E-05	7,34755E-09
-0,00093	217	0,114078	-0,00132	1,73994E-06	1,98489E-07	1,73994E-06	-1,54145E-06	2,37607E-12
-0,00093	218	0,112937	-0,00132	1,74221E-06	1,9676E-07	1,74221E-06	-1,54545E-06	2,38841E-12
0,009783	219	0,111808	0,00939	8,81764E-05	9,85882E-06	8,81764E-05	-7,83176E-05	6,13365E-09
-0,00423	220	0,11069	-0,00463	2,14061E-05	2,36943E-06	2,14061E-05	-1,90366E-05	3,62394E-10
0	221	0,109583	-0,00039	1,54301E-07	1,69087E-08	1,54301E-07	-1,37392E-07	1,88765E-14
-0,00092	222	0,108487	-0,00132	1,73093E-06	1,87784E-07	1,73093E-06	-1,54315E-06	2,38131E-12
0,001845	223	0,107402	0,001452	2,10835E-06	2,26441E-07	2,10835E-06	-1,88191E-06	3,54158E-12
0,002462	224	0,106328	0,00207	4,28332E-06	4,55437E-07	4,28332E-06	-3,82788E-06	1,46527E-11
-0,00246	225	0,105265	-0,00286	8,15239E-06	8,58161E-07	8,15239E-06	-7,29423E-06	5,32058E-11
0	226	0,104212	-0,00039	1,54301E-07	1,608E-08	1,54301E-07	-1,3822E-07	1,91049E-14
0,005331	227	0,10317	0,004938	2,43827E-05	2,51557E-06	2,43827E-05	-2,18672E-05	4,78173E-10
0	228	0,102138	-0,00039	1,54301E-07	1,576E-08	1,54301E-07	-1,3854E-07	1,91935E-14
0,002746	229	0,101117	0,002353	5,53542E-06	5,59725E-07	5,53542E-06	-4,97569E-06	2,47575E-11
-0,00183	230	0,100106	-0,00222	4,93784E-06	4,94307E-07	4,93784E-06	-4,44353E-06	1,9745E-11
-0,01355	231	0,099105	-0,01395	0,000194491	1,9275E-05	0,000194491	-0,000175216	3,07006E-08
0,007859	232	0,098114	0,007467	5,57503E-05	5,46988E-06	5,57503E-05	-5,02805E-05	2,52813E-09
-0,00258	233	0,097133	-0,00297	8,85038E-06	8,59661E-07	8,85038E-06	-7,99072E-06	6,38516E-11
0	234	0,096161	-0,00039	1,54301E-07	1,48377E-08	1,54301E-07	-1,39463E-07	1,94499E-14
0	235	0,0952	-0,00039	1,54301E-07	1,46894E-08	1,54301E-07	-1,39611E-07	1,94913E-14
0,001845	236	0,094248	0,001452	2,10741E-06	1,98618E-07	2,10741E-06	-1,90879E-06	3,64348E-12
0	237	0,093305	-0,00039	1,54301E-07	1,4397E-08	1,54301E-07	-1,39903E-07	1,9573E-14
0	238	0,092372	-0,00039	1,54301E-07	1,42531E-08	1,54301E-07	-1,40047E-07	1,96133E-14
0,004598	239	0,091448	0,004205	1,76843E-05	1,6172E-06	1,76843E-05	-1,60671E-05	2,58151E-10
-0,02734	240	0,090534	-0,02774	0,000769258	6,96439E-05	0,000769258	-0,000699614	4,89459E-07
0,023666	241	0,089629	0,023273	0,000541637	4,85462E-05	0,000541637	-0,000493091	2,43139E-07

(Lanjutan)

0,016021	242	0,088732	0,015628	0,000244228	2,16709E-05	0,000244228	-0,000222557	4,95316E-08
-0,01786	243	0,087845	-0,01826	0,000333289	2,92778E-05	0,000333289	-0,000304011	9,2423E-08
0,002763	244	0,086967	0,00237	5,61904E-06	4,88669E-07	5,61904E-06	-5,13037E-06	2,63207E-11
-0,01236	245	0,086097	-0,01275	0,000162646	1,40033E-05	0,000162646	-0,000148643	2,20946E-08
0,000986	246	0,085236	0,000593	3,51854E-07	2,99906E-08	3,51854E-07	-3,21863E-07	1,03596E-13
0,019716	247	0,084384	0,019323	0,000373384	3,15075E-05	0,000373384	-0,000341877	1,1688E-07
-0,00926	248	0,08354	-0,00965	9,32144E-05	7,78711E-06	9,32144E-05	-8,54273E-05	7,29782E-09
-0,01544	249	0,082704	-0,01583	0,000250597	2,07255E-05	0,000250597	-0,000229872	5,28409E-08
0,002729	250	0,081877	0,002336	5,45866E-06	4,4694E-07	5,45866E-06	-5,01172E-06	2,51173E-11
0,006242	251	0,081059	0,005849	3,42115E-05	2,77313E-06	3,42115E-05	-3,14383E-05	9,88369E-10
-0,00371	252	0,080248	-0,00411	1,6863E-05	1,35322E-06	1,6863E-05	-1,55098E-05	2,40555E-10
0	253	0,079445	-0,00039	1,54301E-07	1,22585E-08	1,54301E-07	-1,42042E-07	2,01759E-14
-0,00279	254	0,078651	-0,00319	1,0161E-05	7,99173E-07	1,0161E-05	-9,36183E-06	8,76439E-11
0,003724	255	0,077864	0,003331	1,1097E-05	8,64062E-07	1,1097E-05	-1,02329E-05	1,04713E-10
-0,00093	256	0,077086	-0,00132	1,74773E-06	1,34725E-07	1,74773E-06	-1,613E-06	2,60177E-12
-0,0056	257	0,076315	-0,00599	3,58835E-05	2,73845E-06	3,58835E-05	-3,31451E-05	1,0986E-09
0,000935	258	0,075552	0,000542	2,94068E-07	2,22174E-08	2,94068E-07	-2,71851E-07	7,39027E-14
-0,00468	259	0,074796	-0,00508	2,57694E-05	1,92746E-06	2,57694E-05	-2,3842E-05	5,6844E-10
-0,00282	260	0,074048	-0,00321	1,03292E-05	7,64863E-07	1,03292E-05	-9,56437E-06	9,14772E-11
-0,00189	261	0,073308	-0,00228	5,18918E-06	3,80408E-07	5,18918E-06	-4,80877E-06	2,31243E-11
0,001885	262	0,072575	0,001492	2,22712E-06	1,61633E-07	2,22712E-06	-2,06549E-06	4,26625E-12
-0,00377	263	0,071849	-0,00417	1,73614E-05	1,2474E-06	1,73614E-05	-1,6114E-05	2,59661E-10
0	264	0,071131	-0,00039	1,54301E-07	1,09755E-08	1,54301E-07	-1,43325E-07	2,05421E-14
0,002832	265	0,070419	0,002439	5,94844E-06	4,18885E-07	5,94844E-06	-5,52955E-06	3,0576E-11
-0,00094	266	0,069715	-0,00134	1,78446E-06	1,24404E-07	1,78446E-06	-1,66006E-06	2,7558E-12
0	267	0,069018	-0,00039	1,54301E-07	1,06495E-08	1,54301E-07	-1,43651E-07	2,06356E-14
0	268	0,068328	-0,00039	1,54301E-07	1,0543E-08	1,54301E-07	-1,43757E-07	2,06662E-14
-0,00378	269	0,067644	-0,00417	1,74152E-05	1,17804E-06	1,74152E-05	-1,62372E-05	2,63646E-10
0,00378	270	0,066968	0,003388	1,14754E-05	7,68484E-07	1,14754E-05	-1,07069E-05	1,14638E-10
0,001885	271	0,066298	0,001492	2,22712E-06	1,47654E-07	2,22712E-06	-2,07947E-06	4,32419E-12
0	272	0,065635	-0,00039	1,54301E-07	1,01276E-08	1,54301E-07	-1,44173E-07	2,07858E-14
-0,00567	273	0,064979	-0,00606	3,67033E-05	2,38494E-06	3,67033E-05	-3,43183E-05	1,17775E-09
-0,0099	274	0,064329	-0,01029	0,000105894	6,81209E-06	0,000105894	-9,90822E-05	9,81727E-09
0,001911	275	0,063686	0,001518	2,30521E-06	1,46809E-07	2,30521E-06	-2,1584E-06	4,6587E-12
0	276	0,063049	-0,00039	1,54301E-07	9,7285E-09	1,54301E-07	-1,44572E-07	2,09011E-14
-0,00206	277	0,062419	-0,00246	6,03584E-06	3,76749E-07	6,03584E-06	-5,65909E-06	3,20253E-11
-0,00272	278	0,061794	-0,00311	9,68928E-06	5,98743E-07	9,68928E-06	-9,09053E-06	8,26378E-11
-0,00192	279	0,061176	-0,00231	5,35037E-06	3,27317E-07	5,35037E-06	-5,02306E-06	2,52311E-11
0	280	0,060565	-0,00039	1,54301E-07	9,34516E-09	1,54301E-07	-1,44955E-07	2,10121E-14
0,00192	281	0,059959	0,001527	2,33315E-06	1,39893E-07	2,33315E-06	-2,19326E-06	4,81038E-12
0,002873	282	0,059359	0,00248	6,15049E-06	3,6509E-07	6,15049E-06	-5,7854E-06	3,34709E-11

(Lanjutan)

0,001911	283	0,058766	0,001518	2,30521E-06	1,35468E-07	2,30521E-06	-2,16974E-06	4,70779E-12
-0,00767	284	0,058178	-0,00806	6,49401E-05	3,7781E-06	6,49401E-05	-6,1162E-05	3,74079E-09
-0,00482	285	0,057596	-0,00521	2,71894E-05	1,56601E-06	2,71894E-05	-2,56234E-05	6,56556E-10
0	286	0,05702	-0,00039	1,54301E-07	8,79828E-09	1,54301E-07	-1,45502E-07	2,11709E-14
-0,00097	287	0,05645	-0,00136	1,84747E-06	1,0429E-07	1,84747E-06	-1,74318E-06	3,03868E-12
0,001353	288	0,055886	0,00096	9,22468E-07	5,15528E-08	9,22468E-07	-8,70915E-07	7,58494E-13
0	289	0,055327	-0,00039	1,54301E-07	8,53696E-09	1,54301E-07	-1,45764E-07	2,1247E-14
-0,00387	290	0,054774	-0,00427	1,81932E-05	9,96504E-07	1,81932E-05	-1,71966E-05	2,95725E-10
-0,00146	291	0,054226	-0,00185	3,41708E-06	1,85294E-07	3,41708E-06	-3,23179E-06	1,04445E-11
0,000971	292	0,053684	0,000578	3,34246E-07	1,79436E-08	3,34246E-07	-3,16303E-07	1,00048E-13
-0,00194	293	0,053147	-0,00234	5,4553E-06	2,89931E-07	5,4553E-06	-5,16537E-06	2,6681E-11
0,001458	294	0,052615	0,001065	1,13428E-06	5,96806E-08	1,13428E-06	-1,0746E-06	1,15477E-12
0	295	0,052089	-0,00039	1,54301E-07	8,03738E-09	1,54301E-07	-1,46263E-07	2,13929E-14
-0,00194	296	0,051568	-0,00234	5,45971E-06	2,81547E-07	5,45971E-06	-5,17816E-06	2,68133E-11
0,003883	297	0,051053	0,00349	1,21822E-05	6,21933E-07	1,21822E-05	-1,15603E-05	1,3364E-10
-0,00388	298	0,050542	-0,00428	1,82835E-05	9,24086E-07	1,82835E-05	-1,73594E-05	3,0135E-10
0,001458	299	0,050037	0,001065	1,1343E-06	5,67566E-08	1,1343E-06	-1,07755E-06	1,1611E-12
-0,00194	300	0,049536	-0,00234	5,46413E-06	2,70672E-07	5,46413E-06	-5,19345E-06	2,6972E-11
-0,00195	301	0,049041	-0,00234	5,47857E-06	2,68674E-07	5,47857E-06	-5,20989E-06	2,7143E-11
0,001948	302	0,04855	0,001555	2,41806E-06	1,17398E-07	2,41806E-06	-2,30066E-06	5,29306E-12
0,005339	303	0,048065	0,004946	2,44608E-05	1,17571E-06	2,44608E-05	-2,32851E-05	5,42197E-10
-0,00583	304	0,047584	-0,00622	3,86615E-05	1,83968E-06	3,86615E-05	-3,68218E-05	1,35585E-09
-0,0039	305	0,047108	-0,0043	1,84519E-05	8,69241E-07	1,84519E-05	-1,75827E-05	3,0915E-10
0	306	0,046637	-0,00039	1,54301E-07	7,19617E-09	1,54301E-07	-1,47104E-07	2,16397E-14
-0,00392	307	0,046171	-0,00431	1,85774E-05	8,57738E-07	1,85774E-05	-1,77197E-05	3,13987E-10
0	308	0,045709	-0,00039	1,54301E-07	7,05297E-09	1,54301E-07	-1,47248E-07	2,16818E-14
0	309	0,045252	-0,00039	1,54301E-07	6,98244E-09	1,54301E-07	-1,47318E-07	2,17026E-14
-0,00196	310	0,0448	-0,00236	5,5583E-06	2,4901E-07	5,5583E-06	-5,30929E-06	2,81886E-11
-0,0079	311	0,044352	-0,00829	6,87259E-05	3,04811E-06	6,87259E-05	-6,56778E-05	4,31357E-09
-0,00099	312	0,043908	-0,00138	1,91674E-06	8,41604E-08	1,91674E-06	-1,83257E-06	3,35833E-12
-0,00199	313	0,043469	-0,00238	5,65996E-06	2,46034E-07	5,65996E-06	-5,41393E-06	2,93107E-11
-0,0005	314	0,043034	-0,00089	7,91449E-07	3,40596E-08	7,91449E-07	-7,5739E-07	5,73639E-13
-0,00249	315	0,042604	-0,00288	8,30634E-06	3,53884E-07	8,30634E-06	-7,95246E-06	6,32416E-11
-0,001	316	0,042178	-0,00139	1,9332E-06	8,15387E-08	1,9332E-06	-1,85166E-06	3,42866E-12
0,001993	317	0,041756	0,001601	2,56208E-06	1,06983E-07	2,56208E-06	-2,4551E-06	6,02749E-12
0	318	0,041339	-0,00039	1,54301E-07	6,37858E-09	1,54301E-07	-1,47922E-07	2,18809E-14
0,002925	319	0,040925	0,002532	6,413E-06	2,62454E-07	6,413E-06	-6,15054E-06	3,78292E-11
-0,01012	320	0,040516	-0,01052	0,000110569	4,47981E-06	0,000110569	-0,000106089	1,12549E-08
-0,00201	321	0,040111	-0,0024	5,76329E-06	2,31171E-07	5,76329E-06	-5,53212E-06	3,06043E-11
0,006013	322	0,03971	0,00562	3,15866E-05	1,2543E-06	3,15866E-05	-3,03323E-05	9,20048E-10
-0,001	323	0,039313	-0,00139	1,93931E-06	7,62395E-08	1,93931E-06	-1,86307E-06	3,47103E-12

(Lanjutan)

-0,002	324	0,03892	-0,0024	5,73782E-06	2,23313E-07	5,73782E-06	-5,51451E-06	3,04098E-11
-0,00543	325	0,03853	-0,00582	3,38656E-05	1,30485E-06	3,38656E-05	-3,25607E-05	1,0602E-09
0,001007	326	0,038145	0,000614	3,77513E-07	1,44002E-08	3,77513E-07	-3,63112E-07	1,31851E-13
0	327	0,037764	-0,00039	1,54301E-07	5,82694E-09	1,54301E-07	-1,48474E-07	2,20444E-14
-0,0005	328	0,037386	-0,0009	8,02704E-07	3,00099E-08	8,02704E-07	-7,72694E-07	5,97056E-13
-0,01267	329	0,037012	-0,01306	0,000170617	6,31488E-06	0,000170617	-0,000164302	2,69951E-08
-0,00102	330	0,036642	-0,00141	1,99771E-06	7,32002E-08	1,99771E-06	-1,92451E-06	3,70375E-12
-0,00923	331	0,036276	-0,00962	9,26328E-05	3,36031E-06	9,26328E-05	-8,92724E-05	7,96957E-09
-0,00103	332	0,035913	-0,00142	2,02757E-06	7,28157E-08	2,02757E-06	-1,95475E-06	3,82106E-12
0,00617	333	0,035554	0,005777	3,33768E-05	1,18667E-06	3,33768E-05	-3,21901E-05	1,0362E-09
-0,00514	334	0,035198	-0,00553	3,06005E-05	1,07708E-06	3,06005E-05	-2,95234E-05	8,7163E-10
0,002573	335	0,034846	0,00218	4,75226E-06	1,65598E-07	4,75226E-06	-4,58666E-06	2,10375E-11
-0,00103	336	0,034498	-0,00142	2,02003E-06	6,96863E-08	2,02003E-06	-1,95034E-06	3,80383E-12
0,004108	337	0,034153	0,003715	1,37992E-05	4,71279E-07	1,37992E-05	-1,33279E-05	1,77632E-10
-0,01341	338	0,033811	-0,0138	0,000190542	6,44246E-06	0,000190542	-0,0001841	3,38927E-08
0,008274	339	0,033473	0,007881	6,21105E-05	2,07903E-06	6,21105E-05	-6,00314E-05	3,60377E-09
0,005372	340	0,033138	0,004979	2,47888E-05	8,21459E-07	2,47888E-05	-2,39673E-05	5,74432E-10
-0,00331	341	0,032807	-0,00371	1,37379E-05	4,50698E-07	1,37379E-05	-1,32872E-05	1,76549E-10
-0,00412	342	0,032479	-0,00451	2,03675E-05	6,61514E-07	2,03675E-05	-1,9706E-05	3,88326E-10
0,002062	343	0,032154	0,001669	2,78697E-06	8,96127E-08	2,78697E-06	-2,69736E-06	7,27576E-12
-0,00103	344	0,031833	-0,00142	2,02606E-06	6,44946E-08	2,02606E-06	-1,96156E-06	3,84773E-12
0,001031	345	0,031514	0,000638	4,06756E-07	1,28186E-08	4,06756E-07	-3,93938E-07	1,55187E-13
0	346	0,031199	-0,00039	1,54301E-07	4,81404E-09	1,54301E-07	-1,49486E-07	2,23462E-14
-0,00724	347	0,030887	-0,00763	5,8195E-05	1,79748E-06	5,8195E-05	-5,63976E-05	3,18069E-09
0,002073	348	0,030578	0,00168	2,82277E-06	8,63152E-08	2,82277E-06	-2,73645E-06	7,48816E-12
0,001035	349	0,030272	0,000642	4,12215E-07	1,24788E-08	4,12215E-07	-3,99736E-07	1,59789E-13
-0,00207	350	0,02997	-0,00246	6,06925E-06	1,81894E-07	6,06925E-06	-5,88736E-06	3,4661E-11
0,011336	351	0,02967	0,010943	0,000119749	3,55297E-06	0,000119749	-0,000116196	1,35016E-08
-0,00411	352	0,029373	-0,0045	2,02531E-05	5,94901E-07	2,02531E-05	-1,96582E-05	3,86444E-10
0,001028	353	0,02908	0,000636	4,04057E-07	1,17498E-08	4,04057E-07	-3,92307E-07	1,53905E-13
-0,01763	354	0,028789	-0,01802	0,000324747	9,34906E-06	0,000324747	-0,000315397	9,94755E-08
0,00209	355	0,028501	0,001697	2,8813E-06	8,21197E-08	2,8813E-06	-2,79918E-06	7,83541E-12
-0,00104	356	0,028216	-0,00144	2,06609E-06	5,82966E-08	2,06609E-06	-2,00779E-06	4,03123E-12
0,001045	357	0,027934	0,000652	4,24801E-07	1,18663E-08	4,24801E-07	-4,12935E-07	1,70515E-13
0	358	0,027654	-0,00039	1,54301E-07	4,26709E-09	1,54301E-07	-1,50033E-07	2,251E-14
0,001043	359	0,027378	0,000651	4,23382E-07	1,15913E-08	4,23382E-07	-4,1179E-07	1,69571E-13
0	360	0,027104	-0,00039	1,54301E-07	4,18217E-09	1,54301E-07	-1,50118E-07	2,25355E-14
0,001042	361	0,026833	0,000649	4,20993E-07	1,12965E-08	4,20993E-07	-4,09697E-07	1,67852E-13
0,002082	362	0,026565	0,001689	2,85184E-06	7,57583E-08	2,85184E-06	-2,77608E-06	7,70662E-12
0	363	0,026299	-0,00039	1,54301E-07	4,05796E-09	1,54301E-07	-1,50243E-07	2,25728E-14
0,001583	364	0,026036	0,00119	1,41563E-06	3,68574E-08	1,41563E-06	-1,37877E-06	1,90101E-12

(Lanjutan)

-0,00158	365	0,025776	-0,00198	3,9023E-06	1,00585E-07	3,9023E-06	-3,80171E-06	1,4453E-11
-0,00104	366	0,025518	-0,00143	2,05362E-06	5,24041E-08	2,05362E-06	-2,00121E-06	4,00485E-12
0	367	0,025263	-0,00039	1,54301E-07	3,89806E-09	1,54301E-07	-1,50402E-07	2,26209E-14
-0,00313	368	0,02501	-0,00352	1,23852E-05	3,09757E-07	1,23852E-05	-1,20755E-05	1,45817E-10
0	369	0,02476	-0,00039	1,54301E-07	3,82049E-09	1,54301E-07	-1,5048E-07	2,26442E-14
0,004167	370	0,024512	0,003774	1,42422E-05	3,4911E-07	1,42422E-05	-1,38931E-05	1,93017E-10
-0,00563	371	0,024267	-0,00602	3,62707E-05	8,80194E-07	3,62707E-05	-3,53905E-05	1,25249E-09
-0,00524	372	0,024025	-0,00563	3,17372E-05	7,62475E-07	3,17372E-05	-3,09747E-05	9,59433E-10
0,004195	373	0,023784	0,003802	1,4454E-05	3,43781E-07	1,4454E-05	-1,41103E-05	1,99099E-10
-0,00419	374	0,023547	-0,00459	2,10449E-05	4,95534E-07	2,10449E-05	-2,05493E-05	4,22275E-10
0,003147	375	0,023311	0,002755	7,58805E-06	1,76886E-07	7,58805E-06	-7,41117E-06	5,49254E-11
-0,0021	376	0,023078	-0,00249	6,1989E-06	1,43058E-07	6,1989E-06	-6,05585E-06	3,66733E-11
0,003144	377	0,022847	0,002751	7,56989E-06	1,72951E-07	7,56989E-06	-7,39693E-06	5,47146E-11
0,002091	378	0,022619	0,001698	2,88427E-06	6,52386E-08	2,88427E-06	-2,81903E-06	7,94694E-12
-0,0105	379	0,022393	-0,01089	0,000118629	2,6564E-06	0,000118629	-0,000115972	1,34496E-08
0,001055	380	0,022169	0,000662	4,38411E-07	9,71896E-09	4,38411E-07	-4,28692E-07	1,83777E-13
-0,00211	381	0,021947	-0,0025	6,26901E-06	1,37586E-07	6,26901E-06	-6,13142E-06	3,75944E-11
-0,00211	382	0,021727	-0,00251	6,28757E-06	1,36613E-07	6,28757E-06	-6,15096E-06	3,78342E-11
-0,00233	383	0,02151	-0,00273	7,4264E-06	1,59743E-07	7,4264E-06	-7,26665E-06	5,28042E-11
-0,00138	384	0,021295	-0,00177	3,14604E-06	6,69951E-08	3,14604E-06	-3,07904E-06	9,48049E-12
-0,00213	385	0,021082	-0,00252	6,34977E-06	1,33867E-07	6,34977E-06	-6,21591E-06	3,86375E-11
0	386	0,020871	-0,00039	1,54301E-07	3,22046E-09	1,54301E-07	-1,5108E-07	2,28252E-14
-0,00149	387	0,020663	-0,00189	3,55435E-06	7,34421E-08	3,55435E-06	-3,48091E-06	1,21167E-11
-0,00043	388	0,020456	-0,00082	6,70919E-07	1,37243E-08	6,70919E-07	-6,57195E-07	4,31905E-13
0,004152	389	0,020251	0,003759	1,41329E-05	2,86211E-07	1,41329E-05	-1,38467E-05	1,91731E-10
-0,0064	390	0,020049	-0,00679	4,60835E-05	9,23924E-07	4,60835E-05	-4,51596E-05	2,03939E-09
-0,00128	391	0,019848	-0,00168	2,81292E-06	5,58321E-08	2,81292E-06	-2,75709E-06	7,60155E-12
-0,00214	392	0,01965	-0,00254	6,43162E-06	1,26381E-07	6,43162E-06	-6,30524E-06	3,9756E-11
-0,02115	393	0,019453	-0,02154	0,000463987	9,02614E-06	0,000463987	-0,000454961	2,06989E-07
-0,00483	394	0,019259	-0,00523	2,73198E-05	5,26149E-07	2,73198E-05	-2,67937E-05	7,179E-10
-0,00331	395	0,019066	-0,0037	1,37086E-05	2,61372E-07	1,37086E-05	-1,34472E-05	1,80828E-10
0	396	0,018876	-0,00039	1,54301E-07	2,91252E-09	1,54301E-07	-1,51388E-07	2,29183E-14
0,007706	397	0,018687	0,007313	5,34778E-05	9,99334E-07	5,34778E-05	-5,24785E-05	2,75399E-09
-0,0033	398	0,0185	-0,00369	1,36011E-05	2,51621E-07	1,36011E-05	-1,33495E-05	1,78209E-10
-0,00331	399	0,018315	-0,0037	1,36816E-05	2,50579E-07	1,36816E-05	-1,3431E-05	1,80392E-10
0,006601	400	0,018132	0,006208	3,85442E-05	6,98879E-07	3,85442E-05	-3,78454E-05	1,43227E-09
-0,0033	401	0,017951	-0,00369	1,36011E-05	2,44148E-07	1,36011E-05	-1,3357E-05	1,78409E-10
-0,00552	402	0,017771	-0,00591	3,49067E-05	6,20329E-07	3,49067E-05	-3,42864E-05	1,17556E-09
-0,00443	403	0,017593	-0,00483	2,33073E-05	4,10053E-07	2,33073E-05	-2,28972E-05	5,24283E-10
0,001111	404	0,017417	0,000718	5,15197E-07	8,97339E-09	5,15197E-07	-5,06223E-07	2,56262E-13
-0,00056	405	0,017243	-0,00095	8,99364E-07	1,55079E-08	8,99364E-07	-8,83856E-07	7,81202E-13

(Lanjutan)

-0,0168	406	0,017071	-0,01719	0,000295505	5,0445E-06	0,000295505	-0,00029046	8,43672E-08
-0,00216	407	0,0169	-0,00255	6,52253E-06	1,10231E-07	6,52253E-06	-6,4123E-06	4,11176E-11
-0,00407	408	0,016731	-0,00446	1,99125E-05	3,33157E-07	1,99125E-05	-1,95793E-05	3,83349E-10
-0,00341	409	0,016564	-0,00381	1,44946E-05	2,40086E-07	1,44946E-05	-1,42545E-05	2,03192E-10
-0,00114	410	0,016398	-0,00153	2,35255E-06	3,85775E-08	2,35255E-06	-2,31398E-06	5,35448E-12
-0,01449	411	0,016234	-0,01488	0,000221439	3,59487E-06	0,000221439	-0,000217844	4,74559E-08
-0,00348	412	0,016072	-0,00387	1,50061E-05	2,41176E-07	1,50061E-05	-1,4765E-05	2,18004E-10
-0,00174	413	0,015911	-0,00214	4,5686E-06	7,26914E-08	4,5686E-06	-4,49591E-06	2,02132E-11
-0,00058	414	0,015752	-0,00098	9,51769E-07	1,49922E-08	9,51769E-07	-9,36776E-07	8,7755E-13
-0,00446	415	0,015594	-0,00485	2,35459E-05	3,67186E-07	2,35459E-05	-2,31787E-05	5,37254E-10
-0,00117	416	0,015439	-0,00156	2,44533E-06	3,77523E-08	2,44533E-06	-2,40758E-06	5,79643E-12
0,000585	417	0,015284	0,000192	3,70219E-08	5,65849E-10	3,70219E-08	-3,64561E-08	1,32905E-15
-0,00117	418	0,015131	-0,00156	2,44748E-06	3,70335E-08	2,44748E-06	-2,41044E-06	5,81024E-12
-0,0047	419	0,01498	-0,00509	2,59311E-05	3,88448E-07	2,59311E-05	-2,55427E-05	6,52428E-10
0	420	0,01483	-0,00039	1,54301E-07	2,2883E-09	1,54301E-07	-1,52012E-07	2,31077E-14
0,005286	421	0,014682	0,004893	2,39419E-05	3,51512E-07	2,39419E-05	-2,35904E-05	5,56507E-10
-0,00117	422	0,014535	-0,00157	2,44962E-06	3,56055E-08	2,44962E-06	-2,41402E-06	5,82749E-12
-0,00294	423	0,01439	-0,00333	1,10836E-05	1,5949E-07	1,10836E-05	-1,09241E-05	1,19336E-10
-0,00106	424	0,014246	-0,00145	2,10858E-06	3,00385E-08	2,10858E-06	-2,07854E-06	4,32034E-12
-0,00816	425	0,014103	-0,00855	7,31377E-05	1,03149E-06	7,31377E-05	-7,21062E-05	5,1993E-09
-0,0025	426	0,013962	-0,00289	8,34393E-06	1,16501E-07	8,34393E-06	-8,22743E-06	6,76906E-11
0	427	0,013823	-0,00039	1,54301E-07	2,13285E-09	1,54301E-07	-1,52168E-07	2,3155E-14
-0,0006	428	0,013684	-0,00099	9,7728E-07	1,33736E-08	9,7728E-07	-9,63907E-07	9,29116E-13
-0,00238	429	0,013548	-0,00278	7,71564E-06	1,04529E-07	7,71564E-06	-7,61111E-06	5,7929E-11
-0,0006	430	0,013412	-0,00099	9,79098E-07	1,31318E-08	9,79098E-07	-9,65966E-07	9,33091E-13
-0,0012	431	0,013278	-0,00159	2,52208E-06	3,34883E-08	2,52208E-06	-2,4886E-06	6,19311E-12
-0,0012	432	0,013145	-0,00159	2,52663E-06	3,32132E-08	2,52663E-06	-2,49342E-06	6,21712E-12
-0,01715	433	0,013014	-0,01754	0,000307692	4,00424E-06	0,000307692	-0,000303687	9,2226E-08
-0,00955	434	0,012884	-0,00994	9,87793E-05	1,27264E-06	9,87793E-05	-9,75067E-05	9,50755E-09
-0,01033	435	0,012755	-0,01073	0,000115059	1,46755E-06	0,000115059	-0,000113591	1,2903E-08
-0,00314	436	0,012627	-0,00353	1,24528E-05	1,57245E-07	1,24528E-05	-1,22956E-05	1,51181E-10
-0,00475	437	0,012501	-0,00514	2,64262E-05	3,30354E-07	2,64262E-05	-2,60959E-05	6,80995E-10
-0,03078	438	0,012376	-0,03117	0,000971461	1,20228E-05	0,000971461	-0,000959438	9,20522E-07
0,026383	439	0,012252	0,02599	0,000675475	8,27608E-06	0,000675475	-0,000667199	4,45154E-07
0,000628	440	0,01213	0,000236	5,54695E-08	6,72829E-10	5,54695E-08	-5,47967E-08	3,00268E-15
-0,00252	441	0,012008	-0,00291	8,46997E-06	1,01711E-07	8,46997E-06	-8,36826E-06	7,00277E-11
-0,00379	442	0,011888	-0,00418	1,74731E-05	2,07726E-07	1,74731E-05	-1,72654E-05	2,98094E-10
-0,00495	443	0,011769	-0,00534	2,8504E-05	3,35476E-07	2,8504E-05	-2,81685E-05	7,93464E-10
-0,00076	444	0,011652	-0,00116	1,33535E-06	1,55592E-08	1,33535E-06	-1,31979E-06	1,74185E-12
-0,00446	445	0,011535	-0,00486	2,35766E-05	2,71962E-07	2,35766E-05	-2,33047E-05	5,43108E-10
-0,00192	446	0,01142	-0,00231	5,34626E-06	6,10536E-08	5,34626E-06	-5,2852E-06	2,79334E-11

(Lanjutan)

-0,00128	447	0,011306	-0,00167	2,80276E-06	3,16871E-08	2,80276E-06	-2,77107E-06	7,67883E-12
-0,00385	448	0,011193	-0,00425	1,80265E-05	2,01764E-07	1,80265E-05	-1,78247E-05	3,17722E-10
-0,00451	449	0,011081	-0,00491	2,40824E-05	2,6685E-07	2,40824E-05	-2,38156E-05	5,67182E-10
-0,00714	450	0,01097	-0,00753	5,66836E-05	6,21813E-07	5,66836E-05	-5,60618E-05	3,14292E-09
-0,01113	451	0,01086	-0,01152	0,000132771	1,44192E-06	0,000132771	-0,000131329	1,72474E-08
-0,01526	452	0,010752	-0,01565	0,000244921	2,63329E-06	0,000244921	-0,000242287	5,87032E-08
0,002003	453	0,010644	0,00161	2,59277E-06	2,75976E-08	2,59277E-06	-2,56517E-06	6,58011E-12
-0,00737	454	0,010538	-0,00776	6,01897E-05	6,34257E-07	6,01897E-05	-5,95555E-05	3,54685E-09
-0,00674	455	0,010432	-0,00714	5,09153E-05	5,31161E-07	5,09153E-05	-5,03841E-05	2,53856E-09
0,000811	456	0,010328	0,000418	1,75095E-07	1,80836E-09	1,75095E-07	-1,73286E-07	3,00281E-14
-0,0042	457	0,010225	-0,00459	2,10914E-05	2,15652E-07	2,10914E-05	-2,08757E-05	4,35795E-10
0,002711	458	0,010122	0,002318	5,3745E-06	5,44029E-08	5,3745E-06	-5,32009E-06	2,83034E-11
-0,00139	459	0,010021	-0,00179	3,19332E-06	3,20008E-08	3,19332E-06	-3,16132E-06	9,99392E-12
-0,00268	460	0,009921	-0,00307	9,41598E-06	9,34157E-08	9,41598E-06	-9,32257E-06	8,69103E-11
0	461	0,009822	-0,00039	1,54301E-07	1,5155E-09	1,54301E-07	-1,52785E-07	2,33433E-14
-0,00068	462	0,009724	-0,00107	1,15218E-06	1,12033E-08	1,15218E-06	-1,14098E-06	1,30183E-12
-0,00272	463	0,009626	-0,00312	9,71472E-06	9,3517E-08	9,71472E-06	-9,62121E-06	9,25676E-11
-0,0096	464	0,00953	-0,00999	9,97854E-05	9,5096E-07	9,97854E-05	-9,88345E-05	9,76825E-09
-0,00069	465	0,009435	-0,00108	1,16924E-06	1,10315E-08	1,16924E-06	-1,15821E-06	1,34144E-12
-0,00069	466	0,00934	-0,00108	1,17241E-06	1,09508E-08	1,17241E-06	-1,16146E-06	1,34899E-12
-0,00325	467	0,009247	-0,00364	1,32755E-05	1,22758E-07	1,32755E-05	-1,31527E-05	1,72994E-10
-0,00147	468	0,009155	-0,00186	3,45402E-06	3,162E-08	3,45402E-06	-3,4224E-06	1,17129E-11
0,004027	469	0,009063	0,003634	1,32072E-05	1,19696E-07	1,32072E-05	-1,30875E-05	1,71282E-10
0,002757	470	0,008972	0,002364	5,58911E-06	5,01475E-08	5,58911E-06	-5,53897E-06	3,06801E-11
0,001376	471	0,008883	0,000983	9,65925E-07	8,57995E-09	9,65925E-07	-9,57345E-07	9,16509E-13
0	472	0,008794	-0,00039	1,54301E-07	1,35689E-09	1,54301E-07	-1,52944E-07	2,33917E-14
-0,01593	473	0,008706	-0,01633	0,000266585	2,32085E-06	0,000266585	-0,000264264	6,98354E-08
-0,0021	474	0,008619	-0,00249	6,19834E-06	5,34222E-08	6,19834E-06	-6,14491E-06	3,776E-11
0,00961	475	0,008533	0,009218	8,49647E-05	7,24971E-07	8,49647E-05	-8,42397E-05	7,09633E-09
0	476	0,008447	-0,00039	1,54301E-07	1,30342E-09	1,54301E-07	-1,52997E-07	2,34081E-14
0,001385	477	0,008363	0,000993	9,85124E-07	8,23841E-09	9,85124E-07	-9,76885E-07	9,54305E-13
-0,00764	478	0,008279	-0,00804	6,45703E-05	5,3459E-07	6,45703E-05	-6,40357E-05	4,10058E-09
0,000698	479	0,008196	0,000305	9,29952E-08	7,62225E-10	9,29952E-08	-9,22329E-08	8,50692E-15
-0,00419	480	0,008114	-0,00458	2,10101E-05	1,70485E-07	2,10101E-05	-2,08397E-05	4,34291E-10
0,001399	481	0,008033	0,001006	1,01223E-06	8,13157E-09	1,01223E-06	-1,0041E-06	1,00822E-12
-0,0014	482	0,007953	-0,00179	3,21026E-06	2,55311E-08	3,21026E-06	-3,18473E-06	1,01425E-11
0,004191	483	0,007873	0,003798	1,44253E-05	1,13576E-07	1,44253E-05	-1,43117E-05	2,04824E-10
-0,00489	484	0,007795	-0,00528	2,7914E-05	2,17581E-07	2,7914E-05	-2,76964E-05	7,6709E-10
0,002798	485	0,007717	0,002405	5,78406E-06	4,46341E-08	5,78406E-06	-5,73943E-06	3,2941E-11
-0,0021	486	0,00764	-0,00249	6,20481E-06	4,74021E-08	6,20481E-06	-6,1574E-06	3,79136E-11
-0,00335	487	0,007563	-0,00374	1,39906E-05	1,05814E-07	1,39906E-05	-1,38848E-05	1,92787E-10

(Lanjutan)

-0,00438	488	0,007488	-0,00477	2,279E-05	1,70642E-07	2,279E-05	-2,26194E-05	5,11637E-10
-0,00141	489	0,007413	-0,0018	3,25642E-06	2,41388E-08	3,25642E-06	-3,23229E-06	1,04477E-11
0,004229	490	0,007339	0,003836	1,47184E-05	1,08012E-07	1,47184E-05	-1,46104E-05	2,13464E-10
-0,00211	491	0,007265	-0,0025	6,27354E-06	4,55783E-08	6,27354E-06	-6,22796E-06	3,87875E-11
-0,00992	492	0,007193	-0,01031	0,000106277	7,644E-07	0,000106277	-0,000105513	1,11329E-08
-0,00142	493	0,007121	-0,00182	3,30378E-06	2,35248E-08	3,30378E-06	-3,28025E-06	1,076E-11
-0,00286	494	0,007049	-0,00325	1,05531E-05	7,43927E-08	1,05531E-05	-1,04787E-05	1,09803E-10
0,003853	495	0,006979	0,00346	1,1973E-05	8,35585E-08	1,1973E-05	-1,18895E-05	1,4136E-10
-0,01377	496	0,006909	-0,01416	0,000200508	1,38533E-06	0,000200508	-0,000199122	3,96497E-08
0	497	0,00684	-0,00039	1,54301E-07	1,05542E-09	1,54301E-07	-1,53245E-07	2,34841E-14
-0,00507	498	0,006772	-0,00546	2,98193E-05	2,01925E-07	2,98193E-05	-2,96174E-05	8,77189E-10
0	499	0,006704	-0,00039	1,54301E-07	1,03441E-09	1,54301E-07	-1,53266E-07	2,34905E-14
0,000726	500	0,006637	0,000333	1,11019E-07	7,36819E-10	1,11019E-07	-1,10283E-07	1,21622E-14
-0,00073	501	0,00657	-0,00112	1,25175E-06	8,22462E-09	1,25175E-06	-1,24353E-06	1,54636E-12
0	502	0,006505	-0,00039	1,54301E-07	1,00369E-09	1,54301E-07	-1,53297E-07	2,34999E-14
-0,00247	503	0,00644	-0,00286	8,19728E-06	5,27883E-08	8,19728E-06	-8,14449E-06	6,63327E-11
0,000393				sum	0,017332773		MSE	4,75115E-07
							RMSE	0,000689286
				variance	0,000173328			
				volatility	0,013165399			

Lampiran 9: EWMA RGB2YR

Return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0	1	1	-0,00029	8,22653E-08	8,22653E-08	8,22653E-08	0	0
0,001051	2	0,99	0,000765	5,84631E-07	5,78784E-07	5,84631E-07	-5,84631E-09	3,41793E-17
-0,0002	3	0,9801	-0,00049	2,36336E-07	2,31633E-07	2,36336E-07	-4,70308E-09	2,2119E-17
0,000199	4	0,970299	-8,7E-05	7,65537E-09	7,428E-09	7,65537E-09	-2,27372E-10	5,16981E-20
0	5	0,960596	-0,00029	8,22653E-08	7,90237E-08	8,22653E-08	-3,24158E-09	1,05079E-17
0,005824	6	0,95099	0,005537	3,06567E-05	2,91542E-05	3,06567E-05	-1,50248E-06	2,25745E-12
0,003837	7	0,94148	0,00355	1,26052E-05	1,18675E-05	1,26052E-05	-7,37654E-07	5,44134E-13
0	8	0,932065	-0,00029	8,22653E-08	7,66767E-08	8,22653E-08	-5,58867E-09	3,12332E-17
0	9	0,922745	-0,00029	8,22653E-08	7,59099E-08	8,22653E-08	-6,35543E-09	4,03915E-17
0,007938	10	0,913517	0,007651	5,85449E-05	5,34818E-05	5,85449E-05	-5,06312E-06	2,56352E-11
-0,00099	11	0,904382	-0,00128	1,63952E-06	1,48275E-06	1,63952E-06	-1,56768E-07	2,45761E-14
0,004762	12	0,895338	0,004475	2,00265E-05	1,79305E-05	2,00265E-05	-2,09601E-06	4,39324E-12
0,000989	13	0,886385	0,000702	4,92919E-07	4,36916E-07	4,92919E-07	-5,60031E-08	3,13634E-15
-0,00198	14	0,877521	-0,00227	5,13295E-06	4,50427E-06	5,13295E-06	-6,28678E-07	3,95236E-13
0,006517	15	0,868746	0,00623	3,88144E-05	3,37198E-05	3,88144E-05	-5,09455E-06	2,59544E-11
0,001124	16	0,860058	0,000838	7,01553E-07	6,03377E-07	7,01553E-07	-9,81765E-08	9,63862E-15
0,000449	17	0,851458	0,000162	2,63537E-08	2,2439E-08	2,63537E-08	-3,91463E-09	1,53243E-17
-0,00157	18	0,842943	-0,00186	3,46103E-06	2,91745E-06	3,46103E-06	-5,43578E-07	2,95477E-13
0	19	0,834514	-0,00029	8,22653E-08	6,86515E-08	8,22653E-08	-1,36138E-08	1,85335E-16
0,005497	20	0,826169	0,00521	2,71426E-05	2,24244E-05	2,71426E-05	-4,71824E-06	2,22618E-11
0,001173	21	0,817907	0,000886	7,85871E-07	6,42769E-07	7,85871E-07	-1,43102E-07	2,04781E-14
0,003904	22	0,809728	0,003618	1,30873E-05	1,05971E-05	1,30873E-05	-2,49015E-06	6,20083E-12
0,006212	23	0,801631	0,005926	3,51121E-05	2,8147E-05	3,51121E-05	-6,96518E-06	4,85137E-11
0,000968	24	0,793614	0,000682	4,64454E-07	3,68597E-07	4,64454E-07	-9,58566E-08	9,18848E-15
0,002125	25	0,785678	0,001838	3,38E-06	2,65559E-06	3,38E-06	-7,24408E-07	5,24767E-13
0,001157	26	0,777821	0,00087	7,56461E-07	5,88391E-07	7,56461E-07	-1,68069E-07	2,82473E-14
-0,00696	27	0,770043	-0,00725	5,25639E-05	4,04765E-05	5,25639E-05	-1,20874E-05	1,46106E-10
0,008864	28	0,762343	0,008577	7,3563E-05	5,60802E-05	7,3563E-05	-1,74828E-05	3,05648E-10
0,000795	29	0,754719	0,000508	2,58336E-07	1,94971E-07	2,58336E-07	-6,33648E-08	4,0151E-15
0,004602	30	0,747172	0,004315	1,86188E-05	1,39115E-05	1,86188E-05	-4,70736E-06	2,21592E-11
0,004201	31	0,7397	0,003915	1,53247E-05	1,13357E-05	1,53247E-05	-3,98901E-06	1,59122E-11
0,002474	32	0,732303	0,002187	4,78274E-06	3,50242E-06	4,78274E-06	-1,28032E-06	1,63923E-12
0,00095	33	0,72498	0,000663	4,39324E-07	3,18501E-07	4,39324E-07	-1,20823E-07	1,45982E-14
0,003791	34	0,717731	0,003504	1,22776E-05	8,812E-06	1,22776E-05	-3,46559E-06	1,20103E-11
0	35	0,710553	-0,00029	8,22653E-08	5,84539E-08	8,22653E-08	-2,38114E-08	5,66984E-16
-0,00013	36	0,703448	-0,00041	1,70358E-07	1,19838E-07	1,70358E-07	-5,05202E-08	2,55229E-15

(Lanjutan)

0,00635	37	0,696413	0,006064	3,67662E-05	2,56045E-05	3,67662E-05	-1,11617E-05	1,24584E-10
-0,00075	38	0,689449	-0,00104	1,07978E-06	7,44451E-07	1,07978E-06	-3,35326E-07	1,12443E-13
0,000752	39	0,682555	0,000465	2,16676E-07	1,47893E-07	2,16676E-07	-6,87827E-08	4,73106E-15
0	40	0,675729	-0,00029	8,22653E-08	5,55891E-08	8,22653E-08	-2,66763E-08	7,11623E-16
0,000939	41	0,668972	0,000652	4,2571E-07	2,84788E-07	4,2571E-07	-1,40922E-07	1,9859E-14
0,010513	42	0,662282	0,010227	0,000104584	6,92639E-05	0,000104584	-3,53198E-05	1,24749E-09
-0,00826	43	0,655659	-0,00855	7,30828E-05	4,79174E-05	7,30828E-05	-2,51654E-05	6,33296E-10
0,0003	44	0,649103	1,3E-05	1,68631E-10	1,09459E-10	1,68631E-10	-5,91721E-11	3,50134E-21
0,004374	45	0,642612	0,004087	1,6706E-05	1,07354E-05	1,6706E-05	-5,97052E-06	3,56471E-11
0,00298	46	0,636185	0,002693	7,25362E-06	4,61465E-06	7,25362E-06	-2,63897E-06	6,96417E-12
-0,00038	47	0,629824	-0,00067	4,50705E-07	2,83865E-07	4,50705E-07	-1,6684E-07	2,78357E-14
0,004468	48	0,623525	0,004181	1,74846E-05	1,09021E-05	1,74846E-05	-6,58249E-06	4,33292E-11
0,00222	49	0,61729	0,001933	3,73783E-06	2,30733E-06	3,73783E-06	-1,43051E-06	2,04635E-12
-0,0042	50	0,611117	-0,00449	2,0158E-05	1,23189E-05	2,0158E-05	-7,83908E-06	6,14512E-11
0,007708	51	0,605006	0,007422	5,50806E-05	3,33241E-05	5,50806E-05	-2,17565E-05	4,73346E-10
-0,03898	52	0,598956	-0,03927	0,001542092	0,000923645	0,001542092	-0,000618447	3,82476E-07
0,051973	53	0,592966	0,051686	0,002671413	0,001584058	0,002671413	-0,001087355	1,18234E-06
0,012645	54	0,587037	0,012358	0,000152731	8,96587E-05	0,000152731	-6,30723E-05	3,97811E-09
-0,00453	55	0,581166	-0,00481	2,31539E-05	1,34563E-05	2,31539E-05	-9,69763E-06	9,4044E-11
0,011679	56	0,575355	0,011393	0,000129791	7,4676E-05	0,000129791	-5,51152E-05	3,03769E-09
0,005332	57	0,569601	0,005045	2,54521E-05	1,44976E-05	2,54521E-05	-1,09546E-05	1,20002E-10
0,003539	58	0,563905	0,003252	1,0578E-05	5,96498E-06	1,0578E-05	-4,61301E-06	2,12798E-11
-0,00623	59	0,558266	-0,00652	4,24467E-05	2,36966E-05	4,24467E-05	-1,87502E-05	3,51568E-10
0,00817	60	0,552683	0,007883	6,21416E-05	3,43446E-05	6,21416E-05	-2,7797E-05	7,72671E-10
-0,00176	61	0,547157	-0,00205	4,20601E-06	2,30135E-06	4,20601E-06	-1,90467E-06	3,62775E-12
0	62	0,541685	-0,00029	8,22653E-08	4,45619E-08	8,22653E-08	-3,77034E-08	1,42155E-15
-0,00177	63	0,536268	-0,00206	4,22346E-06	2,26491E-06	4,22346E-06	-1,95855E-06	3,83593E-12
0,007052	64	0,530906	0,006765	4,57706E-05	2,42999E-05	4,57706E-05	-2,14707E-05	4,60992E-10
0	65	0,525596	-0,00029	8,22653E-08	4,32384E-08	8,22653E-08	-3,9027E-08	1,5231E-15
0	66	0,520341	-0,00029	8,22653E-08	4,2806E-08	8,22653E-08	-3,94593E-08	1,55704E-15
-0,00317	67	0,515137	-0,00345	1,19273E-05	6,14422E-06	1,19273E-05	-5,78313E-06	3,34446E-11
-0,00176	68	0,509986	-0,00205	4,20809E-06	2,14607E-06	4,20809E-06	-2,06202E-06	4,25195E-12
0,002645	69	0,504886	0,002358	5,56142E-06	2,80788E-06	5,56142E-06	-2,75354E-06	7,58198E-12
0,00088	70	0,499837	0,000593	3,51588E-07	1,75737E-07	3,51588E-07	-1,75851E-07	3,09236E-14
0,003312	71	0,494839	0,003025	9,14937E-06	4,52746E-06	9,14937E-06	-4,62191E-06	2,1362E-11
0,000669	72	0,48989	0,000382	1,45783E-07	7,14176E-08	1,45783E-07	-7,43652E-08	5,53019E-15
0,005824	73	0,484991	0,005537	3,06577E-05	1,48687E-05	3,06577E-05	-1,5789E-05	2,49291E-10
0	74	0,480141	-0,00029	8,22653E-08	3,9499E-08	8,22653E-08	-4,27663E-08	1,82896E-15
0,005213	75	0,47534	0,004927	2,42714E-05	1,15372E-05	2,42714E-05	-1,27343E-05	1,62161E-10
-0,00134	76	0,470587	-0,00163	2,6419E-06	1,24324E-06	2,6419E-06	-1,39866E-06	1,95624E-12
-0,00225	77	0,465881	-0,00254	6,43813E-06	2,9994E-06	6,43813E-06	-3,43873E-06	1,18249E-11

(Lanjutan)

0,015133	78	0,461222	0,014846	0,000220414	0,00010166	0,000220414	-0,000118754	1,41025E-08
0,005467	79	0,45661	0,00518	2,68373E-05	1,22542E-05	2,68373E-05	-1,45832E-05	2,12668E-10
0,006792	80	0,452044	0,006506	4,2322E-05	1,91314E-05	4,2322E-05	-2,31906E-05	5,37803E-10
-0,00453	81	0,447523	-0,00482	2,32122E-05	1,0388E-05	2,32122E-05	-1,28242E-05	1,6446E-10
0,008883	82	0,443048	0,008596	7,38981E-05	3,27404E-05	7,38981E-05	-4,11577E-05	1,69395E-09
0,009096	83	0,438618	0,008809	7,75966E-05	3,40352E-05	7,75966E-05	-4,35613E-05	1,89759E-09
0,001669	84	0,434231	0,001382	1,91006E-06	8,29409E-07	1,91006E-06	-1,08065E-06	1,16781E-12
0,006479	85	0,429889	0,006192	3,83461E-05	1,64846E-05	3,83461E-05	-2,18616E-05	4,77928E-10
0,001986	86	0,42559	0,0017	2,88891E-06	1,22949E-06	2,88891E-06	-1,65942E-06	2,75368E-12
-0,00467	87	0,421334	-0,00496	2,45667E-05	1,03508E-05	2,45667E-05	-1,42159E-05	2,02092E-10
0,023499	88	0,417121	0,023212	0,000538793	0,000224742	0,000538793	-0,000314051	9,86282E-08
-0,02727	89	0,41295	-0,02756	0,000759335	0,000313567	0,000759335	-0,000445768	1,98709E-07
0,003586	90	0,40882	0,003299	1,08815E-05	4,44859E-06	1,08815E-05	-6,43294E-06	4,13828E-11
0,021862	91	0,404732	0,021575	0,000465497	0,000188402	0,000465497	-0,000277096	7,67819E-08
0,115163	92	0,400685	0,114877	0,013196629	0,005287687	0,013196629	-0,007908942	6,25514E-05
0,134239	93	0,396678	0,133952	0,01794323	0,007117681	0,01794323	-0,010825549	0,000117193
0,099558	94	0,392711	0,099271	0,00985482	0,003870097	0,00985482	-0,005984724	3,58169E-05
0,117715	95	0,388784	0,117428	0,013789274	0,005361048	0,013789274	-0,008428226	7,1035E-05
-0,01276	96	0,384896	-0,01305	0,000170271	6,55365E-05	0,000170271	-0,000104734	1,09692E-08
-0,06442	97	0,381047	-0,0647	0,004186531	0,001595266	0,004186531	-0,002591266	6,71466E-06
-0,0605	98	0,377237	-0,06079	0,003695292	0,001393999	0,003695292	-0,002301292	5,29595E-06
-0,08004	99	0,373464	-0,08033	0,006452863	0,002409914	0,006452863	-0,004042949	1,63454E-05
0,028859	100	0,36973	0,028572	0,000816355	0,000301831	0,000816355	-0,000514524	2,64735E-07
0,049103	101	0,366032	0,048816	0,002383001	0,000872256	0,002383001	-0,001510746	2,28235E-06
-0,02212	102	0,362372	-0,0224	0,000501945	0,000181891	0,000501945	-0,000320054	1,02434E-07
0,00531	103	0,358748	0,005024	2,52358E-05	9,05331E-06	2,52358E-05	-1,61825E-05	2,61874E-10
-0,004	104	0,355161	-0,00428	1,83442E-05	6,51514E-06	1,83442E-05	-1,18291E-05	1,39927E-10
-0,03378	105	0,351609	-0,03407	0,001160875	0,000408174	0,001160875	-0,0007527	5,66558E-07
0,021117	106	0,348093	0,02083	0,000433906	0,00015104	0,000433906	-0,000282866	8,00134E-08
0,016664	107	0,344612	0,016377	0,000268204	9,24263E-05	0,000268204	-0,000175778	3,08978E-08
-0,00851	108	0,341166	-0,0088	7,73947E-05	2,64044E-05	7,73947E-05	-5,09902E-05	2,6E-09
-0,00966	109	0,337754	-0,00995	9,89772E-05	3,343E-05	9,89772E-05	-6,55472E-05	4,29644E-09
0,006451	110	0,334377	0,006165	3,80018E-05	1,27069E-05	3,80018E-05	-2,52949E-05	6,3983E-10
-0,01992	111	0,331033	-0,0202	0,000408233	0,000135139	0,000408233	-0,000273094	7,45805E-08
-0,00504	112	0,327723	-0,00533	2,83995E-05	9,30716E-06	2,83995E-05	-1,90923E-05	3,64517E-10
0	113	0,324446	-0,00029	8,22653E-08	2,66906E-08	8,22653E-08	-5,55747E-08	3,08855E-15
0	114	0,321201	-0,00029	8,22653E-08	2,64237E-08	8,22653E-08	-5,58416E-08	3,11829E-15
-0,00441	115	0,317989	-0,00469	2,20192E-05	7,00188E-06	2,20192E-05	-1,50174E-05	2,25521E-10
0,005504	116	0,314809	0,005217	2,72193E-05	8,56889E-06	2,72193E-05	-1,86504E-05	3,47838E-10
0,003287	117	0,311661	0,003	9,00197E-06	2,80557E-06	9,00197E-06	-6,19641E-06	3,83955E-11
0,001094	118	0,308544	0,000807	6,50865E-07	2,00821E-07	6,50865E-07	-4,50044E-07	2,0254E-13

(Lanjutan)

0,014108	119	0,305459	0,013821	0,000191025	5,83505E-05	0,000191025	-0,000132675	1,76027E-08
-0,00649	120	0,302404	-0,00677	4,58744E-05	1,38726E-05	4,58744E-05	-3,20018E-05	1,02412E-09
-0,00544	121	0,29938	-0,00573	3,27757E-05	9,8124E-06	3,27757E-05	-2,29633E-05	5,27312E-10
0,002179	122	0,296387	0,001892	3,57968E-06	1,06097E-06	3,57968E-06	-2,51871E-06	6,34392E-12
0	123	0,293423	-0,00029	8,22653E-08	2,41385E-08	8,22653E-08	-5,81268E-08	3,37873E-15
-0,00109	124	0,290488	-0,00138	1,89238E-06	5,49715E-07	1,89238E-06	-1,34267E-06	1,80275E-12
0,028988	125	0,287584	0,028701	0,000823731	0,000236892	0,000823731	-0,00058684	3,44381E-07
0,050553	126	0,284708	0,050266	0,002526649	0,000719357	0,002526649	-0,001807292	3,26631E-06
-0,01317	127	0,281861	-0,01345	0,000180953	5,10036E-05	0,000180953	-0,00012995	1,68869E-08
0,00711	128	0,279042	0,006823	4,65568E-05	1,29913E-05	4,65568E-05	-3,35655E-05	1,12664E-09
-0,00304	129	0,276252	-0,00333	1,10715E-05	3,05853E-06	1,10715E-05	-8,01299E-06	6,42081E-11
0,016113	130	0,273489	0,015826	0,000250467	6,85E-05	0,000250467	-0,000181967	3,3112E-08
0,006969	131	0,270754	0,006682	4,4645E-05	1,20878E-05	4,4645E-05	-3,25572E-05	1,05997E-09
0,005089	132	0,268047	0,004802	2,30626E-05	6,18185E-06	2,30626E-05	-1,68807E-05	2,84959E-10
0,014558	133	0,265366	0,014271	0,000203666	5,40461E-05	0,000203666	-0,00014962	2,23861E-08
0,027441	134	0,262713	0,027154	0,000737343	0,000193709	0,000737343	-0,000543634	2,95538E-07
0,012229	135	0,260085	0,011942	0,000142612	3,70913E-05	0,000142612	-0,000105521	1,11346E-08
-0,01507	136	0,257485	-0,01536	0,000235906	6,07421E-05	0,000235906	-0,000175164	3,06823E-08
-0,00667	137	0,25491	-0,00695	4,83404E-05	1,23224E-05	4,83404E-05	-3,60179E-05	1,29729E-09
0,003243	138	0,252361	0,002956	8,74017E-06	2,20567E-06	8,74017E-06	-6,53449E-06	4,26996E-11
-0,00957	139	0,249837	-0,00986	9,71476E-05	2,42711E-05	9,71476E-05	-7,28765E-05	5,31099E-09
-0,00096	140	0,247339	-0,00125	1,55801E-06	3,85357E-07	1,55801E-06	-1,17266E-06	1,37513E-12
0,001923	141	0,244865	0,001636	2,67558E-06	6,55156E-07	2,67558E-06	-2,02042E-06	4,08211E-12
0	142	0,242417	-0,00029	8,22653E-08	1,99425E-08	8,22653E-08	-6,23228E-08	3,88414E-15
0,002111	143	0,239992	0,001825	3,3292E-06	7,98984E-07	3,3292E-06	-2,53022E-06	6,40201E-12
-0,00384	144	0,237593	-0,00413	1,70474E-05	4,05034E-06	1,70474E-05	-1,29971E-05	1,68924E-10
0,000769	145	0,235217	0,000483	2,32932E-07	5,47896E-08	2,32932E-07	-1,78143E-07	3,17349E-14
0,005753	146	0,232864	0,005466	2,98804E-05	6,95808E-06	2,98804E-05	-2,29223E-05	5,25431E-10
0	147	0,230536	-0,00029	8,22653E-08	1,89651E-08	8,22653E-08	-6,33002E-08	4,00692E-15
-0,00287	148	0,22823	-0,00316	9,98079E-06	2,27792E-06	9,98079E-06	-7,70287E-06	5,93342E-11
0,003828	149	0,225948	0,003541	1,25404E-05	2,83348E-06	1,25404E-05	-9,70692E-06	9,42243E-11
-0,00287	150	0,223689	-0,00316	9,96344E-06	2,22871E-06	9,96344E-06	-7,73473E-06	5,9826E-11
-0,00288	151	0,221452	-0,00316	1,00156E-05	2,21798E-06	1,00156E-05	-7,79766E-06	6,08035E-11
0,003835	152	0,219237	0,003549	1,25924E-05	2,76073E-06	1,25924E-05	-9,83171E-06	9,66626E-11
0,000478	153	0,217045	0,000191	3,65685E-08	7,93702E-09	3,65685E-08	-2,86315E-08	8,19764E-16
-0,00521	154	0,214874	-0,0055	3,02631E-05	6,50278E-06	3,02631E-05	-2,37604E-05	5,64555E-10
0,001382	155	0,212726	0,001095	1,19833E-06	2,54915E-07	1,19833E-06	-9,43413E-07	8,90027E-13
-0,00096	156	0,210598	-0,00125	1,55628E-06	3,27751E-07	1,55628E-06	-1,22853E-06	1,50929E-12
-0,0116	157	0,208492	-0,01189	0,0001413	2,94601E-05	0,0001413	-0,00011184	1,25083E-08
0,011119	158	0,206408	0,010832	0,000117339	2,42196E-05	0,000117339	-9,31193E-05	8,67121E-09
0,000481	159	0,204343	0,000194	3,7721E-08	7,70804E-09	3,7721E-08	-3,0013E-08	9,00778E-16

(Lanjutan)

-0,00048	160	0,2023	-0,00077	5,89605E-07	1,19277E-07	5,89605E-07	-4,70328E-07	2,21209E-13
-0,00048	161	0,200277	-0,00077	5,88897E-07	1,17943E-07	5,88897E-07	-4,70955E-07	2,21798E-13
0,000481	162	0,198274	0,000194	3,75421E-08	7,44363E-09	3,75421E-08	-3,00985E-08	9,05917E-16
-0,00096	163	0,196292	-0,00125	1,55801E-06	3,05825E-07	1,55801E-06	-1,25219E-06	1,56798E-12
0,001923	164	0,194329	0,001636	2,67558E-06	5,19941E-07	2,67558E-06	-2,15564E-06	4,64677E-12
0	165	0,192385	-0,00029	8,22653E-08	1,58266E-08	8,22653E-08	-6,64387E-08	4,4141E-15
0	166	0,190461	-0,00029	8,22653E-08	1,56684E-08	8,22653E-08	-6,6597E-08	4,43515E-15
0,00096	167	0,188557	0,000673	4,53483E-07	8,55073E-08	4,53483E-07	-3,67976E-07	1,35406E-13
0,002875	168	0,186671	0,002588	6,69957E-06	1,25062E-06	6,69957E-06	-5,44895E-06	2,96911E-11
0,000957	169	0,184805	0,00067	4,48548E-07	8,28937E-08	4,48548E-07	-3,65654E-07	1,33703E-13
-0,00191	170	0,182957	-0,0022	4,84373E-06	8,86193E-07	4,84373E-06	-3,95754E-06	1,56621E-11
-0,00192	171	0,181127	-0,0022	4,8599E-06	8,8026E-07	4,8599E-06	-3,97964E-06	1,58376E-11
0,008527	172	0,179316	0,00824	6,7898E-05	1,21752E-05	6,7898E-05	-5,57229E-05	3,10504E-09
-0,00565	173	0,177523	-0,00594	3,52657E-05	6,26046E-06	3,52657E-05	-2,90052E-05	8,41304E-10
0	174	0,175747	-0,00029	8,22653E-08	1,44579E-08	8,22653E-08	-6,78074E-08	4,59785E-15
-0,004	175	0,17399	-0,00429	1,84186E-05	3,20465E-06	1,84186E-05	-1,52139E-05	2,31464E-10
-0,01125	176	0,17225	-0,01154	0,000133167	2,2938E-05	0,000133167	-0,000110229	1,21505E-08
0,007928	177	0,170527	0,007641	5,83832E-05	9,95594E-06	5,83832E-05	-4,84273E-05	2,3452E-09
-0,00229	178	0,168822	-0,00257	6,61624E-06	1,11697E-06	6,61624E-06	-5,49927E-06	3,0242E-11
-0,00237	179	0,167134	-0,00266	7,08153E-06	1,18356E-06	7,08153E-06	-5,89796E-06	3,4786E-11
0,001131	180	0,165463	0,000844	7,12789E-07	1,1794E-07	7,12789E-07	-5,94849E-07	3,53845E-13
-0,00944	181	0,163808	-0,00973	9,4647E-05	1,55039E-05	9,4647E-05	-7,91431E-05	6,26362E-09
-0,00196	182	0,16217	-0,00224	5,02661E-06	8,15165E-07	5,02661E-06	-4,21145E-06	1,77363E-11
-0,00589	183	0,160548	-0,00617	3,81273E-05	6,12126E-06	3,81273E-05	-3,2006E-05	1,02438E-09
0,001377	184	0,158943	0,001091	1,18936E-06	1,8904E-07	1,18936E-06	-1,00032E-06	1,00064E-12
0,001178	185	0,157353	0,000891	7,94756E-07	1,25058E-07	7,94756E-07	-6,69699E-07	4,48497E-13
-0,00157	186	0,15578	-0,00186	3,45469E-06	5,38171E-07	3,45469E-06	-2,91652E-06	8,5061E-12
-0,00592	187	0,154222	-0,0062	3,84866E-05	5,93548E-06	3,84866E-05	-3,25511E-05	1,05958E-09
0	188	0,15268	-0,00029	8,22653E-08	1,25602E-08	8,22653E-08	-6,97051E-08	4,8588E-15
-0,00198	189	0,151153	-0,00227	5,14009E-06	7,76939E-07	5,14009E-06	-4,36315E-06	1,90371E-11
0	190	0,149641	-0,00029	8,22653E-08	1,23103E-08	8,22653E-08	-6,9955E-08	4,89371E-15
-0,00099	191	0,148145	-0,00128	1,63449E-06	2,42141E-07	1,63449E-06	-1,39235E-06	1,93863E-12
0,001982	192	0,146664	0,001696	2,87472E-06	4,21617E-07	2,87472E-06	-2,4531E-06	6,01772E-12
-0,00397	193	0,145197	-0,00426	1,81084E-05	2,62928E-06	1,81084E-05	-1,54791E-05	2,39603E-10
-0,00199	194	0,143745	-0,00228	5,18486E-06	7,45298E-07	5,18486E-06	-4,43957E-06	1,97097E-11
0	195	0,142307	-0,00029	8,22653E-08	1,1707E-08	8,22653E-08	-7,05584E-08	4,97848E-15
0	196	0,140884	-0,00029	8,22653E-08	1,15899E-08	8,22653E-08	-7,06754E-08	4,99502E-15
-0,00159	197	0,139476	-0,00188	3,54026E-06	4,93779E-07	3,54026E-06	-3,04648E-06	9,28102E-12
-0,002	198	0,138081	-0,00228	5,2175E-06	7,20436E-07	5,2175E-06	-4,49706E-06	2,02236E-11
-0,002	199	0,1367	-0,00229	5,23248E-06	7,15279E-07	5,23248E-06	-4,5172E-06	2,04051E-11
-0,00201	200	0,135333	-0,00229	5,25415E-06	7,1106E-07	5,25415E-06	-4,54309E-06	2,06397E-11

(Lanjutan)

0,001003	201	0,13398	0,000716	5,13187E-07	6,87566E-08	5,13187E-07	-4,4443E-07	1,97518E-13
-0,00301	202	0,13264	-0,0033	1,08861E-05	1,44393E-06	1,08861E-05	-9,44219E-06	8,9155E-11
-0,00101	203	0,131313	-0,00129	1,67195E-06	2,19549E-07	1,67195E-06	-1,4524E-06	2,10946E-12
-0,00687	204	0,13	-0,00716	5,1197E-05	6,65563E-06	5,1197E-05	-4,45414E-05	1,98394E-09
0,003036	205	0,1287	0,002749	7,55605E-06	9,72466E-07	7,55605E-06	-6,58359E-06	4,33436E-11
0,00101	206	0,127413	0,000723	5,23106E-07	6,66507E-08	5,23106E-07	-4,56456E-07	2,08352E-13
0,001755	207	0,126139	0,001468	2,15618E-06	2,71979E-07	2,15618E-06	-1,8842E-06	3,55021E-12
-0,00176	208	0,124878	-0,00204	4,16989E-06	5,20727E-07	4,16989E-06	-3,64917E-06	1,33164E-11
-0,0004	209	0,123629	-0,00069	4,76504E-07	5,89097E-08	4,76504E-07	-4,17594E-07	1,74385E-13
0	210	0,122393	-0,00029	8,22653E-08	1,00687E-08	8,22653E-08	-7,21967E-08	5,21236E-15
0,001009	211	0,121169	0,000723	5,22221E-07	6,32769E-08	5,22221E-07	-4,58944E-07	2,1063E-13
0,001008	212	0,119957	0,000722	5,20751E-07	6,24678E-08	5,20751E-07	-4,58283E-07	2,10023E-13
0,001007	213	0,118758	0,00072	5,18241E-07	6,15451E-08	5,18241E-07	-4,56696E-07	2,08571E-13
-0,00505	214	0,11757	-0,00533	2,84456E-05	3,34435E-06	2,84456E-05	-2,51013E-05	6,30074E-10
0,002022	215	0,116394	0,001735	3,01085E-06	3,50445E-07	3,01085E-06	-2,6604E-06	7,07773E-12
0	216	0,11523	-0,00029	8,22653E-08	9,47946E-09	8,22653E-08	-7,27859E-08	5,29778E-15
-0,00152	217	0,114078	-0,0018	3,25189E-06	3,70969E-07	3,25189E-06	-2,88092E-06	8,29968E-12
-0,00071	218	0,112937	-0,00099	9,89843E-07	1,1179E-07	9,89843E-07	-8,78053E-07	7,70978E-13
0,003032	219	0,111808	0,002745	7,53645E-06	8,42635E-07	7,53645E-06	-6,69382E-06	4,48072E-11
-0,00354	220	0,11069	-0,00382	1,46289E-05	1,61927E-06	1,46289E-05	-1,30096E-05	1,69251E-10
-0,00406	221	0,109583	-0,00435	1,88877E-05	2,06977E-06	1,88877E-05	-1,6818E-05	2,82844E-10
0,003046	222	0,108487	0,002759	7,6127E-06	8,2588E-07	7,6127E-06	-6,78682E-06	4,60609E-11
0,000506	223	0,107402	0,00022	4,82112E-08	5,17798E-09	4,82112E-08	-4,30332E-08	1,85185E-15
-0,00254	224	0,106328	-0,00282	7,96819E-06	8,47243E-07	7,96819E-06	-7,12095E-06	5,07079E-11
0,001522	225	0,105265	0,001235	1,5262E-06	1,60655E-07	1,5262E-06	-1,36554E-06	1,86471E-12
-0,00051	226	0,104212	-0,00079	6,29996E-07	6,56533E-08	6,29996E-07	-5,64343E-07	3,18483E-13
0,000507	227	0,10317	0,00022	4,8437E-08	4,99725E-09	4,8437E-08	-4,34398E-08	1,88701E-15
-0,00203	228	0,102138	-0,00232	5,36714E-06	5,48191E-07	5,36714E-06	-4,81895E-06	2,32222E-11
-0,00356	229	0,101117	-0,00385	1,48224E-05	1,4988E-06	1,48224E-05	-1,33236E-05	1,77519E-10
0,000509	230	0,100106	0,000223	4,95811E-08	4,96336E-09	4,95811E-08	-4,46178E-08	1,99075E-15
0,001528	231	0,099105	0,001241	1,53964E-06	1,52585E-07	1,53964E-06	-1,38705E-06	1,92391E-12
0,000509	232	0,098114	0,000222	4,94458E-08	4,85131E-09	4,94458E-08	-4,45945E-08	1,98867E-15
0,003047	233	0,097133	0,00276	7,6172E-06	7,39879E-07	7,6172E-06	-6,87732E-06	4,72976E-11
-0,00213	234	0,096161	-0,00242	5,84876E-06	5,62424E-07	5,84876E-06	-5,28634E-06	2,79453E-11
-0,00102	235	0,0952	-0,0013	1,69984E-06	1,61825E-07	1,69984E-06	-1,53802E-06	2,36551E-12
0	236	0,094248	-0,00029	8,22653E-08	7,75332E-09	8,22653E-08	-7,4512E-08	5,55204E-15
-0,00408	237	0,093305	-0,00437	1,90536E-05	1,7778E-06	1,90536E-05	-1,72758E-05	2,98452E-10
0,001021	238	0,092372	0,000734	5,39191E-07	4,98062E-08	5,39191E-07	-4,89384E-07	2,39497E-13
-0,00102	239	0,091448	-0,00131	1,71069E-06	1,5644E-07	1,71069E-06	-1,55425E-06	2,4157E-12
-0,00307	240	0,090534	-0,00336	1,12607E-05	1,01948E-06	1,12607E-05	-1,02412E-05	1,04883E-10
-0,00514	241	0,089629	-0,00542	2,94184E-05	2,63673E-06	2,94184E-05	-2,67817E-05	7,17259E-10

(Lanjutan)

-0,00103	242	0,088732	-0,00132	1,73556E-06	1,54E-07	1,73556E-06	-1,58156E-06	2,50132E-12
-0,00077	243	0,087845	-0,00106	1,12339E-06	9,86838E-08	1,12339E-06	-1,0247E-06	1,05001E-12
-0,00026	244	0,086967	-0,00055	2,97449E-07	2,58681E-08	2,97449E-07	-2,71581E-07	7,3756E-14
-0,00103	245	0,086097	-0,00132	1,73921E-06	1,4974E-07	1,73921E-06	-1,58947E-06	2,5264E-12
0,001032	246	0,085236	0,000745	5,5525E-07	4,73273E-08	5,5525E-07	-5,07923E-07	2,57986E-13
0,001032	247	0,084384	0,000745	5,54771E-07	4,68136E-08	5,54771E-07	-5,07957E-07	2,58021E-13
-0,00155	248	0,08354	-0,00183	3,36473E-06	2,81089E-07	3,36473E-06	-3,08364E-06	9,50885E-12
0,00153	249	0,082704	0,001243	1,54471E-06	1,27755E-07	1,54471E-06	-1,41696E-06	2,00777E-12
-0,00443	250	0,081877	-0,00471	2,22043E-05	1,81803E-06	2,22043E-05	-2,03863E-05	4,15599E-10
0,000311	251	0,081059	2,41E-05	5,79296E-10	4,69569E-11	5,79296E-10	-5,32339E-10	2,83385E-19
0,005678	252	0,080248	0,005391	2,90659E-05	2,33248E-06	2,90659E-05	-2,67334E-05	7,14677E-10
-0,00258	253	0,079445	-0,00286	8,20432E-06	6,51796E-07	8,20432E-06	-7,55253E-06	5,70407E-11
-0,00258	254	0,078651	-0,00287	8,23825E-06	6,47946E-07	8,23825E-06	-7,5903E-06	5,76127E-11
-0,00311	255	0,077864	-0,0034	1,15291E-05	8,97708E-07	1,15291E-05	-1,06314E-05	1,13027E-10
0	256	0,077086	-0,00029	8,22653E-08	6,34149E-09	8,22653E-08	-7,59238E-08	5,76443E-15
0,000519	257	0,076315	0,000232	5,36891E-08	4,09728E-09	5,36891E-08	-4,95918E-08	2,45935E-15
-0,0026	258	0,075552	-0,00288	8,31545E-06	6,28248E-07	8,31545E-06	-7,6872E-06	5,90931E-11
-0,01077	259	0,074796	-0,01106	0,00012229	9,14687E-06	0,00012229	-0,000113144	1,28015E-08
-0,00326	260	0,074048	-0,00355	1,26103E-05	9,33775E-07	1,26103E-05	-1,16766E-05	1,36342E-10
-0,00476	261	0,073308	-0,00504	2,54516E-05	1,8658E-06	2,54516E-05	-2,35858E-05	5,56289E-10
-0,00106	262	0,072575	-0,00135	1,81535E-06	1,31749E-07	1,81535E-06	-1,6836E-06	2,83452E-12
0,004763	263	0,071849	0,004476	2,00377E-05	1,43969E-06	2,00377E-05	-1,85981E-05	3,45887E-10
0,000528	264	0,071131	0,000241	5,793E-08	4,1206E-09	5,793E-08	-5,38095E-08	2,89546E-15
0,001582	265	0,070419	0,001296	1,67845E-06	1,18195E-07	1,67845E-06	-1,56025E-06	2,43438E-12
-0,00274	266	0,069715	-0,00303	9,18684E-06	6,40461E-07	9,18684E-06	-8,54638E-06	7,30406E-11
0,00737	267	0,069018	0,007083	5,01689E-05	3,46255E-06	5,01689E-05	-4,67063E-05	2,18148E-09
-0,01693	268	0,068328	-0,01721	0,000296248	2,0242E-05	0,000296248	-0,000276006	7,61796E-08
0,006381	269	0,067644	0,006094	3,71366E-05	2,51208E-06	3,71366E-05	-3,46245E-05	1,19885E-09
0,002703	270	0,066968	0,002416	5,83619E-06	3,90838E-07	5,83619E-06	-5,44535E-06	2,96519E-11
-0,00419	271	0,066298	-0,00447	2,00255E-05	1,32765E-06	2,00255E-05	-1,86978E-05	3,49608E-10
-0,00212	272	0,065635	-0,00241	5,81593E-06	3,8173E-07	5,81593E-06	-5,4342E-06	2,95305E-11
0,001063	273	0,064979	0,000776	6,01811E-07	3,9105E-08	6,01811E-07	-5,62706E-07	3,16637E-13
0,002123	274	0,064329	0,001836	3,37271E-06	2,16964E-07	3,37271E-06	-3,15575E-06	9,95874E-12
-0,00319	275	0,063686	-0,00347	1,20598E-05	7,68037E-07	1,20598E-05	-1,12917E-05	1,27503E-10
0,004246	276	0,063049	0,003959	1,5674E-05	9,88234E-07	1,5674E-05	-1,46858E-05	2,15673E-10
-0,00531	277	0,062419	-0,0056	3,13283E-05	1,95547E-06	3,13283E-05	-2,93728E-05	8,62761E-10
0	278	0,061794	-0,00029	8,22653E-08	5,08353E-09	8,22653E-08	-7,71818E-08	5,95703E-15
0,002127	279	0,061176	0,00184	3,3865E-06	2,07174E-07	3,3865E-06	-3,17933E-06	1,01081E-11
0,002123	280	0,060565	0,001836	3,37271E-06	2,04267E-07	3,37271E-06	-3,16844E-06	1,0039E-11
0,007396	281	0,059959	0,007109	5,05338E-05	3,02996E-06	5,05338E-05	-4,75039E-05	2,25662E-09
0,003153	282	0,059359	0,002866	8,21598E-06	4,87696E-07	8,21598E-06	-7,72828E-06	5,97263E-11

(Lanjutan)

-0,0021	283	0,058766	-0,00239	5,70173E-06	3,35067E-07	5,70173E-06	-5,36666E-06	2,8801E-11
-0,02018	284	0,058178	-0,02047	0,000418945	2,43735E-05	0,000418945	-0,000394572	1,55687E-07
-0,00054	285	0,057596	-0,00082	6,77495E-07	3,90212E-08	6,77495E-07	-6,38473E-07	4,07648E-13
0,00268	286	0,05702	0,002393	5,72768E-06	3,26595E-07	5,72768E-06	-5,40109E-06	2,91717E-11
0,005339	287	0,05645	0,005053	2,55293E-05	1,44113E-06	2,55293E-05	-2,40881E-05	5,80238E-10
-0,00107	288	0,055886	-0,00135	1,82908E-06	1,02219E-07	1,82908E-06	-1,72686E-06	2,98204E-12
0,00213	289	0,055327	0,001843	3,39767E-06	1,87982E-07	3,39767E-06	-3,20969E-06	1,03021E-11
-0,00213	290	0,054774	-0,00242	5,84148E-06	3,19959E-07	5,84148E-06	-5,52152E-06	3,04872E-11
-0,00267	291	0,054226	-0,00296	8,73469E-06	4,73646E-07	8,73469E-06	-8,26105E-06	6,82449E-11
-0,00054	292	0,053684	-0,00082	6,75459E-07	3,62611E-08	6,75459E-07	-6,39198E-07	4,08575E-13
-0,00053	293	0,053147	-0,00082	6,74664E-07	3,58562E-08	6,74664E-07	-6,38808E-07	4,08075E-13
-0,00066	294	0,052615	-0,00095	8,98888E-07	4,72953E-08	8,98888E-07	-8,51593E-07	7,25211E-13
0,000661	295	0,052089	0,000374	1,40219E-07	7,3039E-09	1,40219E-07	-1,32915E-07	1,76665E-14
-0,00032	296	0,051568	-0,00061	3,69852E-07	1,90726E-08	3,69852E-07	-3,5078E-07	1,23046E-13
-0,00429	297	0,051053	-0,00458	2,0959E-05	1,07001E-06	2,0959E-05	-1,98889E-05	3,9557E-10
0,001075	298	0,050542	0,000788	6,20514E-07	3,1362E-08	6,20514E-07	-5,89152E-07	3,471E-13
-0,00107	299	0,050037	-0,00136	1,85332E-06	9,27337E-08	1,85332E-06	-1,76058E-06	3,09965E-12
0,002148	300	0,049536	0,001861	3,46377E-06	1,71582E-07	3,46377E-06	-3,29219E-06	1,08385E-11
-0,00452	301	0,049041	-0,0048	2,30612E-05	1,13094E-06	2,30612E-05	-2,19303E-05	4,80938E-10
-0,00216	302	0,04855	-0,00244	5,97553E-06	2,90115E-07	5,97553E-06	-5,68542E-06	3,2324E-11
0,008602	303	0,048065	0,008315	6,91442E-05	3,32341E-06	6,91442E-05	-6,58208E-05	4,33238E-09
-0,00644	304	0,047584	-0,00673	4,531E-05	2,15604E-06	4,531E-05	-4,31539E-05	1,86226E-09
-0,00108	305	0,047108	-0,00137	1,86342E-06	8,77831E-08	1,86342E-06	-1,77564E-06	3,1529E-12
0,006451	306	0,046637	0,006165	3,80018E-05	1,7723E-06	3,80018E-05	-3,62295E-05	1,31258E-09
0,001607	307	0,046171	0,00132	1,74272E-06	8,04631E-08	1,74272E-06	-1,66226E-06	2,76309E-12
-0,00054	308	0,045709	-0,00082	6,76401E-07	3,09178E-08	6,76401E-07	-6,45483E-07	4,16649E-13
-0,01196	309	0,045252	-0,01224	0,000149863	6,78163E-06	0,000149863	-0,000143081	2,04723E-08
-0,00217	310	0,0448	-0,00246	6,03403E-06	2,70323E-07	6,03403E-06	-5,76371E-06	3,32203E-11
-0,00109	311	0,044352	-0,00137	1,8862E-06	8,36562E-08	1,8862E-06	-1,80254E-06	3,24917E-12
0,001087	312	0,043908	0,0008	6,39603E-07	2,80838E-08	6,39603E-07	-6,11519E-07	3,73955E-13
-0,00544	313	0,043469	-0,00573	3,28503E-05	1,42797E-06	3,28503E-05	-3,14223E-05	9,87364E-10
0,000546	314	0,043034	0,000259	6,72777E-08	2,89526E-09	6,72777E-08	-6,43825E-08	4,1451E-15
0	315	0,042604	-0,00029	8,22653E-08	3,50484E-09	8,22653E-08	-7,87605E-08	6,20322E-15
-0,00109	316	0,042178	-0,00138	1,90089E-06	8,01759E-08	1,90089E-06	-1,82072E-06	3,31501E-12
-0,00109	317	0,041756	-0,00138	1,90419E-06	7,95117E-08	1,90419E-06	-1,82467E-06	3,32944E-12
-0,00044	318	0,041339	-0,00072	5,25205E-07	2,17113E-08	5,25205E-07	-5,03494E-07	2,53506E-13
-0,00329	319	0,040925	-0,00357	1,27732E-05	5,22749E-07	1,27732E-05	-1,22505E-05	1,50075E-10
-0,0044	320	0,040516	-0,00469	2,19738E-05	8,9029E-07	2,19738E-05	-2,10835E-05	4,44513E-10
-0,00265	321	0,040111	-0,00294	8,62096E-06	3,45794E-07	8,62096E-06	-8,27517E-06	6,84784E-11
-0,00111	322	0,03971	-0,00139	1,94039E-06	7,70526E-08	1,94039E-06	-1,86334E-06	3,47204E-12
-0,0225	323	0,039313	-0,02278	0,000519046	2,04051E-05	0,000519046	-0,000498641	2,48643E-07

(Lanjutan)

-0,00454	324	0,03892	-0,00482	2,32719E-05	9,05731E-07	2,32719E-05	-2,23661E-05	5,00244E-10
-0,00114	325	0,03853	-0,00142	2,02939E-06	7,81931E-08	2,02939E-06	-1,9512E-06	3,80717E-12
0,001138	326	0,038145	0,000851	7,24079E-07	2,762E-08	7,24079E-07	-6,96459E-07	4,85055E-13
0,011306	327	0,037764	0,011019	0,000121423	4,58537E-06	0,000121423	-0,000116838	1,3651E-08
-0,00225	328	0,037386	-0,00254	6,44137E-06	2,40817E-07	6,44137E-06	-6,20055E-06	3,84468E-11
-0,00226	329	0,037012	-0,00254	6,46717E-06	2,39364E-07	6,46717E-06	-6,22781E-06	3,87856E-11
0,003945	330	0,036642	0,003658	1,338E-05	4,9027E-07	1,338E-05	-1,28897E-05	1,66145E-10
-0,00169	331	0,036276	-0,00198	3,90167E-06	1,41535E-07	3,90167E-06	-3,76013E-06	1,41386E-11
-0,00678	332	0,035913	-0,00707	4,99858E-05	1,79513E-06	4,99858E-05	-4,81907E-05	2,32234E-09
-0,00284	333	0,035554	-0,00313	9,78163E-06	3,47773E-07	9,78163E-06	-9,43386E-06	8,89976E-11
0,000569	334	0,035198	0,000282	7,96945E-08	2,8051E-09	7,96945E-08	-7,68894E-08	5,91198E-15
-0,00799	335	0,034846	-0,00828	6,85177E-05	2,38758E-06	6,85177E-05	-6,61302E-05	4,3732E-09
-0,00632	336	0,034498	-0,00661	4,36999E-05	1,50754E-06	4,36999E-05	-4,21923E-05	1,78019E-09
-0,00408	337	0,034153	-0,00437	1,90619E-05	6,51015E-07	1,90619E-05	-1,84109E-05	3,3896E-10
-0,00287	338	0,033811	-0,00315	9,93936E-06	3,36062E-07	9,93936E-06	-9,6033E-06	9,22233E-11
0,001741	339	0,033473	0,001454	2,11523E-06	7,08032E-08	2,11523E-06	-2,04442E-06	4,17967E-12
-0,00465	340	0,033138	-0,00494	2,43607E-05	8,07275E-07	2,43607E-05	-2,35535E-05	5,54765E-10
-0,00819	341	0,032807	-0,00847	7,18055E-05	2,35572E-06	7,18055E-05	-6,94498E-05	4,82327E-09
-0,0053	342	0,032479	-0,00559	3,11992E-05	1,01332E-06	3,11992E-05	-3,01859E-05	9,11188E-10
-0,00236	343	0,032154	-0,00265	7,0282E-06	2,25986E-07	7,0282E-06	-6,80222E-06	4,62702E-11
-0,00237	344	0,031833	-0,00266	7,05794E-06	2,24672E-07	7,05794E-06	-6,83327E-06	4,66936E-11
-0,00078	345	0,031514	-0,00107	1,14378E-06	3,60452E-08	1,14378E-06	-1,10773E-06	1,22707E-12
-0,00178	346	0,031199	-0,00207	4,28379E-06	1,3365E-07	4,28379E-06	-4,15014E-06	1,72236E-11
0,002376	347	0,030887	0,002089	4,36443E-06	1,34804E-07	4,36443E-06	-4,22962E-06	1,78897E-11
0,000356	348	0,030578	6,93E-05	4,80824E-09	1,47027E-10	4,80824E-09	-4,66121E-09	2,17269E-17
-0,00535	349	0,030272	-0,00564	3,17905E-05	9,62376E-07	3,17905E-05	-3,08281E-05	9,50371E-10
0,001192	350	0,02997	0,000905	8,18975E-07	2,45445E-08	8,18975E-07	-7,9443E-07	6,31119E-13
0,004752	351	0,02967	0,004465	1,99393E-05	5,91599E-07	1,99393E-05	-1,93477E-05	3,74332E-10
-0,00356	352	0,029373	-0,00385	1,48118E-05	4,35071E-07	1,48118E-05	-1,43767E-05	2,06689E-10
-0,00417	353	0,02908	-0,00446	1,98895E-05	5,7838E-07	1,98895E-05	-1,93112E-05	3,72921E-10
0,000598	354	0,028789	0,000311	9,65667E-08	2,78004E-09	9,65667E-08	-9,37866E-08	8,79593E-15
-0,00911	355	0,028501	-0,0094	8,83924E-05	2,51927E-06	8,83924E-05	-8,58732E-05	7,3742E-09
-0,00048	356	0,028216	-0,00077	5,90374E-07	1,66579E-08	5,90374E-07	-5,73716E-07	3,2915E-13
0	357	0,027934	-0,00029	8,22653E-08	2,29798E-09	8,22653E-08	-7,99674E-08	6,39478E-15
-0,0006	358	0,027654	-0,00089	7,92375E-07	2,19127E-08	7,92375E-07	-7,70462E-07	5,93612E-13
-0,00302	359	0,027378	-0,00331	1,0932E-05	2,99294E-07	1,0932E-05	-1,06327E-05	1,13054E-10
-0,00121	360	0,027104	-0,0015	2,2421E-06	6,07701E-08	2,2421E-06	-2,18133E-06	4,75821E-12
-0,00061	361	0,026833	-0,00089	7,96031E-07	2,136E-08	7,96031E-07	-7,74671E-07	6,00116E-13
-0,00243	362	0,026565	-0,00271	7,36464E-06	1,9564E-07	7,36464E-06	-7,169E-06	5,13945E-11
-0,01715	363	0,026299	-0,01744	0,00030418	7,99966E-06	0,00030418	-0,000296181	8,77229E-08
-0,00969	364	0,026036	-0,00997	9,94815E-05	2,59011E-06	9,94815E-05	-9,68914E-05	9,38795E-09

(Lanjutan)

-0,00483	365	0,025776	-0,00512	2,61662E-05	6,74453E-07	2,61662E-05	-2,54917E-05	6,49829E-10
-0,00249	366	0,025518	-0,00277	7,68802E-06	1,96183E-07	7,68802E-06	-7,49184E-06	5,61276E-11
-0,00409	367	0,025263	-0,00438	1,91911E-05	4,84822E-07	1,91911E-05	-1,87063E-05	3,49927E-10
-0,03063	368	0,02501	-0,03092	0,000955926	2,39079E-05	0,000955926	-0,000932018	8,68657E-07
0,027787	369	0,02476	0,0275	0,00075627	1,87253E-05	0,00075627	-0,000737544	5,43972E-07
0	370	0,024512	-0,00029	8,22653E-08	2,01653E-09	8,22653E-08	-8,02488E-08	6,43987E-15
-0,00127	371	0,024267	-0,00155	2,4135E-06	5,85693E-08	2,4135E-06	-2,35493E-06	5,54572E-12
-0,00254	372	0,024025	-0,00282	7,976E-06	1,91621E-07	7,976E-06	-7,78438E-06	6,05965E-11
-0,0051	373	0,023784	-0,00538	2,89743E-05	6,89137E-07	2,89743E-05	-2,82852E-05	8,00051E-10
-0,00256	374	0,023547	-0,00284	8,09158E-06	1,90529E-07	8,09158E-06	-7,90105E-06	6,24266E-11
-0,00321	375	0,023311	-0,00349	1,21995E-05	2,84383E-07	1,21995E-05	-1,19151E-05	1,41969E-10
-0,00386	376	0,023078	-0,00415	1,7207E-05	3,97104E-07	1,7207E-05	-1,68099E-05	2,82574E-10
-0,00194	377	0,022847	-0,00222	4,94003E-06	1,12866E-07	4,94003E-06	-4,82717E-06	2,33016E-11
-0,00388	378	0,022619	-0,00417	1,73942E-05	3,93434E-07	1,73942E-05	-1,70007E-05	2,89025E-10
-0,00455	379	0,022393	-0,00484	2,33928E-05	5,23825E-07	2,33928E-05	-2,2869E-05	5,2299E-10
-0,00785	380	0,022169	-0,00813	6,61752E-05	1,46701E-06	6,61752E-05	-6,47082E-05	4,18715E-09
-0,01655	381	0,021947	-0,01684	0,000283515	6,22228E-06	0,000283515	-0,000277293	7,68912E-08
-0,01344	382	0,021727	-0,01373	0,000188458	4,09471E-06	0,000188458	-0,000184363	3,39897E-08
0,000676	383	0,02151	0,000389	1,51406E-07	3,25677E-09	1,51406E-07	-1,48149E-07	2,19482E-14
-0,00678	384	0,021295	-0,00707	4,99944E-05	1,06464E-06	4,99944E-05	-4,89298E-05	2,39412E-09
-0,0056	385	0,021082	-0,00589	3,46336E-05	7,30151E-07	3,46336E-05	-3,39035E-05	1,14944E-09
0,003554	386	0,020871	0,003267	1,06761E-05	2,22824E-07	1,06761E-05	-1,04533E-05	1,09271E-10
-0,0041	387	0,020663	-0,00439	1,92573E-05	3,97906E-07	1,92573E-05	-1,88594E-05	3,55677E-10
0,001369	388	0,020456	0,001082	1,17119E-06	2,39579E-08	1,17119E-06	-1,14723E-06	1,31614E-12
-0,00056	389	0,020251	-0,00085	7,2313E-07	1,46444E-08	7,2313E-07	-7,08486E-07	5,01952E-13
-0,00081	390	0,020049	-0,00109	1,19313E-06	2,39209E-08	1,19313E-06	-1,1692E-06	1,36704E-12
0,000684	391	0,019848	0,000397	1,57958E-07	3,13522E-09	1,57958E-07	-1,54823E-07	2,39702E-14
-0,00068	392	0,01965	-0,00097	9,42993E-07	1,85297E-08	9,42993E-07	-9,24463E-07	8,54632E-13
-0,00343	393	0,019453	-0,00372	1,38171E-05	2,6879E-07	1,38171E-05	-1,35483E-05	1,83556E-10
-0,00759	394	0,019259	-0,00788	6,2028E-05	1,19459E-06	6,2028E-05	-6,08334E-05	3,70071E-09
-0,00277	395	0,019066	-0,00306	9,36952E-06	1,78642E-07	9,36952E-06	-9,19088E-06	8,44723E-11
-0,00278	396	0,018876	-0,00307	9,41683E-06	1,77749E-07	9,41683E-06	-9,23908E-06	8,53606E-11
-0,00312	397	0,018687	-0,0034	1,15894E-05	2,1657E-07	1,15894E-05	-1,13728E-05	1,29341E-10
-0,00222	398	0,0185	-0,00251	6,29176E-06	1,16398E-07	6,29176E-06	-6,17536E-06	3,81351E-11
0,005339	399	0,018315	0,005052	2,55247E-05	4,67486E-07	2,55247E-05	-2,50572E-05	6,27865E-10
0,000697	400	0,018132	0,00041	1,67997E-07	3,04609E-09	1,67997E-07	-1,64951E-07	2,72087E-14
0,002085	401	0,017951	0,001798	3,23407E-06	5,80534E-08	3,23407E-06	-3,17602E-06	1,00871E-11
0	402	0,017771	-0,00029	8,22653E-08	1,46194E-09	8,22653E-08	-8,08034E-08	6,52919E-15
-0,01893	403	0,017593	-0,01921	0,00036921	6,49563E-06	0,00036921	-0,000362714	1,31561E-07
0	404	0,017417	-0,00029	8,22653E-08	1,43285E-09	8,22653E-08	-8,08325E-08	6,53389E-15
0,006912	405	0,017243	0,006625	4,38944E-05	7,56882E-07	4,38944E-05	-4,31376E-05	1,86085E-09

(Lanjutan)

0	406	0,017071	-0,00029	8,22653E-08	1,40433E-09	8,22653E-08	-8,0861E-08	6,5385E-15
-0,00282	407	0,0169	-0,0031	9,62464E-06	1,62657E-07	9,62464E-06	-9,46199E-06	8,95292E-11
-0,00353	408	0,016731	-0,00382	1,45689E-05	2,43753E-07	1,45689E-05	-1,43251E-05	2,0521E-10
-0,00014	409	0,016564	-0,00043	1,83531E-07	3,03997E-09	1,83531E-07	-1,80491E-07	3,2577E-14
-0,00283	410	0,016398	-0,00312	9,73884E-06	1,59699E-07	9,73884E-06	-9,57914E-06	9,17599E-11
0,002834	411	0,016234	0,002547	6,48758E-06	1,0532E-07	6,48758E-06	-6,38226E-06	4,07332E-11
-0,00283	412	0,016072	-0,00312	9,73884E-06	1,56521E-07	9,73884E-06	-9,58232E-06	9,18208E-11
-0,00398	413	0,015911	-0,00427	1,82124E-05	2,8978E-07	1,82124E-05	-1,79227E-05	3,21222E-10
0,003271	414	0,015752	0,002984	8,90261E-06	1,40234E-07	8,90261E-06	-8,76238E-06	7,67792E-11
0,001419	415	0,015594	0,001132	1,28173E-06	1,9988E-08	1,28173E-06	-1,26175E-06	1,592E-12
0	416	0,015439	-0,00029	8,22653E-08	1,27006E-09	8,22653E-08	-8,09953E-08	6,56023E-15
-0,00421	417	0,015284	-0,0045	2,02087E-05	3,08873E-07	2,02087E-05	-1,98998E-05	3,96003E-10
-0,00433	418	0,015131	-0,00462	2,13564E-05	3,2315E-07	2,13564E-05	-2,10333E-05	4,42398E-10
0	419	0,01498	-0,00029	8,22653E-08	1,23233E-09	8,22653E-08	-8,1033E-08	6,56635E-15
0,003568	420	0,01483	0,003282	1,07688E-05	1,59703E-07	1,07688E-05	-1,06091E-05	1,12552E-10
-0,00715	421	0,014682	-0,00744	5,53E-05	8,11909E-07	5,53E-05	-5,44881E-05	2,96896E-09
-0,00359	422	0,014535	-0,00388	1,50612E-05	2,18915E-07	1,50612E-05	-1,48422E-05	2,20292E-10
-0,00433	423	0,01439	-0,00462	2,13206E-05	3,06798E-07	2,13206E-05	-2,10138E-05	4,41581E-10
-0,0029	424	0,014246	-0,00318	1,014E-05	1,44453E-07	1,014E-05	-9,99559E-06	9,99119E-11
0,003187	425	0,014103	0,0029	8,41119E-06	1,18626E-07	8,41119E-06	-8,29256E-06	6,87666E-11
-0,01398	426	0,013962	-0,01427	0,000203566	2,84225E-06	0,000203566	-0,000200724	4,029E-08
0	427	0,013823	-0,00029	8,22653E-08	1,13713E-09	8,22653E-08	-8,11282E-08	6,58178E-15
-0,00147	428	0,013684	-0,00175	3,07829E-06	4,21247E-08	3,07829E-06	-3,03616E-06	9,21827E-12
0	429	0,013548	-0,00029	8,22653E-08	1,1145E-09	8,22653E-08	-8,11508E-08	6,58546E-15
0	430	0,013412	-0,00029	8,22653E-08	1,10336E-09	8,22653E-08	-8,1162E-08	6,58727E-15
-0,00073	431	0,013278	-0,00102	1,04232E-06	1,384E-08	1,04232E-06	-1,02848E-06	1,05777E-12
-0,00147	432	0,013145	-0,00176	3,08966E-06	4,06143E-08	3,08966E-06	-3,04904E-06	9,29666E-12
-0,00074	433	0,013014	-0,00102	1,04563E-06	1,36077E-08	1,04563E-06	-1,03203E-06	1,06508E-12
-0,00428	434	0,012884	-0,00457	2,0865E-05	2,68817E-07	2,0865E-05	-2,05962E-05	4,24202E-10
0,00087	435	0,012755	0,000583	3,39865E-07	4,33492E-09	3,39865E-07	-3,3553E-07	1,12581E-13
0,000461	436	0,012627	0,000174	3,02262E-08	3,81675E-10	3,02262E-08	-2,98446E-08	8,90698E-16
-0,00593	437	0,012501	-0,00621	3,86152E-05	4,82729E-07	3,86152E-05	-3,81325E-05	1,45409E-09
0	438	0,012376	-0,00029	8,22653E-08	1,01812E-09	8,22653E-08	-8,12472E-08	6,60111E-15
-0,00149	439	0,012252	-0,00177	3,14761E-06	3,85652E-08	3,14761E-06	-3,10904E-06	9,66613E-12
-0,00597	440	0,01213	-0,00626	3,91536E-05	4,74921E-07	3,91536E-05	-3,86787E-05	1,49604E-09
-0,00142	441	0,012008	-0,00171	2,9084E-06	3,49252E-08	2,9084E-06	-2,87347E-06	8,25684E-12
0,011844	442	0,011888	0,011558	0,000133578	1,58802E-06	0,000133578	-0,00013199	1,74214E-08
0	443	0,011769	-0,00029	8,22653E-08	9,68217E-10	8,22653E-08	-8,12971E-08	6,60922E-15
-0,01192	444	0,011652	-0,01221	0,000149112	1,73741E-06	0,000149112	-0,000147374	2,17191E-08
-0,01283	445	0,011535	-0,01311	0,000171997	1,98403E-06	0,000171997	-0,000170013	2,89044E-08
-0,00457	446	0,01142	-0,00485	2,35516E-05	2,68957E-07	2,35516E-05	-2,32827E-05	5,42083E-10

(Lanjutan)

-0,00229	447	0,011306	-0,00258	6,65049E-06	7,51883E-08	6,65049E-06	-6,5753E-06	4,32346E-11
-0,00153	448	0,011193	-0,00182	3,29893E-06	3,69237E-08	3,29893E-06	-3,26201E-06	1,06407E-11
0,001529	449	0,011081	0,001243	1,5442E-06	1,71108E-08	1,5442E-06	-1,52709E-06	2,33199E-12
-0,00768	450	0,01097	-0,00796	6,33957E-05	6,95444E-07	6,33957E-05	-6,27003E-05	3,93132E-09
-0,00309	451	0,01086	-0,00337	1,13836E-05	1,23629E-07	1,13836E-05	-1,126E-05	1,26788E-10
0,000928	452	0,010752	0,000641	4,10872E-07	4,41752E-09	4,10872E-07	-4,06454E-07	1,65205E-13
0,005544	453	0,010644	0,005258	2,76426E-05	2,9423E-07	2,76426E-05	-2,73484E-05	7,47934E-10
0	454	0,010538	-0,00029	8,22653E-08	8,66882E-10	8,22653E-08	-8,13984E-08	6,62571E-15
-0,00864	455	0,010432	-0,00893	7,96573E-05	8,31005E-07	7,96573E-05	-7,88263E-05	6,21358E-09
0	456	0,010328	-0,00029	8,22653E-08	8,49631E-10	8,22653E-08	-8,14157E-08	6,62852E-15
-0,00279	457	0,010225	-0,00308	9,48178E-06	9,69479E-08	9,48178E-06	-9,38483E-06	8,80751E-11
-0,02613	458	0,010122	-0,02641	0,000697704	7,06244E-06	0,000697704	-0,000690641	4,76986E-07
0,024572	459	0,010021	0,024286	0,00058979	5,9104E-06	0,00058979	-0,00058388	3,40916E-07
-0,00234	460	0,009921	-0,00262	6,88053E-06	6,82616E-08	6,88053E-06	-6,81227E-06	4,6407E-11
0	461	0,009822	-0,00029	8,22653E-08	8,07991E-10	8,22653E-08	-8,14573E-08	6,6353E-15
-0,00312	462	0,009724	-0,00341	1,16356E-05	1,13139E-07	1,16356E-05	-1,15224E-05	1,32766E-10
0,003124	463	0,009626	0,002837	8,05115E-06	7,75029E-08	8,05115E-06	-7,97365E-06	6,35791E-11
-0,01025	464	0,00953	-0,01054	0,000111106	1,05885E-06	0,000111106	-0,000110048	1,21105E-08
-0,00319	465	0,009435	-0,00347	1,20613E-05	1,13795E-07	1,20613E-05	-1,19475E-05	1,42742E-10
0,008875	466	0,00934	0,008588	7,37592E-05	6,88941E-07	7,37592E-05	-7,30703E-05	5,33927E-09
-0,01322	467	0,009247	-0,0135	0,000182329	1,686E-06	0,000182329	-0,000180643	3,26319E-08
-0,00957	468	0,009155	-0,00986	9,71686E-05	8,89532E-07	9,71686E-05	-9,62791E-05	9,26966E-09
0	469	0,009063	-0,00029	8,22653E-08	7,45569E-10	8,22653E-08	-8,15198E-08	6,64547E-15
-0,00241	470	0,008972	-0,00269	7,2615E-06	6,51527E-08	7,2615E-06	-7,19634E-06	5,17873E-11
-0,00161	471	0,008883	-0,00189	3,58635E-06	3,18562E-08	3,58635E-06	-3,55449E-06	1,26344E-11
0	472	0,008794	-0,00029	8,22653E-08	7,23425E-10	8,22653E-08	-8,15419E-08	6,64908E-15
0,009609	473	0,008706	0,009322	8,69014E-05	7,56552E-07	8,69014E-05	-8,61448E-05	7,42093E-09
0,020508	474	0,008619	0,020221	0,000408899	3,52422E-06	0,000408899	-0,000405374	1,64328E-07
0,017031	475	0,008533	0,016744	0,000280373	2,39232E-06	0,000280373	-0,000277981	7,72733E-08
-0,0108	476	0,008447	-0,01109	0,000123006	1,03907E-06	0,000123006	-0,000121967	1,4876E-08
-0,00467	477	0,008363	-0,00495	2,45377E-05	2,05205E-07	2,45377E-05	-2,43325E-05	5,92072E-10
0,001558	478	0,008279	0,001271	1,6159E-06	1,33784E-08	1,6159E-06	-1,60252E-06	2,56808E-12
-0,0039	479	0,008196	-0,00419	1,75211E-05	1,4361E-07	1,75211E-05	-1,73775E-05	3,01976E-10
0,002653	480	0,008114	0,002366	5,59889E-06	4,54319E-08	5,59889E-06	-5,55346E-06	3,0841E-11
0,004665	481	0,008033	0,004378	1,9171E-05	1,54006E-07	1,9171E-05	-1,9017E-05	3,61645E-10
-0,00373	482	0,007953	-0,00402	1,61423E-05	1,28379E-07	1,61423E-05	-1,6014E-05	2,56447E-10
0,003731	483	0,007873	0,003444	1,18619E-05	9,3394E-08	1,18619E-05	-1,17685E-05	1,38498E-10
-0,01879	484	0,007795	-0,01908	0,000364003	2,83729E-06	0,000364003	-0,000361165	1,3044E-07
-0,02432	485	0,007717	-0,02461	0,000605548	4,67286E-06	0,000605548	-0,000600875	3,61051E-07
-0,00162	486	0,00764	-0,00191	3,6403E-06	2,78104E-08	3,6403E-06	-3,61249E-06	1,30501E-11
-0,00065	487	0,007563	-0,00094	8,74805E-07	6,61631E-09	8,74805E-07	-8,68188E-07	7,53751E-13

(Lanjutan)

0,046002	488	0,007488	0,045716	0,00208992	1,56484E-05	0,00208992	-0,002074272	4,3026E-06
0,006183	489	0,007413	0,005896	3,47637E-05	2,57692E-07	3,47637E-05	-3,4506E-05	1,19067E-09
-0,00773	490	0,007339	-0,00802	6,43433E-05	4,72187E-07	6,43433E-05	-6,38712E-05	4,07952E-09
0,02545	491	0,007265	0,025163	0,0006332	4,6003E-06	0,0006332	-0,0006286	3,95138E-07
-0,02142	492	0,007193	-0,02171	0,000471193	3,38906E-06	0,000471193	-0,000467804	2,1884E-07
-0,01402	493	0,007121	-0,0143	0,000204592	1,45681E-06	0,000204592	-0,000203135	4,12637E-08
-0,00629	494	0,007049	-0,00658	4,33044E-05	3,05269E-07	4,33044E-05	-4,29991E-05	1,84893E-09
-0,00729	495	0,006979	-0,00757	5,73584E-05	4,00297E-07	5,73584E-05	-5,69581E-05	3,24422E-09
-0,00318	496	0,006909	-0,00347	1,20533E-05	8,32777E-08	1,20533E-05	-1,19701E-05	1,43282E-10
0	497	0,00684	-0,00029	8,22653E-08	5,62695E-10	8,22653E-08	-8,17026E-08	6,67532E-15
0,004774	498	0,006772	0,004487	2,01318E-05	1,36324E-07	2,01318E-05	-1,99954E-05	3,99817E-10
0,001586	499	0,006704	0,001299	1,68831E-06	1,13183E-08	1,68831E-06	-1,67699E-06	2,81231E-12
0,001584	500	0,006637	0,001297	1,68179E-06	1,11618E-08	1,68179E-06	-1,67063E-06	2,791E-12
0	501	0,00657	-0,00029	8,22653E-08	5,40523E-10	8,22653E-08	-8,17248E-08	6,67894E-15
0,001581	502	0,006505	0,001294	1,6753E-06	1,08975E-08	1,6753E-06	-1,6644E-06	2,77024E-12
0,014118	503	0,00644	0,013831	0,000191298	1,23191E-06	0,000191298	-0,000190066	3,61252E-08
0,000287				Sum	0,035849549		MSE	6,63143E-07
							RMSE	0,000814336
				Variance	0,000358495			
				Volatility	0,018933977			

Lampiran 10: EWMA RGB3YR

Return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0	1	1	-0,00023	5,15108E-08	5,15108E-08	5,15108E-08	0	0
0	2	0,99	-0,00023	5,15108E-08	5,09957E-08	5,15108E-08	-5,15108E-10	2,65337E-19
-0,00038	3	0,9801	-0,00061	3,68063E-07	3,60739E-07	3,68063E-07	-7,32446E-09	5,36477E-17
0,00038	4	0,970299	0,000153	2,33363E-08	2,26432E-08	2,33363E-08	-6,93113E-10	4,80405E-19
0	5	0,960596	-0,00023	5,15108E-08	4,94811E-08	5,15108E-08	-2,02973E-09	4,11981E-18
0,00255	6	0,95099	0,002323	5,39631E-06	5,13184E-06	5,39631E-06	-2,64473E-07	6,9946E-14
0,002153	7	0,94148	0,001926	3,71027E-06	3,49315E-06	3,71027E-06	-2,17124E-07	4,7143E-14
0	8	0,932065	-0,00023	5,15108E-08	4,80115E-08	5,15108E-08	-3,49937E-09	1,22456E-17
0	9	0,922745	-0,00023	5,15108E-08	4,75313E-08	5,15108E-08	-3,97948E-09	1,58363E-17
0,00682	10	0,913517	0,006593	4,34632E-05	3,97044E-05	4,34632E-05	-3,75882E-06	1,41287E-11
0,001939	11	0,904382	0,001712	2,93191E-06	2,65157E-06	2,93191E-06	-2,80344E-07	7,85925E-14
0,007722	12	0,895338	0,007495	5,61763E-05	5,02968E-05	5,61763E-05	-5,87951E-06	3,45687E-11
0,001922	13	0,886385	0,001695	2,87263E-06	2,54626E-06	2,87263E-06	-3,26375E-07	1,0652E-13
0,001917	14	0,877521	0,00169	2,85601E-06	2,5062E-06	2,85601E-06	-3,49801E-07	1,2236E-13
0,002296	15	0,868746	0,002069	4,28181E-06	3,7198E-06	4,28181E-06	-5,62005E-07	3,15849E-13
0,005229	16	0,860058	0,005002	2,50216E-05	2,152E-05	2,50216E-05	-3,50156E-06	1,22609E-11
0,00026	17	0,851458	3,34E-05	1,11653E-09	9,5068E-10	1,11653E-09	-1,65852E-10	2,7507E-20
-0,00282	18	0,842943	-0,00304	9,27078E-06	7,81474E-06	9,27078E-06	-1,45604E-06	2,12005E-12
0	19	0,834514	-0,00023	5,15108E-08	4,29865E-08	5,15108E-08	-8,52433E-09	7,26643E-17
0,002666	20	0,826169	0,002439	5,94772E-06	4,91382E-06	5,94772E-06	-1,0339E-06	1,06895E-12
0,00076	21	0,817907	0,000533	2,8431E-07	2,32539E-07	2,8431E-07	-5,17709E-08	2,68022E-15
0,003792	22	0,809728	0,003565	1,27109E-05	1,02924E-05	1,27109E-05	-2,41853E-06	5,84927E-12
0,005662	23	0,801631	0,005435	2,95403E-05	2,36804E-05	2,95403E-05	-5,8599E-06	3,43384E-11
0,003757	24	0,793614	0,00353	1,24582E-05	9,887E-06	1,24582E-05	-2,57119E-06	6,61103E-12
0,000281	25	0,785678	5,38E-05	2,89071E-09	2,27117E-09	2,89071E-09	-6,19543E-10	3,83834E-19
-0,00038	26	0,777821	-0,0006	3,6298E-07	2,82333E-07	3,6298E-07	-8,06463E-08	6,50383E-15
0	27	0,770043	-0,00023	5,15108E-08	3,96656E-08	5,15108E-08	-1,18453E-08	1,4031E-16
0,000509	28	0,762343	0,000282	7,93521E-08	6,04935E-08	7,93521E-08	-1,88586E-08	3,55647E-16
-0,00051	29	0,754719	-0,00074	5,41129E-07	4,08401E-07	5,41129E-07	-1,32729E-07	1,76169E-14
0,00449	30	0,747172	0,004263	1,81715E-05	1,35773E-05	1,81715E-05	-4,59427E-06	2,11073E-11
0,004099	31	0,7397	0,003872	1,49895E-05	1,10877E-05	1,49895E-05	-3,90175E-06	1,52236E-11
0,002413	32	0,732303	0,002186	4,78039E-06	3,50069E-06	4,78039E-06	-1,27969E-06	1,63761E-12
0,000926	33	0,72498	0,0007	4,89339E-07	3,54761E-07	4,89339E-07	-1,34578E-07	1,81112E-14
0,003699	34	0,717731	0,003472	1,20521E-05	8,65016E-06	1,20521E-05	-3,40194E-06	1,15732E-11
0	35	0,710553	-0,00023	5,15108E-08	3,66012E-08	5,15108E-08	-1,49096E-08	2,22297E-16
0,000511	36	0,703448	0,000284	8,09044E-08	5,6912E-08	8,09044E-08	-2,39924E-08	5,75634E-16

(Lanjutan)

0,006388	37	0,696413	0,006161	3,79523E-05	2,64305E-05	3,79523E-05	-1,15218E-05	1,32752E-10
0	38	0,689449	-0,00023	5,15108E-08	3,55141E-08	5,15108E-08	-1,59967E-08	2,55896E-16
0	39	0,682555	-0,00023	5,15108E-08	3,5159E-08	5,15108E-08	-1,63519E-08	2,67384E-16
-0,00092	40	0,675729	-0,00114	1,308E-06	8,83851E-07	1,308E-06	-4,24145E-07	1,79899E-13
0,000917	41	0,668972	0,00069	4,75764E-07	3,18273E-07	4,75764E-07	-1,57491E-07	2,48036E-14
0,012039	42	0,662282	0,011812	0,000139514	9,23974E-05	0,000139514	-4,71163E-05	2,21994E-09
-0,00911	43	0,655659	-0,00934	8,71743E-05	5,71566E-05	8,71743E-05	-3,00177E-05	9,0106E-10
0,001156	44	0,649103	0,000929	8,63612E-07	5,60573E-07	8,63612E-07	-3,03039E-07	9,18328E-14
0,007035	45	0,642612	0,006808	4,63492E-05	2,97845E-05	4,63492E-05	-1,65647E-05	2,74388E-10
0,004342	46	0,636185	0,004115	1,69298E-05	1,07705E-05	1,69298E-05	-6,1593E-06	3,7937E-11
0,001203	47	0,629824	0,000976	9,52714E-07	6,00042E-07	9,52714E-07	-3,52672E-07	1,24378E-13
0,002401	48	0,623525	0,002174	4,72461E-06	2,94591E-06	4,72461E-06	-1,7787E-06	3,16376E-12
0,003591	49	0,61729	0,003364	1,13145E-05	6,98435E-06	1,13145E-05	-4,33018E-06	1,87505E-11
-0,00525	50	0,611117	-0,00548	3,00179E-05	1,83445E-05	3,00179E-05	-1,16735E-05	1,3627E-10
0,007758	51	0,605006	0,007531	5,6721E-05	3,43165E-05	5,6721E-05	-2,24044E-05	5,01959E-10
-0,04572	52	0,598956	-0,04595	0,00211119	0,00126451	0,00211119	-0,00084668	7,16867E-07
0,057803	53	0,592966	0,057576	0,003315037	0,001965706	0,003315037	-0,001349331	1,82069E-06
0,012287	54	0,587037	0,01206	0,000145439	8,53779E-05	0,000145439	-6,00608E-05	3,60731E-09
-0,00328	55	0,581166	-0,00351	1,23E-05	7,14837E-06	1,23E-05	-5,15167E-06	2,65397E-11
0,005198	56	0,575355	0,004971	2,4708E-05	1,42159E-05	2,4708E-05	-1,04921E-05	1,10085E-10
0,003476	57	0,569601	0,003249	1,05592E-05	6,01452E-06	1,05592E-05	-4,54466E-06	2,06539E-11
0,002599	58	0,563905	0,002372	5,62467E-06	3,17178E-06	5,62467E-06	-2,45289E-06	6,01666E-12
-0,00633	59	0,558266	-0,00656	4,29974E-05	2,4004E-05	4,29974E-05	-1,89934E-05	3,60749E-10
0,008406	60	0,552683	0,008179	6,68979E-05	3,69734E-05	6,68979E-05	-2,99245E-05	8,95478E-10
-0,00173	61	0,547157	-0,00196	3,82641E-06	2,09365E-06	3,82641E-06	-1,73277E-06	3,00247E-12
0	62	0,541685	-0,00023	5,15108E-08	2,79026E-08	5,15108E-08	-2,36082E-08	5,57346E-16
0,000692	63	0,536268	0,000465	2,16078E-07	1,15876E-07	2,16078E-07	-1,00202E-07	1,00405E-14
0,003452	64	0,530906	0,003225	1,03999E-05	5,52137E-06	1,03999E-05	-4,87854E-06	2,38002E-11
0,000689	65	0,525596	0,000462	2,13428E-07	1,12177E-07	2,13428E-07	-1,01251E-07	1,02517E-14
0	66	0,520341	-0,00023	5,15108E-08	2,68032E-08	5,15108E-08	-2,47077E-08	6,10468E-16
-0,00345	67	0,515137	-0,00368	1,35161E-05	6,96266E-06	1,35161E-05	-6,55347E-06	4,2948E-11
0	68	0,509986	-0,00023	5,15108E-08	2,62698E-08	5,15108E-08	-2,5241E-08	6,3711E-16
0,002588	69	0,504886	0,002362	5,57683E-06	2,81566E-06	5,57683E-06	-2,76117E-06	7,62406E-12
0,000861	70	0,499837	0,000634	4,01977E-07	2,00923E-07	4,01977E-07	-2,01054E-07	4,04227E-14
0,00334	71	0,494839	0,003113	9,69021E-06	4,79509E-06	9,69021E-06	-4,89512E-06	2,39622E-11
0,001058	72	0,48989	0,000831	6,90889E-07	3,3846E-07	6,90889E-07	-3,52429E-07	1,24206E-13
0,002636	73	0,484991	0,002409	5,80409E-06	2,81493E-06	5,80409E-06	-2,98916E-06	8,93505E-12
0	74	0,480141	-0,00023	5,15108E-08	2,47325E-08	5,15108E-08	-2,67783E-08	7,1708E-16
0,004776	75	0,47534	0,004549	2,06912E-05	9,83538E-06	2,06912E-05	-1,08559E-05	1,1785E-10
-0,00163	76	0,470587	-0,00186	3,44596E-06	1,62162E-06	3,44596E-06	-1,82434E-06	3,3282E-12
-0,00377	77	0,465881	-0,004	1,60039E-05	7,45592E-06	1,60039E-05	-8,548E-06	7,30683E-11

(Lanjutan)

0,013032	78	0,461222	0,012805	0,000163957	7,56204E-05	0,000163957	-8,83362E-05	7,80328E-09
0,005053	79	0,45661	0,004826	2,32861E-05	1,06327E-05	2,32861E-05	-1,26534E-05	1,6011E-10
0,004358	80	0,452044	0,004131	1,70674E-05	7,71521E-06	1,70674E-05	-9,35219E-06	8,74635E-11
-0,00551	81	0,447523	-0,00574	3,29185E-05	1,47318E-05	3,29185E-05	-1,81867E-05	3,30757E-10
0,007131	82	0,443048	0,006904	4,76677E-05	2,11191E-05	4,76677E-05	-2,65486E-05	7,0483E-10
0,013323	83	0,438618	0,013096	0,000171504	7,52245E-05	0,000171504	-9,62791E-05	9,26967E-09
0,00362	84	0,434231	0,003393	1,15096E-05	4,99785E-06	1,15096E-05	-6,51179E-06	4,24034E-11
0,012401	85	0,429889	0,012174	0,000148212	6,37148E-05	0,000148212	-8,44974E-05	7,13981E-09
0,002268	86	0,42559	0,002042	4,16773E-06	1,77374E-06	4,16773E-06	-2,39398E-06	5,73116E-12
-0,00679	87	0,421334	-0,00702	4,92321E-05	2,07432E-05	4,92321E-05	-2,84889E-05	8,11619E-10
0,031166	88	0,417121	0,030939	0,000957243	0,000399286	0,000957243	-0,000557957	3,11316E-07
-0,02257	89	0,41295	-0,0228	0,000519851	0,000214672	0,000519851	-0,000305179	9,31341E-08
0,019853	90	0,40882	0,019626	0,000385179	0,000157469	0,000385179	-0,00022771	5,18518E-08
0,018587	91	0,404732	0,018361	0,000337109	0,000136439	0,000337109	-0,00020067	4,02685E-08
0,129413	92	0,400685	0,129186	0,016688966	0,006687013	0,016688966	-0,010001953	0,000100039
0,090021	93	0,396678	0,089794	0,008062913	0,003198378	0,008062913	-0,004864534	2,36637E-05
0,096782	94	0,392711	0,096555	0,009322905	0,003661208	0,009322905	-0,005661697	3,20548E-05
0,112285	95	0,388784	0,112058	0,012557043	0,004881976	0,012557043	-0,007675067	5,89066E-05
-0,01725	96	0,384896	-0,01748	0,000305434	0,00011756	0,000305434	-0,000187873	3,52964E-08
-0,04687	97	0,381047	-0,0471	0,002218058	0,000845185	0,002218058	-0,001372874	1,88478E-06
-0,05321	98	0,377237	-0,05344	0,002855993	0,001077385	0,002855993	-0,001778608	3,16345E-06
-0,06589	99	0,373464	-0,06612	0,004371316	0,001632531	0,004371316	-0,002738786	7,50095E-06
0,03087	100	0,36973	0,030643	0,000939002	0,000347177	0,000939002	-0,000591825	3,50257E-07
0,03906	101	0,366032	0,038833	0,001507974	0,000551967	0,001507974	-0,000956007	9,13949E-07
-0,02967	102	0,362372	-0,0299	0,00089382	0,000323895	0,00089382	-0,000569924	3,24814E-07
0,009302	103	0,358748	0,009075	8,23635E-05	2,95478E-05	8,23635E-05	-5,28157E-05	2,7895E-09
-0,00875	104	0,355161	-0,00898	8,06399E-05	2,86401E-05	8,06399E-05	-5,19998E-05	2,70397E-09
-0,02792	105	0,351609	-0,02815	0,000792219	0,000278552	0,000792219	-0,000513668	2,63854E-07
0,030481	106	0,348093	0,030254	0,00091529	0,000318606	0,00091529	-0,000596684	3,56031E-07
0,008247	107	0,344612	0,00802	6,43272E-05	2,21679E-05	6,43272E-05	-4,21593E-05	1,7774E-09
-0,00618	108	0,341166	-0,00641	4,10454E-05	1,40033E-05	4,10454E-05	-2,70421E-05	7,31277E-10
0,001033	109	0,337754	0,000806	6,49068E-07	2,19226E-07	6,49068E-07	-4,29842E-07	1,84764E-13
0,006173	110	0,334377	0,005946	3,53596E-05	1,18234E-05	3,53596E-05	-2,35362E-05	5,53951E-10
-0,01384	111	0,331033	-0,01407	0,000197846	6,54936E-05	0,000197846	-0,000132353	1,75172E-08
-0,00521	112	0,327723	-0,00544	2,96002E-05	9,70067E-06	2,96002E-05	-1,98996E-05	3,95992E-10
0,001045	113	0,324446	0,000818	6,69037E-07	2,17066E-07	6,69037E-07	-4,51971E-07	2,04278E-13
0	114	0,321201	-0,00023	5,15108E-08	1,65453E-08	5,15108E-08	-3,49655E-08	1,22259E-15
-0,00629	115	0,317989	-0,00651	4,24072E-05	1,3485E-05	4,24072E-05	-2,89222E-05	8,36493E-10
0,006703	116	0,314809	0,006476	4,19401E-05	1,32031E-05	4,19401E-05	-2,8737E-05	8,25815E-10
-0,00104	117	0,311661	-0,00127	1,61653E-06	5,03811E-07	1,61653E-06	-1,11272E-06	1,23815E-12
0	118	0,308544	-0,00023	5,15108E-08	1,58934E-08	5,15108E-08	-3,56174E-08	1,2686E-15

(Lanjutan)

0,014523	119	0,305459	0,014296	0,000204369	6,24265E-05	0,000204369	-0,000141943	2,01478E-08
-0,01244	120	0,302404	-0,01266	0,000160342	4,8488E-05	0,000160342	-0,000111854	1,25112E-08
-0,00628	121	0,29938	-0,0065	4,22875E-05	1,266E-05	4,22875E-05	-2,96274E-05	8,77785E-10
0,005233	122	0,296387	0,005006	2,50634E-05	7,42844E-06	2,50634E-05	-1,76349E-05	3,1099E-10
0,002085	123	0,293423	0,001858	3,45202E-06	1,0129E-06	3,45202E-06	-2,43912E-06	5,94932E-12
0,007266	124	0,290488	0,007039	4,95452E-05	1,43923E-05	4,95452E-05	-3,51529E-05	1,23572E-09
0,015393	125	0,287584	0,015166	0,000229996	6,61429E-05	0,000229996	-0,000163853	2,68477E-08
0,045779	126	0,284708	0,045552	0,002075008	0,000590771	0,002075008	-0,001484237	2,20296E-06
-0,0147	127	0,281861	-0,01493	0,000222797	6,27976E-05	0,000222797	-0,000159999	2,55997E-08
0,004924	128	0,279042	0,004697	2,2063E-05	6,15651E-06	2,2063E-05	-1,59065E-05	2,53017E-10
-0,00394	129	0,276252	-0,00416	1,73413E-05	4,79056E-06	1,73413E-05	-1,25507E-05	1,57521E-10
0,009814	130	0,273489	0,009587	9,19056E-05	2,51352E-05	9,19056E-05	-6,67704E-05	4,45829E-09
0,008751	131	0,270754	0,008524	7,26535E-05	1,96713E-05	7,26535E-05	-5,29823E-05	2,80712E-09
-0,0068	132	0,268047	-0,00703	4,93682E-05	1,3233E-05	4,93682E-05	-3,61352E-05	1,30575E-09
0,015474	133	0,265366	0,015247	0,000232474	6,16906E-05	0,000232474	-0,000170783	2,91668E-08
0,021082	134	0,262713	0,020855	0,000434927	0,000114261	0,000434927	-0,000320666	1,02827E-07
0,019541	135	0,260085	0,019314	0,000373013	9,70153E-05	0,000373013	-0,000275998	7,61748E-08
-0,01485	136	0,257485	-0,01508	0,000227419	5,85568E-05	0,000227419	-0,000168862	2,85143E-08
-0,01034	137	0,25491	-0,01057	0,000111692	2,84715E-05	0,000111692	-8,3221E-05	6,92573E-09
0,005466	138	0,252361	0,005239	2,74511E-05	6,92758E-06	2,74511E-05	-2,05235E-05	4,21215E-10
-0,01039	139	0,249837	-0,01062	0,000112769	2,81738E-05	0,000112769	-8,4595E-05	7,15632E-09
0	140	0,247339	-0,00023	5,15108E-08	1,27406E-08	5,15108E-08	-3,87702E-08	1,50313E-15
-0,0019	141	0,244865	-0,00213	4,52946E-06	1,10911E-06	4,52946E-06	-3,42035E-06	1,16988E-11
0,001141	142	0,242417	0,000914	8,36103E-07	2,02685E-07	8,36103E-07	-6,33418E-07	4,01218E-13
0,003794	143	0,239992	0,003567	1,27236E-05	3,05356E-06	1,27236E-05	-9,67001E-06	9,35091E-11
0	144	0,237593	-0,00023	5,15108E-08	1,22386E-08	5,15108E-08	-3,92722E-08	1,54231E-15
-0,00332	145	0,235217	-0,00355	1,25752E-05	2,9579E-06	1,25752E-05	-9,61731E-06	9,24927E-11
0,010866	146	0,232864	0,010639	0,00011318	2,63557E-05	0,00011318	-8,68246E-05	7,53851E-09
-0,00188	147	0,230536	-0,00211	4,44461E-06	1,02464E-06	4,44461E-06	-3,41997E-06	1,16962E-11
0	148	0,22823	-0,00023	5,15108E-08	1,17563E-08	5,15108E-08	-3,97545E-08	1,58042E-15
0,007503	149	0,225948	0,007276	5,29443E-05	1,19627E-05	5,29443E-05	-4,09816E-05	1,67949E-09
-0,00281	150	0,223689	-0,00303	9,20719E-06	2,05954E-06	9,20719E-06	-7,14765E-06	5,10889E-11
0	151	0,221452	-0,00023	5,15108E-08	1,14072E-08	5,15108E-08	-4,01037E-08	1,6083E-15
-0,00188	152	0,219237	-0,0021	4,42232E-06	9,69538E-07	4,42232E-06	-3,45278E-06	1,19217E-11
0,001876	153	0,217045	0,001649	2,71924E-06	5,90197E-07	2,71924E-06	-2,12904E-06	4,53282E-12
-0,00066	154	0,214874	-0,00088	7,79596E-07	1,67515E-07	7,79596E-07	-6,12081E-07	3,74643E-13
-0,00028	155	0,212726	-0,00051	2,58591E-07	5,5009E-08	2,58591E-07	-2,03582E-07	4,14457E-14
0	156	0,210598	-0,00023	5,15108E-08	1,08481E-08	5,15108E-08	-4,06627E-08	1,65346E-15
-0,00489	157	0,208492	-0,00512	2,61722E-05	5,4567E-06	2,61722E-05	-2,07155E-05	4,29131E-10
0,007512	158	0,206408	0,007285	5,30674E-05	1,09535E-05	5,30674E-05	-4,21139E-05	1,77358E-09
-0,00187	159	0,204343	-0,0021	4,40903E-06	9,00957E-07	4,40903E-06	-3,50808E-06	1,23066E-11

(Lanjutan)

-0,00094	160	0,2023	-0,00116	1,35491E-06	2,74099E-07	1,35491E-06	-1,08081E-06	1,16816E-12
-0,00038	161	0,200277	-0,0006	3,63085E-07	7,27175E-08	3,63085E-07	-2,90367E-07	8,43131E-14
0,003185	162	0,198274	0,002959	8,75273E-06	1,73544E-06	8,75273E-06	-7,01729E-06	4,92424E-11
-0,00187	163	0,196292	-0,0021	4,40903E-06	8,65456E-07	4,40903E-06	-3,54358E-06	1,25569E-11
-0,00188	164	0,194329	-0,0021	4,42096E-06	8,59119E-07	4,42096E-06	-3,56184E-06	1,26867E-11
0,001876	165	0,192385	0,001649	2,71817E-06	5,22936E-07	2,71817E-06	-2,19524E-06	4,81906E-12
0,001873	166	0,190461	0,001646	2,70882E-06	5,15926E-07	2,70882E-06	-2,1929E-06	4,80879E-12
0	167	0,188557	-0,00023	5,15108E-08	9,71272E-09	5,15108E-08	-4,17981E-08	1,74708E-15
0	168	0,186671	-0,00023	5,15108E-08	9,61559E-09	5,15108E-08	-4,18952E-08	1,75521E-15
0,000935	169	0,184805	0,000708	5,0145E-07	9,26703E-08	5,0145E-07	-4,0878E-07	1,67101E-13
-0,00094	170	0,182957	-0,00116	1,35036E-06	2,47058E-07	1,35036E-06	-1,10331E-06	1,21728E-12
0,000935	171	0,181127	0,000708	5,0145E-07	9,08261E-08	5,0145E-07	-4,10624E-07	1,68612E-13
0,006735	172	0,179316	0,006508	4,23569E-05	7,59525E-06	4,23569E-05	-3,47616E-05	1,20837E-09
-0,00861	173	0,177523	-0,00883	7,80253E-05	1,38512E-05	7,80253E-05	-6,4174E-05	4,11831E-09
0	174	0,175747	-0,00023	5,15108E-08	9,05289E-09	5,15108E-08	-4,24579E-08	1,80268E-15
-0,00863	175	0,17399	-0,00886	7,84327E-05	1,36465E-05	7,84327E-05	-6,47862E-05	4,19725E-09
0	176	0,17225	-0,00023	5,15108E-08	8,87274E-09	5,15108E-08	-4,26381E-08	1,81801E-15
0,014526	177	0,170527	0,014299	0,00020445	3,48643E-05	0,00020445	-0,000169585	2,87592E-08
-0,00683	178	0,168822	-0,00706	4,98449E-05	8,41493E-06	4,98449E-05	-4,143E-05	1,71645E-09
-8,5E-05	179	0,167134	-0,00031	9,73359E-08	1,62681E-08	9,73359E-08	-8,10678E-08	6,57199E-15
0,000219	180	0,165463	-7,7E-06	5,86579E-11	9,70568E-12	5,86579E-11	-4,89522E-11	2,39632E-21
-0,00672	181	0,163808	-0,00694	4,82073E-05	7,89674E-06	4,82073E-05	-4,03106E-05	1,62494E-09
-0,00094	182	0,16217	-0,00117	1,37095E-06	2,22327E-07	1,37095E-06	-1,14863E-06	1,31934E-12
-0,00663	183	0,160548	-0,00686	4,70426E-05	7,55261E-06	4,70426E-05	-3,949E-05	1,55946E-09
-0,0019	184	0,158943	-0,00213	4,53717E-06	7,2115E-07	4,53717E-06	-3,81602E-06	1,4562E-11
-0,00038	185	0,157353	-0,00061	3,69183E-07	5,80921E-08	3,69183E-07	-3,1109E-07	9,67773E-14
-0,00248	186	0,15578	-0,00271	7,32834E-06	1,14161E-06	7,32834E-06	-6,18673E-06	3,82757E-11
-0,00191	187	0,154222	-0,00214	4,576E-06	7,0572E-07	4,576E-06	-3,87028E-06	1,49791E-11
-0,00192	188	0,15268	-0,00214	4,59169E-06	7,01058E-07	4,59169E-06	-3,89063E-06	1,5137E-11
-0,00288	189	0,151153	-0,00311	9,65751E-06	1,45976E-06	9,65751E-06	-8,19775E-06	6,72031E-11
0,001921	190	0,149641	0,001694	2,87107E-06	4,29632E-07	2,87107E-06	-2,44144E-06	5,96064E-12
-0,00096	191	0,148145	-0,00119	1,40942E-06	2,08799E-07	1,40942E-06	-1,20062E-06	1,4415E-12
0,00096	192	0,146664	0,000733	5,37686E-07	7,88589E-08	5,37686E-07	-4,58827E-07	2,10522E-13
-0,00481	193	0,145197	-0,00504	2,5368E-05	3,68336E-06	2,5368E-05	-2,16847E-05	4,70224E-10
0	194	0,143745	-0,00023	5,15108E-08	7,40442E-09	5,15108E-08	-4,41064E-08	1,94538E-15
0,002888	195	0,142307	0,002661	7,08285E-06	1,00794E-06	7,08285E-06	-6,07491E-06	3,69045E-11
-0,00192	196	0,140884	-0,00215	4,6283E-06	6,52056E-07	4,6283E-06	-3,97625E-06	1,58106E-11
-0,00058	197	0,139476	-0,00081	6,49031E-07	9,05239E-08	6,49031E-07	-5,58507E-07	3,1193E-13
-0,0029	198	0,138081	-0,00312	9,7502E-06	1,34632E-06	9,7502E-06	-8,40388E-06	7,06253E-11
0	199	0,1367	-0,00023	5,15108E-08	7,04153E-09	5,15108E-08	-4,44693E-08	1,97752E-15
0,001931	200	0,135333	0,001704	2,90403E-06	3,93011E-07	2,90403E-06	-2,51102E-06	6,3052E-12

(Lanjutan)

-0,00096	201	0,13398	-0,00119	1,42012E-06	1,90267E-07	1,42012E-06	-1,22985E-06	1,51253E-12
-0,00193	202	0,13264	-0,00216	4,6682E-06	6,1919E-07	4,6682E-06	-4,04901E-06	1,63945E-11
-0,00194	203	0,131313	-0,00216	4,68441E-06	6,15126E-07	4,68441E-06	-4,06928E-06	1,6559E-11
-0,00935	204	0,13	-0,00958	9,1739E-05	1,19261E-05	9,1739E-05	-7,98129E-05	6,3701E-09
0	205	0,1287	-0,00023	5,15108E-08	6,62946E-09	5,15108E-08	-4,48814E-08	2,01434E-15
-0,00392	206	0,127413	-0,00415	1,72193E-05	2,19397E-06	1,72193E-05	-1,50253E-05	2,25761E-10
-0,00096	207	0,126139	-0,00119	1,41659E-06	1,78688E-07	1,41659E-06	-1,2379E-06	1,5324E-12
-0,001	208	0,124878	-0,00123	1,51494E-06	1,89182E-07	1,51494E-06	-1,32575E-06	1,75762E-12
0,000591	209	0,123629	0,000364	1,325E-07	1,63808E-08	1,325E-07	-1,16119E-07	1,34837E-14
0	210	0,122393	-0,00023	5,15108E-08	6,30455E-09	5,15108E-08	-4,52063E-08	2,04361E-15
0,003927	211	0,121169	0,0037	1,36928E-05	1,65914E-06	1,36928E-05	-1,20337E-05	1,4481E-10
0	212	0,119957	-0,00023	5,15108E-08	6,17909E-09	5,15108E-08	-4,53317E-08	2,05497E-15
0,00098	213	0,118758	0,000753	5,66477E-07	6,72734E-08	5,66477E-07	-4,99203E-07	2,49204E-13
-0,00638	214	0,11757	-0,00661	4,37089E-05	5,13885E-06	4,37089E-05	-3,857E-05	1,48765E-09
-0,00099	215	0,116394	-0,00121	1,47099E-06	1,71215E-07	1,47099E-06	-1,29977E-06	1,68941E-12
0	216	0,11523	-0,00023	5,15108E-08	5,93561E-09	5,15108E-08	-4,55752E-08	2,0771E-15
-0,00099	217	0,114078	-0,00121	1,47163E-06	1,6788E-07	1,47163E-06	-1,30375E-06	1,69975E-12
0,000592	218	0,112937	0,000365	1,33215E-07	1,50449E-08	1,33215E-07	-1,1817E-07	1,39642E-14
0,000986	219	0,111808	0,000759	5,76555E-07	6,44634E-08	5,76555E-07	-5,12092E-07	2,62238E-13
-0,00445	220	0,11069	-0,00467	2,18323E-05	2,41662E-06	2,18323E-05	-1,94157E-05	3,7697E-10
-0,00149	221	0,109583	-0,00171	2,93673E-06	3,21815E-07	2,93673E-06	-2,61491E-06	6,83776E-12
0,000991	222	0,108487	0,000764	5,84002E-07	6,33566E-08	5,84002E-07	-5,20645E-07	2,71071E-13
0	223	0,107402	-0,00023	5,15108E-08	5,53238E-09	5,15108E-08	-4,59785E-08	2,11402E-15
-0,0005	224	0,106328	-0,00072	5,21371E-07	5,54364E-08	5,21371E-07	-4,65935E-07	2,17095E-13
0	225	0,105265	-0,00023	5,15108E-08	5,42228E-09	5,15108E-08	-4,60885E-08	2,12415E-15
-0,00099	226	0,104212	-0,00122	1,48501E-06	1,54757E-07	1,48501E-06	-1,33026E-06	1,76958E-12
0,001982	227	0,10317	0,001755	3,08129E-06	3,17897E-07	3,08129E-06	-2,76339E-06	7,63633E-12
-0,00099	228	0,102138	-0,00122	1,48262E-06	1,51432E-07	1,48262E-06	-1,33119E-06	1,77206E-12
-0,00099	229	0,101117	-0,00122	1,48501E-06	1,5016E-07	1,48501E-06	-1,33485E-06	1,78183E-12
-0,00298	230	0,100106	-0,00321	1,02902E-05	1,0301E-06	1,02902E-05	-9,26005E-06	8,57485E-11
0,001988	231	0,099105	0,001761	3,10208E-06	3,07431E-07	3,10208E-06	-2,79465E-06	7,81005E-12
0	232	0,098114	-0,00023	5,15108E-08	5,05392E-09	5,15108E-08	-4,64569E-08	2,15824E-15
0,001488	233	0,097133	0,001261	1,59079E-06	1,54518E-07	1,59079E-06	-1,43628E-06	2,06289E-12
-0,00099	234	0,096161	-0,00122	1,48447E-06	1,42749E-07	1,48447E-06	-1,34172E-06	1,80022E-12
-0,00398	235	0,0952	-0,00421	1,76854E-05	1,68365E-06	1,76854E-05	-1,60018E-05	2,56057E-10
0	236	0,094248	-0,00023	5,15108E-08	4,85478E-09	5,15108E-08	-4,66561E-08	2,17679E-15
-0,00499	237	0,093305	-0,00522	2,72657E-05	2,54403E-06	2,72657E-05	-2,47216E-05	6,1116E-10
0	238	0,092372	-0,00023	5,15108E-08	4,75817E-09	5,15108E-08	-4,67527E-08	2,18581E-15
0	239	0,091448	-0,00023	5,15108E-08	4,71059E-09	5,15108E-08	-4,68002E-08	2,19026E-15
-0,00301	240	0,090534	-0,00324	1,04732E-05	9,48179E-07	1,04732E-05	-9,525E-06	9,07257E-11
-0,00665	241	0,089629	-0,00688	4,73222E-05	4,24142E-06	4,73222E-05	-4,30808E-05	1,85595E-09

(Lanjutan)

-0,00101	242	0,088732	-0,00124	1,53457E-06	1,36166E-07	1,53457E-06	-1,3984E-06	1,95553E-12
-0,00046	243	0,087845	-0,00068	4,65909E-07	4,09278E-08	4,65909E-07	-4,24982E-07	1,80609E-13
0,000557	244	0,086967	0,00033	1,08871E-07	9,46815E-09	1,08871E-07	-9,9403E-08	9,88096E-15
-0,00051	245	0,086097	-0,00073	5,3705E-07	4,62383E-08	5,3705E-07	-4,90812E-07	2,40896E-13
-0,00051	246	0,085236	-0,00073	5,38495E-07	4,58992E-08	5,38495E-07	-4,92596E-07	2,42651E-13
0,001013	247	0,084384	0,000786	6,1745E-07	5,21026E-08	6,1745E-07	-5,65347E-07	3,19617E-13
-0,00051	248	0,08354	-0,00073	5,3705E-07	4,4865E-08	5,3705E-07	-4,92185E-07	2,42246E-13
0,001994	249	0,082704	0,001767	3,121E-06	2,5812E-07	3,121E-06	-2,86288E-06	8,19609E-12
-0,00605	250	0,081877	-0,00628	3,94351E-05	3,22884E-06	3,94351E-05	-3,62063E-05	1,3109E-09
-0,00204	251	0,081059	-0,00226	5,12003E-06	4,15022E-07	5,12003E-06	-4,705E-06	2,21371E-11
0,004574	252	0,080248	0,004347	1,88997E-05	1,51666E-06	1,88997E-05	-1,73831E-05	3,02171E-10
-0,00101	253	0,079445	-0,00124	1,54014E-06	1,22357E-07	1,54014E-06	-1,41778E-06	2,01011E-12
-0,00102	254	0,078651	-0,00124	1,54451E-06	1,21478E-07	1,54451E-06	-1,42304E-06	2,02503E-12
-0,00489	255	0,077864	-0,00512	2,61856E-05	2,03893E-06	2,61856E-05	-2,41467E-05	5,83063E-10
0,001021	256	0,077086	0,000794	6,30186E-07	4,85784E-08	6,30186E-07	-5,81607E-07	3,38267E-13
0	257	0,076315	-0,00023	5,15108E-08	3,93105E-09	5,15108E-08	-4,75798E-08	2,26384E-15
-0,00102	258	0,075552	-0,00125	1,55691E-06	1,17627E-07	1,55691E-06	-1,43928E-06	2,07154E-12
-0,01492	259	0,074796	-0,01515	0,000229395	1,71579E-05	0,000229395	-0,000212237	4,50445E-08
0,001553	260	0,074048	0,001326	1,75953E-06	1,3029E-07	1,75953E-06	-1,62924E-06	2,65441E-12
-0,00988	261	0,073308	-0,01011	0,000102164	7,48942E-06	0,000102164	-9,46745E-05	8,96327E-09
-0,00178	262	0,072575	-0,00201	4,02162E-06	2,91868E-07	4,02162E-06	-3,72975E-06	1,39111E-11
0,003658	263	0,071849	0,003431	1,1773E-05	8,45878E-07	1,1773E-05	-1,09271E-05	1,19402E-10
-0,00209	264	0,071131	-0,00232	5,3634E-06	3,81501E-07	5,3634E-06	-4,9819E-06	2,48193E-11
-0,00052	265	0,070419	-0,00075	5,61752E-07	3,95582E-08	5,61752E-07	-5,22194E-07	2,72686E-13
0	266	0,069715	-0,00023	5,15108E-08	3,59108E-09	5,15108E-08	-4,79197E-08	2,2963E-15
0,005216	267	0,069018	0,004989	2,48921E-05	1,718E-06	2,48921E-05	-2,31741E-05	5,37041E-10
-0,01467	268	0,068328	-0,0149	0,000222068	1,51734E-05	0,000222068	-0,000206894	4,28053E-08
0,007364	269	0,067644	0,007137	5,09432E-05	3,44602E-06	5,09432E-05	-4,74972E-05	2,25598E-09
0,003324	270	0,066968	0,003097	9,59339E-06	6,4245E-07	9,59339E-06	-8,95094E-06	8,01193E-11
-0,00165	271	0,066298	-0,00188	3,51811E-06	2,33245E-07	3,51811E-06	-3,28487E-06	1,07904E-11
-0,00314	272	0,065635	-0,00337	1,13622E-05	7,45761E-07	1,13622E-05	-1,06164E-05	1,12708E-10
0,002097	273	0,064979	0,00187	3,49604E-06	2,27169E-07	3,49604E-06	-3,26887E-06	1,06855E-11
0,000524	274	0,064329	0,000297	8,82693E-08	5,67829E-09	8,82693E-08	-8,2591E-08	6,82127E-15
-0,00052	275	0,063686	-0,00075	5,64033E-07	3,5921E-08	5,64033E-07	-5,28112E-07	2,78902E-13
0,001047	276	0,063049	0,00082	6,72621E-07	4,24081E-08	6,72621E-07	-6,30213E-07	3,97169E-13
-0,0063	277	0,062419	-0,00653	4,25793E-05	2,65774E-06	4,25793E-05	-3,99215E-05	1,59373E-09
-0,00053	278	0,061794	-0,00075	5,68603E-07	3,51364E-08	5,68603E-07	-5,33466E-07	2,84586E-13
0,002631	279	0,061176	0,002404	5,78037E-06	3,53623E-07	5,78037E-06	-5,42675E-06	2,94496E-11
-0,00105	280	0,060565	-0,00128	1,63446E-06	9,89902E-08	1,63446E-06	-1,53546E-06	2,35765E-12
0,009423	281	0,059959	0,009196	8,45702E-05	5,07075E-06	8,45702E-05	-7,94994E-05	6,32016E-09
-0,00104	282	0,059359	-0,00127	1,61211E-06	9,56937E-08	1,61211E-06	-1,51641E-06	2,29951E-12

(Lanjutan)

-0,00104	283	0,058766	-0,00127	1,61487E-06	9,48993E-08	1,61487E-06	-1,51997E-06	2,31032E-12
-0,01579	284	0,058178	-0,01601	0,000256475	1,49213E-05	0,000256475	-0,000241554	5,83483E-08
0,00106	285	0,057596	0,000833	6,94652E-07	4,00094E-08	6,94652E-07	-6,54642E-07	4,28556E-13
0,001059	286	0,05702	0,000832	6,91512E-07	3,94303E-08	6,91512E-07	-6,52082E-07	4,25211E-13
0,003171	287	0,05645	0,002944	8,66837E-06	4,89331E-07	8,66837E-06	-8,17904E-06	6,68966E-11
0	288	0,055886	-0,00023	5,15108E-08	2,87872E-09	5,15108E-08	-4,86321E-08	2,36508E-15
0,001055	289	0,055327	0,000828	6,85361E-07	3,79189E-08	6,85361E-07	-6,47443E-07	4,19182E-13
0	290	0,054774	-0,00023	5,15108E-08	2,82143E-09	5,15108E-08	-4,86894E-08	2,37066E-15
0,001054	291	0,054226	0,000827	6,83522E-07	3,70646E-08	6,83522E-07	-6,46458E-07	4,17908E-13
0,001053	292	0,053684	0,000826	6,8169E-07	3,65956E-08	6,8169E-07	-6,45094E-07	4,16146E-13
0	293	0,053147	-0,00023	5,15108E-08	2,73763E-09	5,15108E-08	-4,87732E-08	2,37882E-15
0,000903	294	0,052615	0,000676	4,57286E-07	2,40603E-08	4,57286E-07	-4,33226E-07	1,87685E-13
-0,0009	295	0,052089	-0,00113	1,27724E-06	6,65302E-08	1,27724E-06	-1,21071E-06	1,46581E-12
-0,00211	296	0,051568	-0,00233	5,44419E-06	2,80747E-07	5,44419E-06	-5,16344E-06	2,66611E-11
0	297	0,051053	-0,00023	5,15108E-08	2,62976E-09	5,15108E-08	-4,88811E-08	2,38936E-15
-0,00317	298	0,050542	-0,00339	1,15245E-05	5,82474E-07	1,15245E-05	-1,09421E-05	1,19729E-10
0	299	0,050037	-0,00023	5,15108E-08	2,57743E-09	5,15108E-08	-4,89334E-08	2,39448E-15
0,001057	300	0,049536	0,00083	6,89059E-07	3,41334E-08	6,89059E-07	-6,54925E-07	4,28927E-13
-0,00423	301	0,049041	-0,00446	1,99018E-05	9,76E-07	1,99018E-05	-1,89258E-05	3,58185E-10
-0,00319	302	0,04855	-0,00341	1,16621E-05	5,66199E-07	1,16621E-05	-1,10959E-05	1,23118E-10
0,004672	303	0,048065	0,004445	1,97569E-05	9,49613E-07	1,97569E-05	-1,88072E-05	3,53712E-10
-0,00638	304	0,047584	-0,0066	4,35986E-05	2,07461E-06	4,35986E-05	-4,1524E-05	1,72424E-09
0,00213	305	0,047108	0,001903	3,62193E-06	1,70624E-07	3,62193E-06	-3,4513E-06	1,19115E-11
0,001063	306	0,046637	0,000836	6,98267E-07	3,25654E-08	6,98267E-07	-6,65702E-07	4,43159E-13
0,004242	307	0,046171	0,004015	1,61216E-05	7,4435E-07	1,61216E-05	-1,53772E-05	2,36459E-10
-0,00148	308	0,045709	-0,00171	2,92137E-06	1,33534E-07	2,92137E-06	-2,78783E-06	7,77202E-12
-0,01065	309	0,045252	-0,01088	0,000118403	5,35799E-06	0,000118403	-0,000113045	1,27791E-08
0,003208	310	0,0448	0,002981	8,88483E-06	3,98038E-07	8,88483E-06	-8,48679E-06	7,20256E-11
-0,00107	311	0,044352	-0,0013	1,67782E-06	7,44143E-08	1,67782E-06	-1,60341E-06	2,57092E-12
-0,00428	312	0,043908	-0,00451	2,03494E-05	8,93504E-07	2,03494E-05	-1,94559E-05	3,78531E-10
-0,00054	313	0,043469	-0,00076	5,8407E-07	2,5389E-08	5,8407E-07	-5,58681E-07	3,12124E-13
0	314	0,043034	-0,00023	5,15108E-08	2,21674E-09	5,15108E-08	-4,92941E-08	2,42991E-15
-0,00161	315	0,042604	-0,00184	3,38192E-06	1,44083E-07	3,38192E-06	-3,23783E-06	1,04836E-11
-0,00108	316	0,042178	-0,0013	1,69874E-06	7,16495E-08	1,69874E-06	-1,62709E-06	2,64742E-12
-0,00119	317	0,041756	-0,00141	1,99491E-06	8,33001E-08	1,99491E-06	-1,91161E-06	3,65426E-12
-0,00043	318	0,041339	-0,00066	4,32817E-07	1,78921E-08	4,32817E-07	-4,14925E-07	1,72163E-13
0,001078	319	0,040925	0,000851	7,24502E-07	2,96505E-08	7,24502E-07	-6,94852E-07	4,82819E-13
-0,00757	320	0,040516	-0,0078	6,08035E-05	2,46352E-06	6,08035E-05	-5,834E-05	3,40356E-09
-0,0013	321	0,040111	-0,00153	2,34353E-06	9,40012E-08	2,34353E-06	-2,24953E-06	5,06039E-12
-0,0049	322	0,03971	-0,00513	2,63251E-05	1,04536E-06	2,63251E-05	-2,52797E-05	6,39065E-10
-0,02142	323	0,039313	-0,02165	0,000468641	1,84235E-05	0,000468641	-0,000450218	2,02696E-07

(Lanjutan)

-0,00436	324	0,03892	-0,00459	2,10553E-05	8,19462E-07	2,10553E-05	-2,02358E-05	4,09488E-10
-0,00517	325	0,03853	-0,0054	2,9125E-05	1,1222E-06	2,9125E-05	-2,80028E-05	7,84159E-10
0,001126	326	0,038145	0,000899	8,08662E-07	3,08464E-08	8,08662E-07	-7,77815E-07	6,04997E-13
0,008964	327	0,037764	0,008737	7,63281E-05	2,88242E-06	7,63281E-05	-7,34457E-05	5,39427E-09
-0,00335	328	0,037386	-0,00358	1,28106E-05	4,78936E-07	1,28106E-05	-1,23316E-05	1,52069E-10
-0,00112	329	0,037012	-0,00135	1,81406E-06	6,71422E-08	1,81406E-06	-1,74692E-06	3,05172E-12
0,003356	330	0,036642	0,003129	9,79075E-06	3,58752E-07	9,79075E-06	-9,43199E-06	8,89625E-11
-0,00224	331	0,036276	-0,00246	6,0665E-06	2,20066E-07	6,0665E-06	-5,84643E-06	3,41808E-11
-0,00561	332	0,035913	-0,00584	3,40856E-05	1,22411E-06	3,40856E-05	-3,28615E-05	1,07988E-09
-0,00169	333	0,035554	-0,00192	3,67553E-06	1,30678E-07	3,67553E-06	-3,54485E-06	1,25659E-11
0	334	0,035198	-0,00023	5,15108E-08	1,81309E-09	5,15108E-08	-4,96977E-08	2,46987E-15
-0,00339	335	0,034846	-0,00361	1,30634E-05	4,55211E-07	1,30634E-05	-1,26082E-05	1,58967E-10
-0,00852	336	0,034498	-0,00875	7,65203E-05	2,63978E-06	7,65203E-05	-7,38806E-05	5,45834E-09
-0,004	337	0,034153	-0,00423	1,78761E-05	6,10519E-07	1,78761E-05	-1,72656E-05	2,98101E-10
-0,00344	338	0,033811	-0,00367	1,34658E-05	4,55295E-07	1,34658E-05	-1,30105E-05	1,69274E-10
0	339	0,033473	-0,00023	5,15108E-08	1,72423E-09	5,15108E-08	-4,97866E-08	2,47871E-15
-0,00115	340	0,033138	-0,00138	1,89651E-06	6,28473E-08	1,89651E-06	-1,83366E-06	3,36232E-12
-0,01099	341	0,032807	-0,01122	0,000125864	4,1292E-06	0,000125864	-0,000121734	1,48192E-08
-0,00233	342	0,032479	-0,00256	6,53719E-06	2,12321E-07	6,53719E-06	-6,32487E-06	4,00039E-11
-0,00175	343	0,032154	-0,00198	3,91044E-06	1,25737E-07	3,91044E-06	-3,7847E-06	1,4324E-11
-0,00175	344	0,031833	-0,00198	3,92259E-06	1,24866E-07	3,92259E-06	-3,79772E-06	1,44227E-11
-0,00237	345	0,031514	-0,00259	6,7293E-06	2,12069E-07	6,7293E-06	-6,51723E-06	4,24742E-11
-0,00176	346	0,031199	-0,00199	3,95135E-06	1,23279E-07	3,95135E-06	-3,82807E-06	1,46541E-11
-0,00059	347	0,030887	-0,00082	6,64487E-07	2,05241E-08	6,64487E-07	-6,43963E-07	4,14688E-13
0,001175	348	0,030578	0,000948	8,99178E-07	2,74953E-08	8,99178E-07	-8,71683E-07	7,59831E-13
-0,00471	349	0,030272	-0,00494	2,43568E-05	7,3734E-07	2,43568E-05	-2,36195E-05	5,57879E-10
0	350	0,02997	-0,00023	5,15108E-08	1,54377E-09	5,15108E-08	-4,99671E-08	2,49671E-15
0,005296	351	0,02967	0,005069	2,56932E-05	7,6232E-07	2,56932E-05	-2,49309E-05	6,21551E-10
-0,00235	352	0,029373	-0,00258	6,64289E-06	1,95124E-07	6,64289E-06	-6,44776E-06	4,15737E-11
-0,00413	353	0,02908	-0,00435	1,89496E-05	5,51046E-07	1,89496E-05	-1,83985E-05	3,38506E-10
0	354	0,028789	-0,00023	5,15108E-08	1,48294E-09	5,15108E-08	-5,00279E-08	2,50279E-15
-0,00938	355	0,028501	-0,0096	9,22409E-05	2,62895E-06	9,22409E-05	-8,9612E-05	8,03031E-09
-0,00131	356	0,028216	-0,00154	2,3682E-06	6,68208E-08	2,3682E-06	-2,30137E-06	5,29632E-12
0	357	0,027934	-0,00023	5,15108E-08	1,43889E-09	5,15108E-08	-5,00719E-08	2,5072E-15
-0,00119	358	0,027654	-0,00142	2,02159E-06	5,5906E-08	2,02159E-06	-1,96569E-06	3,86392E-12
-0,00239	359	0,027378	-0,00262	6,86957E-06	1,88074E-07	6,86957E-06	-6,68149E-06	4,46423E-11
-0,0006	360	0,027104	-0,00083	6,82163E-07	1,84894E-08	6,82163E-07	-6,63673E-07	4,40462E-13
-0,0012	361	0,026833	-0,00143	2,03589E-06	5,4629E-08	2,03589E-06	-1,98126E-06	3,92538E-12
-0,0024	362	0,026565	-0,00263	6,92246E-06	1,83893E-07	6,92246E-06	-6,73857E-06	4,54083E-11
-0,01601	363	0,026299	-0,01624	0,000263706	6,93523E-06	0,000263706	-0,000256771	6,59314E-08
-0,00897	364	0,026036	-0,00919	8,45249E-05	2,2007E-06	8,45249E-05	-8,23242E-05	6,77727E-09

(Lanjutan)

-0,0085	365	0,025776	-0,00873	7,61658E-05	1,96323E-06	7,61658E-05	-7,42025E-05	5,50602E-09
-0,00327	366	0,025518	-0,00349	1,21985E-05	3,11281E-07	1,21985E-05	-1,18872E-05	1,41306E-10
-0,00438	367	0,025263	-0,00461	2,1215E-05	5,35949E-07	2,1215E-05	-2,0679E-05	4,27622E-10
-0,03146	368	0,02501	-0,03169	0,001004188	2,51149E-05	0,001004188	-0,000979073	9,58584E-07
0,027064	369	0,02476	0,026837	0,00072021	1,78324E-05	0,00072021	-0,000702378	4,93334E-07
0	370	0,024512	-0,00023	5,15108E-08	1,26266E-09	5,15108E-08	-5,02482E-08	2,52488E-15
-0,00252	371	0,024267	-0,00275	7,55827E-06	1,83419E-07	7,55827E-06	-7,37485E-06	5,43884E-11
-0,00253	372	0,024025	-0,00276	7,59338E-06	1,82428E-07	7,59338E-06	-7,41095E-06	5,49222E-11
-0,00546	373	0,023784	-0,00568	3,23154E-05	7,68603E-07	3,23154E-05	-3,15468E-05	9,952E-10
-0,00153	374	0,023547	-0,00176	3,0826E-06	7,25847E-08	3,0826E-06	-3,01002E-06	9,0602E-12
-0,00447	375	0,023311	-0,0047	2,20738E-05	5,14566E-07	2,20738E-05	-2,15593E-05	4,64803E-10
-0,00256	376	0,023078	-0,00279	7,79119E-06	1,79805E-07	7,79119E-06	-7,61138E-06	5,79331E-11
-0,00257	377	0,022847	-0,0028	7,82285E-06	1,7873E-07	7,82285E-06	-7,64412E-06	5,84326E-11
-0,00258	378	0,022619	-0,0028	7,86515E-06	1,779E-07	7,86515E-06	-7,68725E-06	5,90937E-11
-0,00453	379	0,022393	-0,00475	2,2593E-05	5,05916E-07	2,2593E-05	-2,20871E-05	4,87841E-10
-0,00846	380	0,022169	-0,00869	7,54814E-05	1,67332E-06	7,54814E-05	-7,38081E-05	5,44764E-09
-0,01382	381	0,021947	-0,01405	0,000197324	4,33065E-06	0,000197324	-0,000192993	3,72463E-08
-0,01536	382	0,021727	-0,01559	0,000242953	5,27875E-06	0,000242953	-0,000237674	5,64889E-08
0,002688	383	0,02151	0,002461	6,05864E-06	1,30322E-07	6,05864E-06	-5,92831E-06	3,51449E-11
-0,00673	384	0,021295	-0,00696	4,84494E-05	1,03173E-06	4,84494E-05	-4,74177E-05	2,24844E-09
-0,00596	385	0,021082	-0,00619	3,83228E-05	8,07927E-07	3,83228E-05	-3,75149E-05	1,40737E-09
-0,00027	386	0,020871	-0,0005	2,49102E-07	5,19909E-09	2,49102E-07	-2,43903E-07	5,94887E-14
-0,00395	387	0,020663	-0,00418	1,74591E-05	3,6075E-07	1,74591E-05	-1,70983E-05	2,92353E-10
0	388	0,020456	-0,00023	5,15108E-08	1,0537E-09	5,15108E-08	-5,04571E-08	2,54592E-15
0,001003	389	0,020251	0,000776	6,02352E-07	1,21985E-08	6,02352E-07	-5,90154E-07	3,48282E-13
-0,00237	390	0,020049	-0,0026	6,74058E-06	1,35141E-07	6,74058E-06	-6,60544E-06	4,36319E-11
0,000684	391	0,019848	0,000457	2,08739E-07	4,14315E-09	2,08739E-07	-2,04596E-07	4,18596E-14
-0,00068	392	0,01965	-0,00091	8,29557E-07	1,63007E-08	8,29557E-07	-8,13256E-07	6,61385E-13
-0,00342	393	0,019453	-0,00365	1,33242E-05	2,59201E-07	1,33242E-05	-1,3065E-05	1,70694E-10
-0,00757	394	0,019259	-0,0078	6,0844E-05	1,17179E-06	6,0844E-05	-5,96722E-05	3,56077E-09
-0,00208	395	0,019066	-0,0023	5,29937E-06	1,01039E-07	5,29937E-06	-5,19833E-06	2,70226E-11
-0,00277	396	0,018876	-0,003	9,00665E-06	1,70006E-07	9,00665E-06	-8,83665E-06	7,80863E-11
-0,00147	397	0,018687	-0,0017	2,88675E-06	5,39443E-08	2,88675E-06	-2,8328E-06	8,02477E-12
-0,00221	398	0,0185	-0,00244	5,94214E-06	1,0993E-07	5,94214E-06	-5,83221E-06	3,40147E-11
0,004377	399	0,018315	0,00415	1,7219E-05	3,15365E-07	1,7219E-05	-1,69036E-05	2,85731E-10
0,002772	400	0,018132	0,002545	6,47839E-06	1,17465E-07	6,47839E-06	-6,36092E-06	4,04613E-11
0,001383	401	0,017951	0,001156	1,33698E-06	2,39995E-08	1,33698E-06	-1,31298E-06	1,72391E-12
0	402	0,017771	-0,00023	5,15108E-08	9,15401E-10	5,15108E-08	-5,05954E-08	2,5599E-15
-0,01532	403	0,017593	-0,01555	0,000241735	4,25292E-06	0,000241735	-0,000237482	5,63976E-08
-0,00422	404	0,017417	-0,00445	1,97643E-05	3,44242E-07	1,97643E-05	-1,942E-05	3,77137E-10
0,008281	405	0,017243	0,008054	6,48656E-05	1,11849E-06	6,48656E-05	-6,37471E-05	4,0637E-09

(Lanjutan)

0	406	0,017071	-0,00023	5,15108E-08	8,79331E-10	5,15108E-08	-5,06315E-08	2,56355E-15
0,002792	407	0,0169	0,002565	6,57923E-06	1,1119E-07	6,57923E-06	-6,46804E-06	4,18356E-11
-0,00489	408	0,016731	-0,00512	2,6189E-05	4,3817E-07	2,6189E-05	-2,57508E-05	6,63104E-10
-0,0021	409	0,016564	-0,00233	5,43346E-06	8,99986E-08	5,43346E-06	-5,34346E-06	2,85526E-11
-0,00281	410	0,016398	-0,00304	9,2266E-06	1,51299E-07	9,2266E-06	-9,07531E-06	8,23612E-11
0,001407	411	0,016234	0,00118	1,39197E-06	2,25975E-08	1,39197E-06	-1,36938E-06	1,87519E-12
-0,00141	412	0,016072	-0,00163	2,66911E-06	4,28974E-08	2,66911E-06	-2,62621E-06	6,89697E-12
0,004213	413	0,015911	0,003986	1,58918E-05	2,52855E-07	1,58918E-05	-1,56389E-05	2,44575E-10
-0,00351	414	0,015752	-0,00374	1,39669E-05	2,20007E-07	1,39669E-05	-1,37469E-05	1,88978E-10
0,001406	415	0,015594	0,001179	1,38964E-06	2,16708E-08	1,38964E-06	-1,36797E-06	1,87135E-12
-0,00141	416	0,015439	-0,00163	2,66588E-06	4,11572E-08	2,66588E-06	-2,62472E-06	6,88916E-12
-0,00319	417	0,015284	-0,00341	1,16571E-05	1,78169E-07	1,16571E-05	-1,1479E-05	1,31767E-10
-0,00529	418	0,015131	-0,00552	3,04169E-05	4,60247E-07	3,04169E-05	-2,99566E-05	8,974E-10
-0,00142	419	0,01498	-0,00165	2,71169E-06	4,06211E-08	2,71169E-06	-2,67107E-06	7,13462E-12
0,004253	420	0,01483	0,004026	1,6211E-05	2,40412E-07	1,6211E-05	-1,59706E-05	2,5506E-10
-0,00212	421	0,014682	-0,00235	5,53113E-06	8,12074E-08	5,53113E-06	-5,44992E-06	2,97016E-11
-0,00854	422	0,014535	-0,00877	7,68921E-05	1,11763E-06	7,68921E-05	-7,57744E-05	5,74176E-09
-0,0043	423	0,01439	-0,00453	2,0484E-05	2,94758E-07	2,0484E-05	-2,01892E-05	4,07604E-10
-0,00288	424	0,014246	-0,0031	9,63007E-06	1,37188E-07	9,63007E-06	-9,49288E-06	9,01148E-11
0,003881	425	0,014103	0,003654	1,33499E-05	1,88278E-07	1,33499E-05	-1,31616E-05	1,73228E-10
-0,01387	426	0,013962	-0,01409	0,000198631	2,77335E-06	0,000198631	-0,000195858	3,83603E-08
0	427	0,013823	-0,00023	5,15108E-08	7,12019E-10	5,15108E-08	-5,07988E-08	2,58052E-15
-0,00291	428	0,013684	-0,00314	9,86289E-06	1,34968E-07	9,86289E-06	-9,72792E-06	9,46325E-11
0	429	0,013548	-0,00023	5,15108E-08	6,9785E-10	5,15108E-08	-5,0813E-08	2,58196E-15
0	430	0,013412	-0,00023	5,15108E-08	6,90871E-10	5,15108E-08	-5,082E-08	2,58267E-15
-0,00073	431	0,013278	-0,00096	9,1423E-07	1,21392E-08	9,1423E-07	-9,02091E-07	8,13768E-13
0	432	0,013145	-0,00023	5,15108E-08	6,77123E-10	5,15108E-08	-5,08337E-08	2,58407E-15
-0,00395	433	0,013014	-0,00418	1,74419E-05	2,26986E-07	1,74419E-05	-1,72149E-05	2,96354E-10
-0,00073	434	0,012884	-0,00096	9,22811E-07	1,18892E-08	9,22811E-07	-9,10922E-07	8,29779E-13
0,002913	435	0,012755	0,002686	7,21216E-06	9,19898E-08	7,21216E-06	-7,12017E-06	5,06968E-11
-0,00379	436	0,012627	-0,00402	1,61566E-05	2,04014E-07	1,61566E-05	-1,59526E-05	2,54484E-10
-0,00294	437	0,012501	-0,00317	1,00331E-05	1,25424E-07	1,00331E-05	-9,90769E-06	9,81624E-11
0	438	0,012376	-0,00023	5,15108E-08	6,37498E-10	5,15108E-08	-5,08733E-08	2,5881E-15
-0,00147	439	0,012252	-0,0017	2,89165E-06	3,54291E-08	2,89165E-06	-2,85622E-06	8,15797E-12
-0,00591	440	0,01213	-0,00614	3,77217E-05	4,57553E-07	3,77217E-05	-3,72641E-05	1,38861E-09
-0,00875	441	0,012008	-0,00897	8,0515E-05	9,66857E-07	8,0515E-05	-7,95481E-05	6,32791E-09
0,010228	442	0,011888	0,010001	0,000100027	1,18915E-06	0,000100027	-9,88379E-05	9,76893E-09
-0,00148	443	0,011769	-0,00171	2,92143E-06	3,43836E-08	2,92143E-06	-2,88705E-06	8,33503E-12
-0,00446	444	0,011652	-0,00469	2,19676E-05	2,55961E-07	2,19676E-05	-2,17117E-05	4,71397E-10
-0,01577	445	0,011535	-0,01599	0,000255804	2,95076E-06	0,000255804	-0,000252853	6,39348E-08
-0,00151	446	0,01142	-0,00174	3,03378E-06	3,46454E-08	3,03378E-06	-2,99913E-06	8,99479E-12

(Lanjutan)

-0,00121	447	0,011306	-0,00144	2,07431E-06	2,34515E-08	2,07431E-06	-2,05086E-06	4,20602E-12
0,001517	448	0,011193	0,00129	1,6633E-06	1,86167E-08	1,6633E-06	-1,64469E-06	2,705E-12
0	449	0,011081	-0,00023	5,15108E-08	5,70776E-10	5,15108E-08	-5,09401E-08	2,59489E-15
-0,01066	450	0,01097	-0,01089	0,000118615	1,30119E-06	0,000118615	-0,000117314	1,37625E-08
-0,00307	451	0,01086	-0,0033	1,08581E-05	1,17921E-07	1,08581E-05	-1,07402E-05	1,15351E-10
-0,00616	452	0,010752	-0,00639	4,08545E-05	4,39251E-07	4,08545E-05	-4,04152E-05	1,63339E-09
0,007577	453	0,010644	0,007351	5,40299E-05	5,75099E-07	5,40299E-05	-5,34548E-05	2,85742E-09
-0,00154	454	0,010538	-0,00176	3,10615E-06	3,27314E-08	3,10615E-06	-3,07341E-06	9,44587E-12
0	455	0,010432	-0,00023	5,15108E-08	5,37374E-10	5,15108E-08	-5,09735E-08	2,59829E-15
0	456	0,010328	-0,00023	5,15108E-08	5,32001E-10	5,15108E-08	-5,09788E-08	2,59884E-15
-0,00295	457	0,010225	-0,00318	1,01239E-05	1,03514E-07	1,01239E-05	-1,00204E-05	1,00409E-10
-0,0256	458	0,010122	-0,02583	0,000666962	6,75127E-06	0,000666962	-0,000660211	4,35879E-07
0,024273	459	0,010021	0,024046	0,00057821	5,79435E-06	0,00057821	-0,000572415	3,27659E-07
-0,00232	460	0,009921	-0,00255	6,47731E-06	6,42612E-08	6,47731E-06	-6,41305E-06	4,11272E-11
0,001546	461	0,009822	0,001319	1,73887E-06	1,70788E-08	1,73887E-06	-1,7218E-06	2,96458E-12
-0,00464	462	0,009724	-0,00487	2,37268E-05	2,30709E-07	2,37268E-05	-2,34961E-05	5,52066E-10
0,003098	463	0,009626	0,002871	8,24536E-06	7,93724E-08	8,24536E-06	-8,16598E-06	6,66833E-11
-0,00694	464	0,00953	-0,00716	5,13115E-05	4,89001E-07	5,13115E-05	-5,08225E-05	2,58292E-09
-0,00598	465	0,009435	-0,00621	3,85846E-05	3,64036E-07	3,85846E-05	-3,82206E-05	1,46081E-09
0,012705	466	0,00934	0,012478	0,000155698	1,45428E-06	0,000155698	-0,000154244	2,37912E-08
-0,01543	467	0,009247	-0,01566	0,000245268	2,268E-06	0,000245268	-0,000243	5,90492E-08
-0,00789	468	0,009155	-0,00811	6,58381E-05	6,02717E-07	6,58381E-05	-6,52354E-05	4,25565E-09
-0,00158	469	0,009063	-0,00181	3,28289E-06	2,97527E-08	3,28289E-06	-3,25313E-06	1,05829E-11
-0,00334	470	0,008972	-0,00356	1,2691E-05	1,13868E-07	1,2691E-05	-1,25772E-05	1,58185E-10
-0,00159	471	0,008883	-0,00182	3,3113E-06	2,9413E-08	3,3113E-06	-3,28189E-06	1,07708E-11
0,001593	472	0,008794	0,001366	1,86535E-06	1,64035E-08	1,86535E-06	-1,84895E-06	3,4186E-12
0,006345	473	0,008706	0,006118	3,74251E-05	3,25818E-07	3,74251E-05	-3,70993E-05	1,37636E-09
0,017245	474	0,008619	0,017018	0,000289606	2,49605E-06	0,000289606	-0,00028711	8,24319E-08
0,006198	475	0,008533	0,005971	3,5656E-05	3,04239E-07	3,5656E-05	-3,53517E-05	1,24974E-09
-0,0034	476	0,008447	-0,00363	1,31874E-05	1,11398E-07	1,31874E-05	-1,3076E-05	1,70983E-10
-0,00435	477	0,008363	-0,00458	2,09422E-05	1,75136E-07	2,09422E-05	-2,07671E-05	4,31272E-10
0,003109	478	0,008279	0,002882	8,30464E-06	6,87557E-08	8,30464E-06	-8,23589E-06	6,78298E-11
-0,00389	479	0,008196	-0,00411	1,69236E-05	1,38713E-07	1,69236E-05	-1,67849E-05	2,81733E-10
0,000156	480	0,008114	-7,1E-05	5,04953E-09	4,09741E-11	5,04953E-09	-5,00855E-09	2,50856E-17
0,001557	481	0,008033	0,00133	1,76779E-06	1,42012E-08	1,76779E-06	-1,75359E-06	3,07509E-12
0,00326	482	0,007953	0,003033	9,19857E-06	7,31558E-08	9,19857E-06	-9,12541E-06	8,32731E-11
0,006797	483	0,007873	0,00657	4,31703E-05	3,39898E-07	4,31703E-05	-4,28304E-05	1,83444E-09
-0,02022	484	0,007795	-0,02044	0,000417988	3,25809E-06	0,000417988	-0,00041473	1,72001E-07
-0,00884	485	0,007717	-0,00906	8,21608E-05	6,34014E-07	8,21608E-05	-8,15268E-05	6,64661E-09
-0,00159	486	0,00764	-0,00181	3,28835E-06	2,51216E-08	3,28835E-06	-3,26323E-06	1,06487E-11
0,000159	487	0,007563	-6,8E-05	4,63628E-09	3,5065E-11	4,63628E-09	-4,60121E-09	2,11712E-17

(Lanjutan)

0,02353	488	0,007488	0,023303	0,000543038	4,06602E-06	0,000543038	-0,000538971	2,9049E-07
-0,00077	489	0,007413	-0,001	1,00392E-06	7,44173E-09	1,00392E-06	-9,96478E-07	9,92969E-13
-0,00155	490	0,007339	-0,00178	3,16797E-06	2,32483E-08	3,16797E-06	-3,14472E-06	9,88928E-12
0,008665	491	0,007265	0,008438	7,12006E-05	5,17284E-07	7,12006E-05	-7,06834E-05	4,99614E-09
-0,00773	492	0,007193	-0,00796	6,33675E-05	4,55772E-07	6,33675E-05	-6,29118E-05	3,95789E-09
-0,01486	493	0,007121	-0,01509	0,000227575	1,62046E-06	0,000227575	-0,000225954	5,10553E-08
-0,00474	494	0,007049	-0,00497	2,46605E-05	1,73841E-07	2,46605E-05	-2,44867E-05	5,99598E-10
-0,00412	495	0,006979	-0,00435	1,89387E-05	1,32171E-07	1,89387E-05	-1,88065E-05	3,53685E-10
-0,00318	496	0,006909	-0,00341	1,16413E-05	8,04307E-08	1,16413E-05	-1,15608E-05	1,33653E-10
0	497	0,00684	-0,00023	5,15108E-08	3,52334E-10	5,15108E-08	-5,11585E-08	2,61719E-15
0,009525	498	0,006772	0,009298	8,64469E-05	5,85385E-07	8,64469E-05	-8,58615E-05	7,3722E-09
0,001579	499	0,006704	0,001352	1,82709E-06	1,22486E-08	1,82709E-06	-1,81484E-06	3,29364E-12
0,003149	500	0,006637	0,002922	8,53672E-06	5,6657E-08	8,53672E-06	-8,48006E-06	7,19115E-11
-0,00157	501	0,00657	-0,0018	3,24234E-06	2,13038E-08	3,24234E-06	-3,22104E-06	1,03751E-11
0,001574	502	0,006505	0,001347	1,81368E-06	1,17976E-08	1,81368E-06	-1,80189E-06	3,2468E-12
0,00939	503	0,00644	0,009164	8,39703E-05	5,40746E-07	8,39703E-05	-8,34296E-05	6,96049E-09
0,000227				sum	0,031112243		MSE	4,75034E-07
							RMSE	0,000689227
				variance	0,000311122			
				volatility	0,017638663			

Lampiran 11: EWMA RSIMA1M

Return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	Actual Variance	error(F-G)	error^2
0,00020866	1	0,99	0,000665	4,42723E-07	4,42723E-07	4,42723E-07	0	0
-0,0001737	2	0,99	0,000283	8,01096E-08	7,93085E-08	8,01096E-08	-8,01096E-10	6,41755E-19
-0,0001737	3	0,9801	0,000283	8,00925E-08	7,84987E-08	8,00925E-08	-1,59384E-09	2,54033E-18
0,01190552	4	0,970299	0,012362	0,000152825	0,000148286	0,000152825	-4,53905E-06	2,06029E-11
0,00342494	5	0,96059601	0,003882	1,50672E-05	1,44735E-05	1,50672E-05	-5,93707E-07	3,52488E-13
0,00811224	6	0,95099005	0,008569	7,34269E-05	6,98282E-05	7,34269E-05	-3,59865E-06	1,29503E-11
-0,0040724	7	0,94148015	-0,00362	1,30733E-05	1,23082E-05	1,30733E-05	-7,65046E-07	5,85295E-13
0,00175504	8	0,93206535	0,002212	4,89185E-06	4,55952E-06	4,89185E-06	-3,32326E-07	1,1044E-13
-0,0049411	9	0,92274469	-0,00448	2,01096E-05	1,8556E-05	2,01096E-05	-1,55357E-06	2,41358E-12
0,01424518	10	0,91351725	0,014702	0,000216146	0,000197453	0,000216146	-1,86929E-05	3,49424E-10
-0,0013478	11	0,90438208	-0,00089	7,94042E-07	7,18118E-07	7,94042E-07	-7,59247E-08	5,76456E-15
0,00303031	12	0,89533825	0,003487	1,21593E-05	1,08867E-05	1,21593E-05	-1,27261E-06	1,61954E-12
0,00498001	13	0,88638487	0,005437	2,9558E-05	2,61998E-05	2,9558E-05	-3,35823E-06	1,12777E-11
-0,0043073	14	0,87752102	-0,00385	1,48272E-05	1,30112E-05	1,48272E-05	-1,81602E-06	3,29793E-12
0,00218072	15	0,86874581	0,002637	6,95604E-06	6,04303E-06	6,95604E-06	-9,1301E-07	8,33587E-13
-0,00067	16	0,86005835	-0,00021	4,55007E-08	3,91333E-08	4,55007E-08	-6,36745E-09	4,05444E-17
0,00234492	17	0,85145777	0,002802	7,84911E-06	6,68319E-06	7,84911E-06	-1,16592E-06	1,35938E-12
0,00233943	18	0,84294319	0,002796	7,8184E-06	6,59047E-06	7,8184E-06	-1,22793E-06	1,50782E-12
0,0046637	19	0,83451376	0,00512	2,62186E-05	2,18798E-05	2,62186E-05	-4,33882E-06	1,88254E-11
0,00166044	20	0,82616862	0,002117	4,48231E-06	3,70314E-06	4,48231E-06	-7,79166E-07	6,071E-13
0,00099566	21	0,81790694	0,001452	2,10937E-06	1,72527E-06	2,10937E-06	-3,84101E-07	1,47534E-13
0,00627697	22	0,80972787	0,006734	4,53425E-05	3,67151E-05	4,53425E-05	-8,62742E-06	7,44323E-11
-0,0117282	23	0,80163059	-0,01127	0,000127046	0,000101844	0,000127046	-2,52021E-05	6,35146E-10
0,01204475	24	0,79361428	0,012501	0,000156286	0,000124031	0,000156286	-3,22553E-05	1,0404E-09
0,00338214	25	0,78567814	0,003839	1,47367E-05	1,15783E-05	1,47367E-05	-3,15841E-06	9,97553E-12
0,00727566	26	0,77782136	0,007732	5,97896E-05	4,65056E-05	5,97896E-05	-1,3284E-05	1,76464E-10
0,00260264	27	0,77004315	0,003059	9,35961E-06	7,2073E-06	9,35961E-06	-2,15231E-06	4,63242E-12
0,00356848	28	0,76234271	0,004025	1,62021E-05	1,23516E-05	1,62021E-05	-3,85055E-06	1,48268E-11
0,00764395	29	0,75471929	0,008101	6,56207E-05	4,95252E-05	6,56207E-05	-1,60955E-05	2,59065E-10
-0,0027998	30	0,74717209	-0,00234	5,48984E-06	4,10185E-06	5,48984E-06	-1,38798E-06	1,9265E-12
0,01391988	31	0,73970037	0,014377	0,000206686	0,000152886	0,000206686	-5,38004E-05	2,89448E-09
-0,0015902	32	0,73230337	-0,00113	1,28481E-06	9,4087E-07	1,28481E-06	-3,43939E-07	1,18294E-13
0,00127214	33	0,72498034	0,001729	2,98892E-06	2,16691E-06	2,98892E-06	-8,22011E-07	6,75702E-13
0,00127052	34	0,71773053	0,001727	2,98333E-06	2,14123E-06	2,98333E-06	-8,42103E-07	7,09138E-13
0,005066	35	0,71055323	0,005523	3,05004E-05	2,16721E-05	3,05004E-05	-8,82823E-06	7,79377E-11
-0,0011639	36	0,70344769	-0,00071	5,00133E-07	3,51818E-07	5,00133E-07	-1,48316E-07	2,19975E-14

(Lanjutan)

-0,0007323	37	0,69641322	-0,00028	7,59291E-08	5,2878E-08	7,59291E-08	-2,30511E-08	5,31352E-16
0,00309621	38	0,68944909	0,003553	1,26233E-05	8,7031E-06	1,26233E-05	-3,92017E-06	1,53677E-11
0,00541179	39	0,6825546	0,005869	3,44393E-05	2,35067E-05	3,44393E-05	-1,09326E-05	1,19522E-10
-0,0021995	40	0,67572905	-0,00174	3,0372E-06	2,05232E-06	3,0372E-06	-9,84875E-07	9,69979E-13
0,00321332	41	0,66897176	0,00367	1,34692E-05	9,01048E-06	1,34692E-05	-4,45867E-06	1,98797E-11
0,00024033	42	0,66228204	0,000697	4,85866E-07	3,2178E-07	4,85866E-07	-1,64086E-07	2,69241E-14
0,00375315	43	0,65565922	0,00421	1,77229E-05	1,16202E-05	1,77229E-05	-6,10272E-06	3,72432E-11
0,01456762	44	0,64910263	0,015024	0,000225731	0,000146522	0,000225731	-7,92083E-05	6,27395E-09
0,00613438	45	0,6426116	0,006591	4,34424E-05	2,79166E-05	4,34424E-05	-1,55258E-05	2,41051E-10
0,00183355	46	0,63618549	0,00229	5,24529E-06	3,33698E-06	5,24529E-06	-1,90831E-06	3,64165E-12
-0,0009158	47	0,62982363	-0,00046	2,10766E-07	1,32746E-07	2,10766E-07	-7,80207E-08	6,08723E-15
0,00152661	48	0,62352539	0,001983	3,93355E-06	2,45267E-06	3,93355E-06	-1,48088E-06	2,19301E-12
0,00512874	49	0,61729014	0,005585	3,11972E-05	1,92578E-05	3,11972E-05	-1,19395E-05	1,42552E-10
-0,0002601	50	0,61111724	0,000197	3,86655E-08	2,36292E-08	3,86655E-08	-1,50364E-08	2,26092E-16
0,00303147	51	0,60500607	0,003488	1,21674E-05	7,36134E-06	1,21674E-05	-4,80604E-06	2,3098E-11
0,00527492	52	0,59895601	0,005732	3,28516E-05	1,96767E-05	3,28516E-05	-1,3175E-05	1,73579E-10
0,00331975	53	0,59296645	0,003776	1,42617E-05	8,4567E-06	1,42617E-05	-5,80498E-06	3,36978E-11
0,0105908	54	0,58703678	0,011048	0,000122047	7,16463E-05	0,000122047	-5,04011E-05	2,54027E-09
0,00447288	55	0,58116641	0,00493	2,43008E-05	1,41228E-05	2,43008E-05	-1,0178E-05	1,03592E-10
0,00967794	56	0,57535475	0,010135	0,000102711	5,90954E-05	0,000102711	-4,36158E-05	1,90234E-09
0,00219279	57	0,5696012	0,00265	7,01987E-06	3,99853E-06	7,01987E-06	-3,02134E-06	9,12852E-12
-0,0017534	58	0,56390519	-0,0013	1,68148E-06	9,48193E-07	1,68148E-06	-7,33283E-07	5,37703E-13
-0,0069004	59	0,55826614	-0,00644	4,15206E-05	2,31795E-05	4,15206E-05	-1,8341E-05	3,36394E-10
0,00048462	60	0,55268348	0,000941	8,86104E-07	4,89735E-07	8,86104E-07	-3,96369E-07	1,57108E-13
-0,0031824	61	0,54715664	-0,00273	7,4295E-06	4,0651E-06	7,4295E-06	-3,3644E-06	1,13192E-11
0,00387554	62	0,54168508	0,004332	1,87684E-05	1,01666E-05	1,87684E-05	-8,60184E-06	7,39916E-11
0,00117635	63	0,53626823	0,001633	2,6669E-06	1,43017E-06	2,6669E-06	-1,23673E-06	1,52949E-12
0	64	0,53090554	0,000457	2,08585E-07	1,10739E-07	2,08585E-07	-9,7846E-08	9,57384E-15
0,00029414	65	0,52559649	0,000751	5,63772E-07	2,96317E-07	5,63772E-07	-2,67455E-07	7,15324E-14
0,00237742	66	0,52034052	0,002834	8,03232E-06	4,17954E-06	8,03232E-06	-3,85278E-06	1,48439E-11
0,01090465	67	0,51513712	0,011361	0,00012908	6,64941E-05	0,00012908	-6,25863E-05	3,91705E-09
-0,0124012	68	0,50998575	-0,01194	0,000142672	7,27605E-05	0,000142672	-6,99112E-05	4,88757E-09
-0,0008808	69	0,50488589	-0,00042	1,79881E-07	9,08191E-08	1,79881E-07	-8,90614E-08	7,93193E-15
0,00026444	70	0,49983703	0,000721	5,20055E-07	2,59943E-07	5,20055E-07	-2,60112E-07	6,76584E-14
-0,0004189	71	0,49483866	3,78E-05	1,42957E-09	7,07405E-10	1,42957E-09	-7,22162E-10	5,21518E-19
0,00294235	72	0,48989027	0,003399	1,15536E-05	5,65999E-06	1,15536E-05	-5,8936E-06	3,47345E-11
0,00584311	73	0,48499137	0,0063	3,96878E-05	1,92482E-05	3,96878E-05	-2,04396E-05	4,17775E-10
0,00133947	74	0,48014146	0,001796	3,22626E-06	1,54906E-06	3,22626E-06	-1,6772E-06	2,81299E-12
0,0043258	75	0,47534004	0,004783	2,28724E-05	1,08722E-05	2,28724E-05	-1,20002E-05	1,44005E-10
-0,0011593	76	0,47058664	-0,0007	4,93637E-07	2,32299E-07	4,93637E-07	-2,61338E-07	6,82977E-14
0,0011593	77	0,46588078	0,001616	2,61151E-06	1,21665E-06	2,61151E-06	-1,39486E-06	1,94562E-12

(Lanjutan)

0,00202529	78	0,46122197	0,002482	6,16035E-06	2,84129E-06	6,16035E-06	-3,31906E-06	1,10162E-11
0,00510438	79	0,45660975	0,005561	3,09258E-05	1,4121E-05	3,09258E-05	-1,68048E-05	2,824E-10
-0,0061249	80	0,45204365	-0,00567	3,21278E-05	1,45232E-05	3,21278E-05	-1,76047E-05	3,09924E-10
0,00145437	81	0,44752321	0,001911	3,65224E-06	1,63446E-06	3,65224E-06	-2,01778E-06	4,07143E-12
-0,0031843	82	0,44304798	-0,00273	7,43951E-06	3,29606E-06	7,43951E-06	-4,14345E-06	1,71682E-11
0,0044838	83	0,4386175	0,004941	2,44087E-05	1,07061E-05	2,44087E-05	-1,37026E-05	1,87761E-10
0,00028879	84	0,43423133	0,000746	5,55771E-07	2,41333E-07	5,55771E-07	-3,14438E-07	9,88711E-14
0,00710511	85	0,42988901	0,007562	5,71811E-05	2,45815E-05	5,71811E-05	-3,25996E-05	1,06273E-09
-0,0043678	86	0,42559012	-0,00391	1,52969E-05	6,51019E-06	1,52969E-05	-8,78666E-06	7,72055E-11
0,00759576	87	0,42133422	0,008052	6,48423E-05	2,73203E-05	6,48423E-05	-3,7522E-05	1,4079E-09
0,01642619	88	0,41712088	0,016883	0,000285033	0,000118893	0,000285033	-0,000166139	2,76023E-08
0	89	0,41294967	0,000457	2,08585E-07	8,61351E-08	2,08585E-07	-1,2245E-07	1,4994E-14
0	90	0,40882017	0,000457	2,08585E-07	8,52737E-08	2,08585E-07	-1,23311E-07	1,52056E-14
0,01671381	91	0,40473197	0,017171	0,000294827	0,000119326	0,000294827	-0,000175501	3,08006E-08
0,01098901	92	0,40068465	0,011446	0,000131004	5,24915E-05	0,000131004	-7,8513E-05	6,16429E-09
0,02562524	93	0,39667781	0,026082	0,000680268	0,000269847	0,000680268	-0,000410421	1,68445E-07
0,00795728	94	0,39271103	0,008414	7,07953E-05	2,78021E-05	7,07953E-05	-4,29932E-05	1,84841E-09
0,01187343	95	0,38878392	0,01233	0,000152032	5,91077E-05	0,000152032	-9,29246E-05	8,63499E-09
-5,452E-05	96	0,38489608	0,000402	1,61761E-07	6,22613E-08	1,61761E-07	-9,95E-08	9,90024E-15
0,00987226	97	0,38104712	0,010329	0,000106688	4,0653E-05	0,000106688	-6,60346E-05	4,36057E-09
0,00461313	98	0,37723665	0,00507	2,57033E-05	9,69622E-06	2,57033E-05	-1,60071E-05	2,56226E-10
0,00541973	99	0,37346428	0,005876	3,45325E-05	1,28967E-05	3,45325E-05	-2,16359E-05	4,6811E-10
0,00255644	100	0,36972964	0,003013	9,07909E-06	3,35681E-06	9,07909E-06	-5,72228E-06	3,27445E-11
-0,0012774	101	0,36603234	-0,00082	6,73537E-07	2,46536E-07	6,73537E-07	-4,27001E-07	1,8233E-13
0,00509894	102	0,36237202	0,005556	3,08653E-05	1,11847E-05	3,08653E-05	-1,96806E-05	3,87324E-10
-0,008941	103	0,3587483	-0,00848	7,19827E-05	2,58237E-05	7,19827E-05	-4,6159E-05	2,13066E-09
-0,005039	104	0,35516081	-0,00458	2,09974E-05	7,45745E-06	2,09974E-05	-1,35399E-05	1,8333E-10
-0,0219416	105	0,35160921	-0,02148	0,0004616	0,000162303	0,0004616	-0,000299297	8,95787E-08
0,00623854	106	0,34809311	0,006695	4,48264E-05	1,56038E-05	4,48264E-05	-2,92227E-05	8,53964E-10
0,02713634	107	0,34461218	0,027593	0,000761376	0,00026238	0,000761376	-0,000498997	2,48998E-07
-0,0519368	108	0,34116606	-0,05148	0,0026502	0,000904158	0,0026502	-0,001746042	3,04866E-06
0,05955747	109	0,3377544	0,060014	0,003601701	0,001216491	0,003601701	-0,002385211	5,68923E-06
-0,0017733	110	0,33437686	-0,00132	1,73349E-06	5,79639E-07	1,73349E-06	-1,15385E-06	1,33137E-12
-0,0010144	111	0,33103309	-0,00056	3,10967E-07	1,0294E-07	3,10967E-07	-2,08026E-07	4,3275E-14
0,00228108	112	0,32772276	0,002738	7,49551E-06	2,45645E-06	7,49551E-06	-5,03906E-06	2,53921E-11
0,01557409	113	0,32444553	0,016031	0,000256987	8,33782E-05	0,000256987	-0,000173609	3,01399E-08
0,00942741	114	0,32120107	0,009884	9,76958E-05	3,138E-05	9,76958E-05	-6,63158E-05	4,39779E-09
0,00982799	115	0,31798906	0,010285	0,000105775	3,36353E-05	0,000105775	-7,21398E-05	5,20415E-09
0,0098596	116	0,31480917	0,010316	0,000106426	3,35039E-05	0,000106426	-7,29223E-05	5,31766E-09
-0,0001273	117	0,31166108	0,000329	1,08541E-07	3,38279E-08	1,08541E-07	-7,47128E-08	5,582E-15
0,0060355	118	0,30854447	0,006492	4,21489E-05	1,30048E-05	4,21489E-05	-2,91441E-05	8,49376E-10

(Lanjutan)

0,00436073	119	0,30545903	0,004817	2,32077E-05	7,08901E-06	2,32077E-05	-1,61187E-05	2,59813E-10
-0,003158	120	0,30240444	-0,0027	7,2969E-06	2,20661E-06	7,2969E-06	-5,09028E-06	2,5911E-11
0,01313385	121	0,29938039	0,013591	0,000184703	5,52965E-05	0,000184703	-0,000129407	1,67461E-08
-0,0047558	122	0,29638659	-0,0043	1,8482E-05	5,47781E-06	1,8482E-05	-1,30042E-05	1,69108E-10
0,00356874	123	0,29342272	0,004025	1,62042E-05	4,75469E-06	1,62042E-05	-1,14495E-05	1,31092E-10
0,00473973	124	0,29048849	0,005196	2,7003E-05	7,84405E-06	2,7003E-05	-1,91589E-05	3,67064E-10
-0,0017743	125	0,28758361	-0,00132	1,73614E-06	4,99287E-07	1,73614E-06	-1,23686E-06	1,52982E-12
0,00354554	126	0,28470777	0,004002	1,6018E-05	4,56044E-06	1,6018E-05	-1,14575E-05	1,31275E-10
-0,0118697	127	0,2818607	-0,01141	0,000130256	3,6714E-05	0,000130256	-9,35418E-05	8,75006E-09
0,00222844	128	0,27904209	0,002685	7,21004E-06	2,01191E-06	7,21004E-06	-5,19814E-06	2,70206E-11
0,00905147	129	0,27625167	0,009508	9,04054E-05	2,49747E-05	9,04054E-05	-6,54308E-05	4,28119E-09
-0,0059212	130	0,27348915	-0,00546	2,98601E-05	8,16643E-06	2,98601E-05	-2,16937E-05	4,70618E-10
-0,0083481	131	0,27075426	-0,00789	6,2274E-05	1,6861E-05	6,2274E-05	-4,54131E-05	2,06235E-09
0,00119698	132	0,26804672	0,001654	2,73471E-06	7,33029E-07	2,73471E-06	-2,00168E-06	4,00672E-12
0,00477366	133	0,26536625	0,00523	2,73568E-05	7,25957E-06	2,73568E-05	-2,00972E-05	4,03898E-10
-0,0121029	134	0,26271259	-0,01165	0,000135635	3,56329E-05	0,000135635	-0,000100002	1,00004E-08
0,01566744	135	0,26008546	0,016124	0,000259988	6,76191E-05	0,000259988	-0,000192369	3,70058E-08
-0,0027248	136	0,25748461	-0,00227	5,14445E-06	1,32462E-06	5,14445E-06	-3,81983E-06	1,45911E-11
0,00981764	137	0,25490976	0,010274	0,000105562	2,69089E-05	0,000105562	-7,86535E-05	6,18637E-09
-0,0011786	138	0,25236066	-0,00072	5,21188E-07	1,31527E-07	5,21188E-07	-3,89661E-07	1,51835E-13
-0,0023615	139	0,24983706	-0,0019	3,62809E-06	9,06431E-07	3,62809E-06	-2,72166E-06	7,40742E-12
-0,00787	140	0,24733869	-0,00741	5,49574E-05	1,35931E-05	5,49574E-05	-4,13643E-05	1,71101E-09
0,00414652	141	0,2448653	0,004603	2,11897E-05	5,18862E-06	2,11897E-05	-1,60011E-05	2,56035E-10
0,00135646	142	0,24241665	0,001813	3,28761E-06	7,96971E-07	3,28761E-06	-2,49064E-06	6,20327E-12
0	143	0,23999248	0,000457	2,08585E-07	5,00588E-08	2,08585E-07	-1,58526E-07	2,51305E-14
-1,706E-06	144	0,23759255	0,000455	2,07029E-07	4,91886E-08	2,07029E-07	-1,57841E-07	2,49137E-14
-0,0011839	145	0,23521663	-0,00073	5,28841E-07	1,24392E-07	5,28841E-07	-4,04449E-07	1,63579E-13
-0,0035645	146	0,23286446	-0,00311	9,65833E-06	2,24908E-06	9,65833E-06	-7,40925E-06	5,48969E-11
0,00586448	147	0,23053582	0,006321	3,99575E-05	9,21163E-06	3,99575E-05	-3,07459E-05	9,45308E-10
0,0012527	148	0,22823046	0,001709	2,92208E-06	6,66908E-07	2,92208E-06	-2,25517E-06	5,08581E-12
-0,0142862	149	0,22594816	-0,01383	0,000191256	4,32139E-05	0,000191256	-0,000148042	2,19165E-08
-0,0060129	150	0,22368867	-0,00556	3,08708E-05	6,90545E-06	3,08708E-05	-2,39654E-05	5,74339E-10
0,00134703	151	0,22145179	0,001804	3,25348E-06	7,20489E-07	3,25348E-06	-2,53299E-06	6,41604E-12
0,00260126	152	0,21923727	0,003058	9,35117E-06	2,05012E-06	9,35117E-06	-7,30104E-06	5,33052E-11
-0,0064353	153	0,2170449	-0,00598	3,57439E-05	7,75804E-06	3,57439E-05	-2,79859E-05	7,8321E-10
-0,0064796	154	0,21487445	-0,00602	3,62757E-05	7,79473E-06	3,62757E-05	-2,8481E-05	8,11167E-10
-0,0024374	155	0,2127257	-0,00198	3,92328E-06	8,34582E-07	3,92328E-06	-3,0887E-06	9,54004E-12
-0,0013423	156	0,21059845	-0,00089	7,84331E-07	1,65179E-07	7,84331E-07	-6,19152E-07	3,8335E-13
-0,0048994	157	0,20849246	-0,00444	1,97371E-05	4,11504E-06	1,97371E-05	-1,56221E-05	2,4405E-10
0,00855731	158	0,20640754	0,009014	8,12527E-05	1,67712E-05	8,12527E-05	-6,44815E-05	4,15786E-09
-0,003658	159	0,20434346	-0,0032	1,0248E-05	2,0941E-06	1,0248E-05	-8,15386E-06	6,64854E-11

(Lanjutan)

0,0048746	160	0,20230003	0,005331	2,84229E-05	5,74994E-06	2,84229E-05	-2,26729E-05	5,14061E-10
-0,0030439	161	0,20027703	-0,00259	6,69379E-06	1,34061E-06	6,69379E-06	-5,35318E-06	2,86565E-11
0,00329427	162	0,19827426	0,003751	1,40699E-05	2,7897E-06	1,40699E-05	-1,12802E-05	1,27243E-10
-0,009411	163	0,19629151	-0,00895	8,01792E-05	1,57385E-05	8,01792E-05	-6,44407E-05	4,1526E-09
0,00747852	164	0,1943286	0,007935	6,29679E-05	1,22365E-05	6,29679E-05	-5,07314E-05	2,57368E-09
0,00229035	165	0,19238531	0,002747	7,54633E-06	1,4518E-06	7,54633E-06	-6,09453E-06	3,71433E-11
-0,0012159	166	0,19046146	-0,00076	5,76372E-07	1,09777E-07	5,76372E-07	-4,66595E-07	2,17711E-13
-0,008553	167	0,18855685	-0,0081	6,55494E-05	1,23598E-05	6,55494E-05	-5,31896E-05	2,82913E-09
-0,040055	168	0,18667128	-0,0396	0,001568026	0,000292705	0,001568026	-0,001275321	1,62644E-06
-0,0064039	169	0,18480456	-0,00595	3,53692E-05	6,53638E-06	3,53692E-05	-2,88328E-05	8,3133E-10
-0,0064498	170	0,18295652	-0,00599	3,59176E-05	6,57136E-06	3,59176E-05	-2,93463E-05	8,61202E-10
-0,0064889	171	0,18112695	-0,00603	3,63873E-05	6,59072E-06	3,63873E-05	-2,97966E-05	8,87836E-10
0,00130134	172	0,17931568	0,001758	3,09074E-06	5,54219E-07	3,09074E-06	-2,53652E-06	6,43396E-12
-0,0044319	173	0,17752253	-0,00398	1,58018E-05	2,80518E-06	1,58018E-05	-1,29966E-05	1,68912E-10
-0,0010454	174	0,1757473	-0,00059	3,46524E-07	6,09007E-08	3,46524E-07	-2,85624E-07	8,15808E-14
0,00040002	175	0,17398983	0,000857	7,33996E-07	1,27708E-07	7,33996E-07	-6,06288E-07	3,67585E-13
0,00165957	176	0,17224993	0,002116	4,47864E-06	7,71445E-07	4,47864E-06	-3,70719E-06	1,37433E-11
-0,0011064	177	0,17052743	-0,00065	4,22078E-07	7,1976E-08	4,22078E-07	-3,50103E-07	1,22572E-13
-0,0102875	178	0,16882216	-0,00983	9,66452E-05	1,63158E-05	9,66452E-05	-8,03293E-05	6,4528E-09
-0,013676	179	0,16713394	-0,01322	0,000174749	2,92065E-05	0,000174749	-0,000145543	2,11827E-08
-0,0077938	180	0,1654626	-0,00734	5,38332E-05	8,90738E-06	5,38332E-05	-4,49258E-05	2,01833E-09
-0,0002855	181	0,16380797	0,000171	2,93209E-08	4,80299E-09	2,93209E-08	-2,45179E-08	6,01126E-16
-0,0145296	182	0,16216989	-0,01407	0,000198045	3,21169E-05	0,000198045	-0,000165928	2,75321E-08
-0,0011604	183	0,16054819	-0,0007	4,95244E-07	7,95106E-08	4,95244E-07	-4,15734E-07	1,72835E-13
-0,0134273	184	0,15894271	-0,01297	0,000168237	2,67401E-05	0,000168237	-0,000141497	2,00214E-08
-0,0063511	185	0,15735328	-0,00589	3,47443E-05	5,46713E-06	3,47443E-05	-2,92771E-05	8,57151E-10
-0,0016475	186	0,15577975	-0,00119	1,41803E-06	2,20901E-07	1,41803E-06	-1,19713E-06	1,43313E-12
-0,0465512	187	0,15422195	-0,04609	0,002124703	0,000327676	0,002124703	-0,001797027	3,22931E-06
-0,0083329	188	0,15267973	-0,00788	6,2035E-05	9,47149E-06	6,2035E-05	-5,25636E-05	2,76293E-09
0,00962242	189	0,15115293	0,010079	0,000101589	1,53555E-05	0,000101589	-8,62335E-05	7,43621E-09
-0,0062709	190	0,14964141	-0,00581	3,38052E-05	5,05865E-06	3,38052E-05	-2,87465E-05	8,26363E-10
-0,0095654	191	0,14814499	-0,00911	8,2968E-05	1,22913E-05	8,2968E-05	-7,06767E-05	4,9952E-09
0,00031493	192	0,14666354	0,000772	5,95436E-07	8,73287E-08	5,95436E-07	-5,08107E-07	2,58173E-13
0,00518427	193	0,14519691	0,005641	3,18207E-05	4,62027E-06	3,18207E-05	-2,72004E-05	7,39864E-10
-0,0051843	194	0,14374494	-0,00473	2,23498E-05	3,21268E-06	2,23498E-05	-1,91372E-05	3,66231E-10
-0,001418	195	0,14230749	-0,00096	9,24047E-07	1,31499E-07	9,24047E-07	-7,92548E-07	6,28133E-13
-0,0055357	196	0,14088441	-0,00508	2,57965E-05	3,63432E-06	2,57965E-05	-2,21622E-05	4,91162E-10
0,00421777	197	0,13947557	0,004674	2,18508E-05	3,04765E-06	2,18508E-05	-1,88031E-05	3,53557E-10
-0,0043763	198	0,13808081	-0,00392	1,53634E-05	2,12138E-06	1,53634E-05	-1,3242E-05	1,7535E-10
0,00190206	199	0,1367	0,002359	5,5638E-06	7,60572E-07	5,5638E-06	-4,80323E-06	2,3071E-11
-0,0085874	200	0,135333	-0,00813	6,61075E-05	8,94653E-06	6,61075E-05	-5,7161E-05	3,26738E-09

(Lanjutan)

0,00446183	201	0,13397967	0,004919	2,41921E-05	3,24124E-06	2,41921E-05	-2,09508E-05	4,38937E-10
0,00380788	202	0,13263988	0,004265	1,81867E-05	2,41228E-06	1,81867E-05	-1,57744E-05	2,48832E-10
-0,0038079	203	0,13131348	-0,00335	1,12303E-05	1,47469E-06	1,12303E-05	-9,75562E-06	9,5172E-11
0,00354075	204	0,13000034	0,003997	1,59797E-05	2,07737E-06	1,59797E-05	-1,39023E-05	1,93275E-10
0,00090126	205	0,12870034	0,001358	1,84409E-06	2,37335E-07	1,84409E-06	-1,60675E-06	2,58165E-12
-0,0116757	206	0,12741334	-0,01122	0,000125865	1,60369E-05	0,000125865	-0,000109828	1,20623E-08
-0,0283588	207	0,1261392	-0,0279	0,000778526	9,82026E-05	0,000778526	-0,000680323	4,62839E-07
-0,003145	208	0,12487781	-0,00269	7,22694E-06	9,02484E-07	7,22694E-06	-6,32446E-06	3,99987E-11
0,00132069	209	0,12362903	0,001777	3,15917E-06	3,90565E-07	3,15917E-06	-2,7686E-06	7,66517E-12
-0,0119541	210	0,12239274	-0,0115	0,000132189	1,6179E-05	0,000132189	-0,00011601	1,34583E-08
0,00217835	211	0,12116882	0,002635	6,94355E-06	8,41342E-07	6,94355E-06	-6,10221E-06	3,7237E-11
-0,0005509	212	0,11995713	-9,4E-05	8,88038E-09	1,06526E-09	8,88038E-09	-7,81511E-09	6,1076E-17
4,1955E-05	213	0,11875756	0,000499	2,48668E-07	2,95312E-08	2,48668E-07	-2,19137E-07	4,80209E-14
0,00083307	214	0,11756998	0,00129	1,66353E-06	1,95582E-07	1,66353E-06	-1,46795E-06	2,15488E-12
-0,000875	215	0,11639428	-0,00042	1,74986E-07	2,03674E-08	1,74986E-07	-1,54619E-07	2,3907E-14
-0,0078264	216	0,11523034	-0,00737	5,43129E-05	6,25849E-06	5,43129E-05	-4,80544E-05	2,30922E-09
0,00107143	217	0,11407804	0,001528	2,3352E-06	2,66395E-07	2,3352E-06	-2,06881E-06	4,27996E-12
0,00362382	218	0,11293725	0,004081	1,66507E-05	1,88049E-06	1,66507E-05	-1,47702E-05	2,1816E-10
-0,0013397	219	0,11180788	-0,00088	7,79738E-07	8,71809E-08	7,79738E-07	-6,92557E-07	4,79636E-13
-0,0067223	220	0,1106898	-0,00627	3,92577E-05	4,34543E-06	3,92577E-05	-3,49123E-05	1,21887E-09
0,00177811	221	0,10958291	0,002235	4,99444E-06	5,47306E-07	4,99444E-06	-4,44714E-06	1,9777E-11
0,00082611	222	0,10848708	0,001283	1,64564E-06	1,78531E-07	1,64564E-06	-1,46711E-06	2,15241E-12
-0,0012566	223	0,10740221	-0,0008	6,39828E-07	6,8719E-08	6,39828E-07	-5,71109E-07	3,26166E-13
-0,003392	224	0,10632818	-0,00294	8,61595E-06	9,16119E-07	8,61595E-06	-7,69984E-06	5,92875E-11
-0,0067632	225	0,1052649	-0,00631	3,97717E-05	4,18657E-06	3,97717E-05	-3,55852E-05	1,2663E-09
-0,0043906	226	0,10421225	-0,00393	1,54758E-05	1,61277E-06	1,54758E-05	-1,3863E-05	1,92183E-10
-0,0690115	227	0,10317013	-0,06855	0,004699765	0,000484875	0,004699765	-0,00421489	1,77653E-05
0,06004305	228	0,10213843	0,0605	0,003660222	0,000373849	0,003660222	-0,003286372	1,08002E-05
-0,0005172	229	0,10111704	-6E-05	3,65509E-09	3,69592E-10	3,65509E-09	-3,2855E-09	1,07945E-17
-0,0064029	230	0,10010587	-0,00595	3,53567E-05	3,53941E-06	3,53567E-05	-3,18173E-05	1,01234E-09
-0,0135904	231	0,09910482	-0,01313	0,000172494	1,7095E-05	0,000172494	-0,000155399	2,41488E-08
0,00206578	232	0,09811377	0,002522	6,36295E-06	6,24293E-07	6,36295E-06	-5,73866E-06	3,29322E-11
-0,0071479	233	0,09713263	-0,00669	4,47724E-05	4,34886E-06	4,47724E-05	-4,04235E-05	1,63406E-09
0,00358515	234	0,0961613	0,004042	1,63366E-05	1,57095E-06	1,63366E-05	-1,47657E-05	2,18025E-10
0,00326657	235	0,09519969	0,003723	1,38628E-05	1,31974E-06	1,38628E-05	-1,25431E-05	1,57329E-10
-0,0046338	236	0,09424769	-0,00418	1,7448E-05	1,64444E-06	1,7448E-05	-1,58036E-05	2,49754E-10
-0,0031373	237	0,09330522	-0,00268	7,18548E-06	6,70443E-07	7,18548E-06	-6,51504E-06	4,24457E-11
-0,0035917	238	0,09237216	-0,00313	9,82812E-06	9,07845E-07	9,82812E-06	-8,92028E-06	7,95713E-11
0,00035516	239	0,09144844	0,000812	6,59136E-07	6,02769E-08	6,59136E-07	-5,98859E-07	3,58632E-13
0,00173051	240	0,09053396	0,002187	4,78393E-06	4,33108E-07	4,78393E-06	-4,35082E-06	1,89297E-11
0,0007533	241	0,08962862	0,00121	1,46412E-06	1,31227E-07	1,46412E-06	-1,33289E-06	1,77659E-12

(Lanjutan)

-0,0060423	242	0,08873233	-0,00559	3,1199E-05	2,76836E-06	3,1199E-05	-2,84306E-05	8,083E-10
0,00106852	243	0,08784501	0,001525	2,32633E-06	2,04356E-07	2,32633E-06	-2,12197E-06	4,50277E-12
-0,0014249	244	0,08696656	-0,00097	9,37481E-07	8,15295E-08	9,37481E-07	-8,55951E-07	7,32653E-13
0	245	0,08609689	0,000457	2,08585E-07	1,79585E-08	2,08585E-07	-1,90626E-07	3,63384E-14
-0,0039303	246	0,08523592	-0,00347	1,2066E-05	1,02846E-06	1,2066E-05	-1,10375E-05	1,21827E-10
-0,0283254	247	0,08438357	-0,02787	0,000776661	6,55374E-05	0,000776661	-0,000711124	5,05697E-07
-0,0011051	248	0,08353973	-0,00065	4,20462E-07	3,51253E-08	4,20462E-07	-3,85337E-07	1,48484E-13
-0,0029543	249	0,08270433	-0,0025	6,23788E-06	5,159E-07	6,23788E-06	-5,72198E-06	3,27411E-11
-0,0003697	250	0,08187729	8,7E-05	7,56343E-09	6,19274E-10	7,56343E-09	-6,94416E-09	4,82214E-17
0,00110882	251	0,08105852	0,001566	2,45088E-06	1,98665E-07	2,45088E-06	-2,25222E-06	5,07249E-12
-0,004073	252	0,08024793	-0,00362	1,30772E-05	1,04942E-06	1,30772E-05	-1,20278E-05	1,44668E-10
0	253	0,07944545	0,000457	2,08585E-07	1,65711E-08	2,08585E-07	-1,92014E-07	3,68693E-14
-0,0018575	254	0,078651	-0,0014	1,9623E-06	1,54337E-07	1,9623E-06	-1,80796E-06	3,26872E-12
-0,0003717	255	0,07786449	8,5E-05	7,23234E-09	5,63143E-10	7,23234E-09	-6,6692E-09	4,44782E-17
0	256	0,07708584	0,000457	2,08585E-07	1,60789E-08	2,08585E-07	-1,92506E-07	3,70585E-14
0	257	0,07631498	0,000457	2,08585E-07	1,59182E-08	2,08585E-07	-1,92667E-07	3,71205E-14
-0,0091429	258	0,07555183	-0,00869	7,54499E-05	5,70038E-06	7,54499E-05	-6,97495E-05	4,86499E-09
0,00634971	259	0,07479632	0,006806	4,63274E-05	3,46512E-06	4,63274E-05	-4,28623E-05	1,83717E-09
-0,0086134	260	0,07404835	-0,00816	6,65314E-05	4,92654E-06	6,65314E-05	-6,16048E-05	3,79516E-09
-0,0074982	261	0,07330787	-0,00704	4,95824E-05	3,63478E-06	4,95824E-05	-4,59477E-05	2,11119E-09
0,00244267	262	0,07257479	0,002899	8,40639E-06	6,10092E-07	8,40639E-06	-7,7963E-06	6,07823E-11
-0,0013596	263	0,07184904	-0,0009	8,1519E-07	5,85706E-08	8,1519E-07	-7,5662E-07	5,72473E-13
-0,006235	264	0,07113055	-0,00578	3,3389E-05	2,37498E-06	3,3389E-05	-3,1014E-05	9,61868E-10
0,00358128	265	0,07041925	0,004038	1,63053E-05	1,14821E-06	1,63053E-05	-1,51571E-05	2,29739E-10
-0,0057103	266	0,06971505	-0,00525	2,75997E-05	1,92412E-06	2,75997E-05	-2,56756E-05	6,59237E-10
-0,029246	267	0,0690179	-0,02879	0,000828822	5,72036E-05	0,000828822	-0,000771618	5,95395E-07
0,00531439	268	0,06832772	0,005771	3,33056E-05	2,2757E-06	3,33056E-05	-3,10299E-05	9,62858E-10
-0,0136027	269	0,06764445	-0,01315	0,000172818	1,16902E-05	0,000172818	-0,000161128	2,59622E-08
-0,0007927	270	0,066968	-0,00034	1,12891E-07	7,5601E-09	1,12891E-07	-1,05331E-07	1,10947E-14
-0,0027375	271	0,06629832	-0,00228	5,20199E-06	3,44883E-07	5,20199E-06	-4,85711E-06	2,35915E-11
-0,0011272	272	0,06563534	-0,00067	4,49498E-07	2,9503E-08	4,49498E-07	-4,19995E-07	1,76396E-13
0,00346672	273	0,06497899	0,003923	1,53933E-05	1,00024E-06	1,53933E-05	-1,43931E-05	2,0716E-10
-0,0032582	274	0,0643292	-0,0028	7,84857E-06	5,04892E-07	7,84857E-06	-7,34368E-06	5,39296E-11
0,00047771	275	0,0636859	0,000934	8,73143E-07	5,56069E-08	8,73143E-07	-8,17536E-07	6,68366E-13
-0,0003979	276	0,06304905	5,89E-05	3,46455E-09	2,18437E-10	3,46455E-09	-3,24611E-09	1,05373E-17
-0,0007975	277	0,06241855	-0,00034	1,16158E-07	7,25042E-09	1,16158E-07	-1,08908E-07	1,18609E-14
-0,0188301	278	0,06179437	-0,01837	0,000337583	2,08607E-05	0,000337583	-0,000316722	1,00313E-07
0,01643779	279	0,06117643	0,016894	0,000285424	1,74612E-05	0,000285424	-0,000267963	7,18041E-08
0,00119689	280	0,06056466	0,001654	2,73438E-06	1,65607E-07	2,73438E-06	-2,56878E-06	6,59862E-12
-0,0047975	281	0,05995901	-0,00434	1,88427E-05	1,12979E-06	1,88427E-05	-1,77129E-05	3,13747E-10
-0,0069385	282	0,05935942	-0,00648	4,20133E-05	2,49389E-06	4,20133E-05	-3,95194E-05	1,56179E-09

(Lanjutan)

0,00573447	283	0,05876583	0,006191	3,83307E-05	2,25254E-06	3,83307E-05	-3,60782E-05	1,30164E-09
-0,0040207	284	0,05817817	-0,00356	1,27018E-05	7,38969E-07	1,27018E-05	-1,19629E-05	1,4311E-10
0,00076135	285	0,05759639	0,001218	1,48368E-06	8,54547E-08	1,48368E-06	-1,39823E-06	1,95504E-12
-0,0107425	286	0,05702043	-0,01029	0,000105798	6,03262E-06	0,000105798	-9,9765E-05	9,95305E-09
0,00396997	287	0,05645022	0,004427	1,95955E-05	1,10617E-06	1,95955E-05	-1,84893E-05	3,41856E-10
-0,0101001	288	0,05588572	-0,00964	9,2995E-05	5,19709E-06	9,2995E-05	-8,77979E-05	7,70847E-09
-0,0034179	289	0,05532686	-0,00296	8,76865E-06	4,85142E-07	8,76865E-06	-8,2835E-06	6,86164E-11
-0,0082504	290	0,05477359	-0,00779	6,07413E-05	3,32702E-06	6,07413E-05	-5,74142E-05	3,2964E-09
-0,0007411	291	0,05422586	-0,00028	8,08883E-08	4,38624E-09	8,08883E-08	-7,65021E-08	5,85256E-15
0,00034949	292	0,0536836	0,000806	6,49966E-07	3,48925E-08	6,49966E-07	-6,15073E-07	3,78315E-13
0,00163311	293	0,05314676	0,00209	4,36735E-06	2,3211E-07	4,36735E-06	-4,13524E-06	1,71002E-11
-0,0069592	294	0,0526153	-0,0065	4,22824E-05	2,2247E-06	4,22824E-05	-4,00577E-05	1,60462E-09
-0,0119429	295	0,05208914	-0,01149	0,000131934	6,87231E-06	0,000131934	-0,000125061	1,56403E-08
0,0172465	296	0,05156825	0,017703	0,000313404	1,61617E-05	0,000313404	-0,000297242	8,83528E-08
-0,0049863	297	0,05105257	-0,00453	2,05172E-05	1,04746E-06	2,05172E-05	-1,94697E-05	3,79071E-10
0,00208088	298	0,05054204	0,002538	6,43939E-06	3,2546E-07	6,43939E-06	-6,11393E-06	3,73801E-11
-0,0033533	299	0,05003662	-0,0029	8,3904E-06	4,19828E-07	8,3904E-06	-7,97058E-06	6,35301E-11
-0,0084865	300	0,04953626	-0,00803	6,44771E-05	3,19396E-06	6,44771E-05	-6,12832E-05	3,75563E-09
0,00397739	301	0,04904089	0,004434	1,96613E-05	9,64206E-07	1,96613E-05	-1,86971E-05	3,4958E-10
0,00077167	302	0,04855049	0,001228	1,50891E-06	7,32584E-08	1,50891E-06	-1,43565E-06	2,0611E-12
0,00041833	303	0,04806498	0,000875	7,65697E-07	3,68032E-08	7,65697E-07	-7,28894E-07	5,31286E-13
-0,0074795	304	0,04758433	-0,00702	4,93189E-05	2,34681E-06	4,93189E-05	-4,69721E-05	2,20638E-09
-0,0013668	305	0,04710849	-0,00091	8,28343E-07	3,9022E-08	8,28343E-07	-7,89321E-07	6,23028E-13
-0,0056478	306	0,0466374	-0,00519	2,69472E-05	1,25675E-06	2,69472E-05	-2,56905E-05	6,6E-10
0,00777684	307	0,04617103	0,008234	6,77913E-05	3,12999E-06	6,77913E-05	-6,46613E-05	4,18109E-09
0,00118514	308	0,04570932	0,001642	2,69569E-06	1,23218E-07	2,69569E-06	-2,57247E-06	6,61761E-12
-0,0070283	309	0,04525222	-0,00657	4,31858E-05	1,95425E-06	4,31858E-05	-4,12315E-05	1,70004E-09
-0,0246381	310	0,0447997	-0,02418	0,000584741	2,61962E-05	0,000584741	-0,000558545	3,11972E-07
0,00098582	311	0,04435171	0,001443	2,0809E-06	9,22916E-08	2,0809E-06	-1,98861E-06	3,95457E-12
-0,0051716	312	0,04390819	-0,00471	2,22303E-05	9,76093E-07	2,22303E-05	-2,12542E-05	4,51742E-10
-0,011598	313	0,04346911	-0,01114	0,000124128	5,39572E-06	0,000124128	-0,000118732	1,40973E-08
0,00211277	314	0,04303442	0,002569	6,60221E-06	2,84122E-07	6,60221E-06	-6,31809E-06	3,99182E-11
0,00921977	315	0,04260407	0,009676	9,36343E-05	3,9892E-06	9,36343E-05	-8,96451E-05	8,03625E-09
-0,0010565	316	0,04217803	-0,0006	3,59774E-07	1,51746E-08	3,59774E-07	-3,44599E-07	1,18749E-13
-0,0019022	317	0,04175625	-0,00145	2,08938E-06	8,72445E-08	2,08938E-06	-2,00213E-06	4,00853E-12
0,00330717	318	0,04133869	0,003764	1,41668E-05	5,85636E-07	1,41668E-05	-1,35811E-05	1,84448E-10
0,00111132	319	0,0409253	0,001568	2,45871E-06	1,00624E-07	2,45871E-06	-2,35809E-06	5,56058E-12
0,00180659	320	0,04051605	0,002263	5,12251E-06	2,07544E-07	5,12251E-06	-4,91497E-06	2,41569E-11
-0,0018066	321	0,04011089	-0,00135	1,82216E-06	7,30886E-08	1,82216E-06	-1,74907E-06	3,05926E-12
-0,0027123	322	0,03970978	-0,00226	5,08769E-06	2,02031E-07	5,08769E-06	-4,88566E-06	2,38696E-11
0,00059826	323	0,03931268	0,001055	1,11296E-06	4,37534E-08	1,11296E-06	-1,06921E-06	1,1432E-12

(Lanjutan)

-0,0023387	324	0,03891955	-0,00188	3,54171E-06	1,37842E-07	3,54171E-06	-3,40387E-06	1,15863E-11
0,00102736	325	0,03853036	0,001484	2,20248E-06	8,48622E-08	2,20248E-06	-2,11761E-06	4,48429E-12
-0,0058736	326	0,03814505	-0,00542	2,93427E-05	1,11928E-06	2,93427E-05	-2,82234E-05	7,9656E-10
0,00315049	327	0,0377636	0,003607	1,30119E-05	4,91376E-07	1,30119E-05	-1,25205E-05	1,56763E-10
-0,0008273	328	0,03738597	-0,00037	1,37358E-07	5,13525E-09	1,37358E-07	-1,32223E-07	1,74828E-14
0,00048605	329	0,03701211	0,000943	8,8879E-07	3,2896E-08	8,8879E-07	-8,55894E-07	7,32554E-13
-0,0046794	330	0,03664199	-0,00422	1,78312E-05	6,53371E-07	1,78312E-05	-1,71778E-05	2,95078E-10
0,0021198	331	0,03627557	0,002577	6,63843E-06	2,40813E-07	6,63843E-06	-6,39761E-06	4,09295E-11
0,00168277	332	0,03591281	0,002139	4,57737E-06	1,64386E-07	4,57737E-06	-4,41298E-06	1,94744E-11
-0,0045516	333	0,03555368	-0,00409	1,67684E-05	5,96178E-07	1,67684E-05	-1,61722E-05	2,61541E-10
0,00542848	334	0,03519815	0,005885	3,46354E-05	1,2191E-06	3,46354E-05	-3,34163E-05	1,11665E-09
-0,0048561	335	0,03484617	-0,0044	1,9355E-05	6,74447E-07	1,9355E-05	-1,86805E-05	3,48963E-10
0,0039793	336	0,0344977	0,004436	1,96782E-05	6,78852E-07	1,96782E-05	-1,89993E-05	3,60974E-10
0	337	0,03415273	0,000457	2,08585E-07	7,12374E-09	2,08585E-07	-2,01461E-07	4,05866E-14
-0,0069043	338	0,0338112	-0,00645	4,1572E-05	1,4056E-06	4,1572E-05	-4,01664E-05	1,61334E-09
0,00921111	339	0,03347309	0,009668	9,34669E-05	3,12862E-06	9,34669E-05	-9,03382E-05	8,161E-09
-0,0005524	340	0,03313836	-9,6E-05	9,14983E-09	3,0321E-10	9,14983E-09	-8,84662E-09	7,82626E-17
-0,0021931	341	0,03280697	-0,00174	3,0151E-06	9,89164E-08	3,0151E-06	-2,91619E-06	8,50414E-12
0	342	0,0324789	0,000457	2,08585E-07	6,77461E-09	2,08585E-07	-2,0181E-07	4,07274E-14
-0,0008302	343	0,03215411	-0,00037	1,39491E-07	4,48519E-09	1,39491E-07	-1,35005E-07	1,82264E-14
0	344	0,03183257	0,000457	2,08585E-07	6,63979E-09	2,08585E-07	-2,01945E-07	4,07818E-14
0,00170742	345	0,03151425	0,002164	4,68347E-06	1,47596E-07	4,68347E-06	-4,53588E-06	2,05742E-11
-0,0076839	346	0,03119911	-0,00723	5,22326E-05	1,62961E-06	5,22326E-05	-5,0603E-05	2,56066E-09
0,00484058	347	0,03088711	0,005297	2,80613E-05	8,66734E-07	2,80613E-05	-2,71946E-05	7,39547E-10
0,00196611	348	0,03057824	0,002423	5,87006E-06	1,79496E-07	5,87006E-06	-5,69057E-06	3,23826E-11
-0,0016596	349	0,03027246	-0,0012	1,44691E-06	4,38014E-08	1,44691E-06	-1,40311E-06	1,9687E-12
-0,0061575	350	0,02996974	-0,0057	3,24985E-05	9,73971E-07	3,24985E-05	-3,15245E-05	9,93795E-10
0,00211424	351	0,02967004	0,002571	6,60981E-06	1,96113E-07	6,60981E-06	-6,41369E-06	4,11355E-11
0,0065323	352	0,02937334	0,006989	4,88463E-05	1,43478E-06	4,88463E-05	-4,74115E-05	2,24785E-09
0,00180136	353	0,0290796	0,002258	5,09888E-06	1,48273E-07	5,09888E-06	-4,9506E-06	2,45085E-11
0,00026643	354	0,02878881	0,000723	5,22928E-07	1,50545E-08	5,22928E-07	-5,07874E-07	2,57936E-13
0	355	0,02850092	0,000457	2,08585E-07	5,94486E-09	2,08585E-07	-2,0264E-07	4,1063E-14
-0,0053885	356	0,02821591	-0,00493	2,43221E-05	6,86269E-07	2,43221E-05	-2,36358E-05	5,58651E-10
0,00538845	357	0,02793375	0,005845	3,41659E-05	9,54382E-07	3,41659E-05	-3,32115E-05	1,10301E-09
-0,0036438	358	0,02765441	-0,00319	1,01578E-05	2,80908E-07	1,01578E-05	-9,87687E-06	9,75527E-11
-0,0021008	359	0,02737787	-0,00164	2,70298E-06	7,40019E-08	2,70298E-06	-2,62898E-06	6,91154E-12
-0,0012311	360	0,02710409	-0,00077	5,99712E-07	1,62546E-08	5,99712E-07	-5,83457E-07	3,40422E-13
0,00758424	361	0,02683305	0,008041	6,46569E-05	1,73494E-06	6,46569E-05	-6,2922E-05	3,95918E-09
-0,0103951	362	0,02656472	-0,00994	9,87723E-05	2,62386E-06	9,87723E-05	-9,61484E-05	9,24452E-09
0,00655049	363	0,02629907	0,007007	4,91008E-05	1,29131E-06	4,91008E-05	-4,78095E-05	2,28575E-09
-0,0018396	364	0,02603608	-0,00138	1,91246E-06	4,97929E-08	1,91246E-06	-1,86266E-06	3,46952E-12

(Lanjutan)

-0,000811	365	0,02577572	-0,00035	1,25555E-07	3,23627E-09	1,25555E-07	-1,22319E-07	1,49619E-14
0,00824288	366	0,02551796	0,0087	7,56829E-05	1,93127E-06	7,56829E-05	-7,37516E-05	5,4393E-09
0,0004379	367	0,02526278	0,000895	8,00321E-07	2,02183E-08	8,00321E-07	-7,80103E-07	6,0856E-13
-0,0128406	368	0,02501016	-0,01238	0,000153361	3,83558E-06	0,000153361	-0,000149525	2,23579E-08
0,00086099	369	0,02476006	0,001318	1,73633E-06	4,29917E-08	1,73633E-06	-1,69334E-06	2,86741E-12
0,00357127	370	0,02451245	0,004028	1,62246E-05	3,97705E-07	1,62246E-05	-1,58269E-05	2,50491E-10
0,00129521	371	0,02426733	0,001752	3,06924E-06	7,44824E-08	3,06924E-06	-2,99476E-06	8,9686E-12
-0,0010693	372	0,02402466	-0,00061	3,75209E-07	9,01427E-09	3,75209E-07	-3,66195E-07	1,34099E-13
0,00081064	373	0,02378441	0,001267	1,60619E-06	3,82023E-08	1,60619E-06	-1,56799E-06	2,45858E-12
0,00130731	374	0,02354657	0,001764	3,11178E-06	7,32716E-08	3,11178E-06	-3,0385E-06	9,23251E-12
-0,000457	375	0,0233111	-2,8E-07	7,85891E-14	1,832E-15	7,85891E-14	-7,67571E-14	5,89165E-27
0,0012689	376	0,02307799	0,001726	2,97775E-06	6,87205E-08	2,97775E-06	-2,90903E-06	8,46246E-12
0,00262971	377	0,02284721	0,003086	9,52601E-06	2,17643E-07	9,52601E-06	-9,30837E-06	8,66457E-11
-0,0070045	378	0,02261874	-0,00655	4,28738E-05	9,6975E-07	4,28738E-05	-4,1904E-05	1,75595E-09
0,0043748	379	0,02239255	0,004832	2,33435E-05	5,22721E-07	2,33435E-05	-2,28208E-05	5,2079E-10
-0,0031917	380	0,02216862	-0,00274	7,48044E-06	1,65831E-07	7,48044E-06	-7,31461E-06	5,35035E-11
0	381	0,02194694	0,000457	2,08585E-07	4,5778E-09	2,08585E-07	-2,04007E-07	4,16189E-14
-0,0047376	382	0,02172747	-0,00428	1,83263E-05	3,98184E-07	1,83263E-05	-1,79281E-05	3,21417E-10
0,00873318	383	0,02151019	0,00919	8,44542E-05	1,81663E-06	8,44542E-05	-8,26375E-05	6,82896E-09
0,00401083	384	0,02129509	0,004468	1,99589E-05	4,25027E-07	1,99589E-05	-1,95339E-05	3,81573E-10
-0,0071208	385	0,02108214	-0,00666	4,44095E-05	9,36247E-07	4,44095E-05	-4,34732E-05	1,88992E-09
0,00225987	386	0,02087132	0,002717	7,37984E-06	1,54027E-07	7,37984E-06	-7,22581E-06	5,22123E-11
0,00078446	387	0,02066261	0,001241	1,5405E-06	3,18308E-08	1,5405E-06	-1,50867E-06	2,27609E-12
0,00320303	388	0,02045598	0,00366	1,33937E-05	2,73981E-07	1,33937E-05	-1,31197E-05	1,72127E-10
-0,0035504	389	0,02025142	-0,00309	9,57116E-06	1,9383E-07	9,57116E-06	-9,37733E-06	8,79343E-11
-0,0058165	390	0,02004891	-0,00536	2,87279E-05	5,75962E-07	2,87279E-05	-2,81519E-05	7,92529E-10
0,00226992	391	0,01984842	0,002727	7,43452E-06	1,47563E-07	7,43452E-06	-7,28696E-06	5,30997E-11
-0,0003398	392	0,01964993	0,000117	1,36716E-08	2,68645E-10	1,36716E-08	-1,34029E-08	1,79638E-16
0,01830425	393	0,01945343	0,018761	0,000351974	6,8471E-06	0,000351974	-0,000345127	1,19112E-07
-0,0189857	394	0,0192589	-0,01853	0,000343322	6,61201E-06	0,000343322	-0,00033671	1,13374E-07
-0,0037523	395	0,01906631	-0,0033	1,08612E-05	2,07084E-07	1,08612E-05	-1,06542E-05	1,13511E-10
0,00786374	396	0,01887565	0,00832	6,92298E-05	1,30676E-06	6,92298E-05	-6,79231E-05	4,61355E-09
-0,0027505	397	0,01868689	-0,00229	5,26154E-06	9,83218E-08	5,26154E-06	-5,16322E-06	2,66588E-11
-0,0076231	398	0,01850002	-0,00717	5,13576E-05	9,50117E-07	5,13576E-05	-5,04075E-05	2,54092E-09
0,01331152	399	0,01831502	0,013768	0,000189564	3,47187E-06	0,000189564	-0,000186092	3,46303E-08
-0,000957	400	0,01813187	-0,0005	2,50276E-07	4,53797E-09	2,50276E-07	-2,45738E-07	6,03872E-14
0,00137046	401	0,01795055	0,001827	3,33854E-06	5,99286E-08	3,33854E-06	-3,27861E-06	1,07493E-11
-0,0008271	402	0,01777105	-0,00037	1,37194E-07	2,43808E-09	1,37194E-07	-1,34756E-07	1,81591E-14
-0,000935	403	0,01759334	-0,00048	2,28797E-07	4,02531E-09	2,28797E-07	-2,24772E-07	5,05225E-14
-0,0003054	404	0,0174174	0,000151	2,28899E-08	3,98682E-10	2,28899E-08	-2,24912E-08	5,05854E-16
0,00030542	405	0,01724323	0,000762	5,80839E-07	1,00155E-08	5,80839E-07	-5,70823E-07	3,25839E-13

(Lanjutan)

-0,0045611	406	0,0170708	-0,0041	1,68464E-05	2,87582E-07	1,68464E-05	-1,65588E-05	2,74195E-10
0,00090194	407	0,01690009	0,001359	1,84592E-06	3,11962E-08	1,84592E-06	-1,81472E-06	3,29322E-12
0,00820559	408	0,01673109	0,008662	7,50354E-05	1,25542E-06	7,50354E-05	-7,37799E-05	5,44348E-09
-0,0057239	409	0,01656378	-0,00527	2,77428E-05	4,59526E-07	2,77428E-05	-2,72833E-05	7,44379E-10
0,00252616	410	0,01639814	0,002983	8,89754E-06	1,45903E-07	8,89754E-06	-8,75164E-06	7,65912E-11
-0,0046686	411	0,01623416	-0,00421	1,77397E-05	2,8799E-07	1,77397E-05	-1,74518E-05	3,04564E-10
0,0039885	412	0,01607182	0,004445	1,97599E-05	3,17578E-07	1,97599E-05	-1,94423E-05	3,78005E-10
-0,013888	413	0,0159111	-0,01343	0,0001804	2,87036E-06	0,0001804	-0,00017753	3,15168E-08
0,01345027	414	0,01575199	0,013907	0,000193404	3,0465E-06	0,000193404	-0,000190358	3,6236E-08
-0,0045526	415	0,01559447	-0,0041	1,67764E-05	2,61619E-07	1,67764E-05	-1,65148E-05	2,72739E-10
-0,0036285	416	0,01543852	-0,00317	1,00605E-05	1,5532E-07	1,00605E-05	-9,90521E-06	9,81131E-11
0,00165778	417	0,01528414	0,002114	4,47109E-06	6,83368E-08	4,47109E-06	-4,40275E-06	1,93842E-11
-0,004593	418	0,0151313	-0,00414	1,7109E-05	2,58882E-07	1,7109E-05	-1,68502E-05	2,83928E-10
0,00538269	419	0,01497998	0,005839	3,40986E-05	5,10796E-07	3,40986E-05	-3,35878E-05	1,12814E-09
-0,004308	420	0,01483018	-0,00385	1,48327E-05	2,19972E-07	1,48327E-05	-1,46128E-05	2,13533E-10
-0,0012102	421	0,01468188	-0,00075	5,67727E-07	8,3353E-09	5,67727E-07	-5,59391E-07	3,12919E-13
0,00774153	422	0,01453506	0,008198	6,72112E-05	9,76919E-07	6,72112E-05	-6,62343E-05	4,38698E-09
-0,0022233	423	0,01438971	-0,00177	3,12085E-06	4,49081E-08	3,12085E-06	-3,07594E-06	9,46142E-12
-0,0003955	424	0,01424582	6,12E-05	3,74609E-09	5,33662E-11	3,74609E-09	-3,69273E-09	1,36362E-17
-0,0128139	425	0,01410336	-0,01236	0,000152699	2,15357E-06	0,000152699	-0,000150545	2,26639E-08
0,01320936	426	0,01396232	0,013666	0,000186761	2,60762E-06	0,000186761	-0,000184154	3,39126E-08
0,0043701	427	0,0138227	0,004827	2,32981E-05	3,22042E-07	2,32981E-05	-2,2976E-05	5,27897E-10
0,00248142	428	0,01368447	0,002938	8,63264E-06	1,18133E-07	8,63264E-06	-8,5145E-06	7,24968E-11
-0,0080715	429	0,01354763	-0,00761	5,7985E-05	7,85559E-07	5,7985E-05	-5,71994E-05	3,27177E-09
-0,0205802	430	0,01341215	-0,02012	0,000404955	5,43132E-06	0,000404955	-0,000399524	1,59619E-07
0,01999667	431	0,01327803	0,020453	0,000418341	5,55474E-06	0,000418341	-0,000412786	1,70392E-07
0,00061953	432	0,01314525	0,001076	1,15829E-06	1,5226E-08	1,15829E-06	-1,14307E-06	1,3066E-12
-0,0031421	433	0,0130138	-0,00269	7,21135E-06	9,3847E-08	7,21135E-06	-7,1175E-06	5,06588E-11
-0,0026828	434	0,01288366	-0,00223	4,95546E-06	6,38445E-08	4,95546E-06	-4,89162E-06	2,39279E-11
-0,0047915	435	0,01275482	-0,00433	1,87902E-05	2,39665E-07	1,87902E-05	-1,85505E-05	3,44121E-10
-0,0040077	436	0,01262728	-0,00355	1,26096E-05	1,59225E-07	1,26096E-05	-1,24504E-05	1,55013E-10
0,01269374	437	0,012501	0,01315	0,000172934	2,16185E-06	0,000172934	-0,000170773	2,91632E-08
-0,0034708	438	0,01237599	-0,00301	9,08466E-06	1,12432E-07	9,08466E-06	-8,97223E-06	8,05009E-11
0,00176399	439	0,01225223	0,002221	4,93152E-06	6,04221E-08	4,93152E-06	-4,8711E-06	2,37276E-11
-0,0018665	440	0,01212971	-0,00141	1,98757E-06	2,41086E-08	1,98757E-06	-1,96346E-06	3,85517E-12
-0,0090276	441	0,01200841	-0,00857	7,34602E-05	8,8214E-07	7,34602E-05	-7,2578E-05	5,26757E-09
0,00674055	442	0,01188833	0,007197	5,18005E-05	6,15822E-07	5,18005E-05	-5,11847E-05	2,61987E-09
0,00943744	443	0,01176945	0,009894	9,78942E-05	1,15216E-06	9,78942E-05	-9,6742E-05	9,35902E-09
-0,0058454	444	0,01165175	-0,00539	2,90381E-05	3,38344E-07	2,90381E-05	-2,86997E-05	8,23675E-10
-0,0058343	445	0,01153523	-0,00538	2,89189E-05	3,33586E-07	2,89189E-05	-2,85853E-05	8,17118E-10
0,00450675	446	0,01141988	0,004963	2,46359E-05	2,81339E-07	2,46359E-05	-2,43546E-05	5,93144E-10

(Lanjutan)

0,00560577	447	0,01130568	0,006062	3,67537E-05	4,15525E-07	3,67537E-05	-3,63381E-05	1,32046E-09
7,3472E-05	448	0,01119263	0,00053	2,81094E-07	3,14618E-09	2,81094E-07	-2,77948E-07	7,72551E-14
-0,002919	449	0,0110807	-0,00246	6,06308E-06	6,71832E-08	6,06308E-06	-5,9959E-06	3,59508E-11
0,00291904	450	0,01096989	0,003376	1,13957E-05	1,2501E-07	1,13957E-05	-1,12707E-05	1,27029E-10
0,00149376	451	0,01086019	0,00195	3,80434E-06	4,13159E-08	3,80434E-06	-3,76303E-06	1,41604E-11
-0,0004403	452	0,01075159	1,65E-05	2,70781E-10	2,91133E-12	2,70781E-10	-2,6787E-10	7,17543E-20
-0,0096276	453	0,01064408	-0,00917	8,41053E-05	8,95224E-07	8,41053E-05	-8,32101E-05	6,92392E-09
-0,0059793	454	0,01053764	-0,00552	3,04987E-05	3,21385E-07	3,04987E-05	-3,01774E-05	9,10673E-10
0,01516644	455	0,01043226	0,015623	0,000244083	2,54633E-06	0,000244083	-0,000241536	5,83398E-08
-0,0057903	456	0,01032794	-0,00533	2,8447E-05	2,93799E-07	2,8447E-05	-2,81532E-05	7,92605E-10
-0,0132952	457	0,01022466	-0,01284	0,000164827	1,6853E-06	0,000164827	-0,000163142	2,66154E-08
0,01820403	458	0,01012241	0,018661	0,000348223	3,52486E-06	0,000348223	-0,000344698	1,18817E-07
-0,0018149	459	0,01002119	-0,00136	1,84462E-06	1,84853E-08	1,84462E-06	-1,82613E-06	3,33476E-12
0,00313681	460	0,00992097	0,003594	1,29134E-05	1,28113E-07	1,29134E-05	-1,27853E-05	1,63463E-10
-0,0013219	461	0,00982176	-0,00087	7,48605E-07	7,35262E-09	7,48605E-07	-7,41253E-07	5,49455E-13
-0,0067945	462	0,00972355	-0,00634	4,0168E-05	3,90575E-07	4,0168E-05	-3,97774E-05	1,58224E-09
0,00591077	463	0,00962631	0,006367	4,05448E-05	3,90297E-07	4,05448E-05	-4,01545E-05	1,61239E-09
-0,0060724	464	0,00953005	-0,00562	3,15355E-05	3,00534E-07	3,15355E-05	-3,12349E-05	9,75621E-10
0,00607236	465	0,00943475	0,006529	4,26287E-05	4,02191E-07	4,26287E-05	-4,22265E-05	1,78308E-09
-0,0047789	466	0,0093404	-0,00432	1,86814E-05	1,74492E-07	1,86814E-05	-1,85069E-05	3,42506E-10
-0,0001584	467	0,009247	0,000298	8,89992E-08	8,22976E-10	8,89992E-08	-8,81763E-08	7,77505E-15
0,00317043	468	0,00915453	0,003627	1,31562E-05	1,20439E-07	1,31562E-05	-1,30357E-05	1,69931E-10
-0,0091272	469	0,00906298	-0,00867	7,51781E-05	6,81338E-07	7,51781E-05	-7,44968E-05	5,54977E-09
-0,002215	470	0,00897235	-0,00176	3,09171E-06	2,77399E-08	3,09171E-06	-3,06397E-06	9,38788E-12
-0,0006344	471	0,00888263	-0,00018	3,15811E-08	2,80523E-10	3,15811E-08	-3,13006E-08	9,79727E-16
0,0027068	472	0,0087938	0,003164	1,00078E-05	8,80065E-08	1,00078E-05	-9,91978E-06	9,8402E-11
0,00210141	473	0,00870586	0,002558	6,54399E-06	5,69711E-08	6,54399E-06	-6,48702E-06	4,20814E-11
-0,0041738	474	0,0086188	-0,00372	1,38167E-05	1,19083E-07	1,38167E-05	-1,36976E-05	1,87623E-10
-0,0006923	475	0,00853262	-0,00024	5,54809E-08	4,73397E-10	5,54809E-08	-5,50075E-08	3,02582E-15
-0,002754	476	0,00844729	-0,0023	5,27745E-06	4,45801E-08	5,27745E-06	-5,23287E-06	2,73829E-11
-0,0018178	477	0,00836282	-0,00136	1,85252E-06	1,54923E-08	1,85252E-06	-1,83703E-06	3,37468E-12
-0,0009775	478	0,00827919	-0,00052	2,7119E-07	2,24523E-09	2,7119E-07	-2,68945E-07	7,23313E-14
-0,0064147	479	0,0081964	-0,00596	3,54975E-05	2,90952E-07	3,54975E-05	-3,52065E-05	1,2395E-09
0,00723772	480	0,00811443	0,007694	5,92043E-05	4,80409E-07	5,92043E-05	-5,87239E-05	3,4485E-09
-0,0042249	481	0,00803329	-0,00377	1,41989E-05	1,14064E-07	1,41989E-05	-1,40848E-05	1,98382E-10
0,00897845	482	0,00795296	0,009435	8,90222E-05	7,0799E-07	8,90222E-05	-8,83142E-05	7,7994E-09
-0,0077353	483	0,00787343	-0,00728	5,29785E-05	4,17122E-07	5,29785E-05	-5,25614E-05	2,7627E-09
0,00548798	484	0,00779469	0,005945	3,53394E-05	2,75459E-07	3,53394E-05	-3,50639E-05	1,22948E-09
-0,018581	485	0,00771675	-0,01812	0,000328489	2,53487E-06	0,000328489	-0,000325955	1,06246E-07
-0,0021608	486	0,00763958	-0,0017	2,90384E-06	2,21841E-08	2,90384E-06	-2,88166E-06	8,30395E-12
-0,0063929	487	0,00756318	-0,00594	3,52387E-05	2,66517E-07	3,52387E-05	-3,49722E-05	1,22306E-09

(Lanjutan)

0,01036243	488	0,00748755	0,010819	0,000117054	8,76447E-07	0,000117054	-0,000116177	1,34972E-08
-0,0137866	489	0,00741268	-0,01333	0,000177685	1,31712E-06	0,000177685	-0,000176368	3,11058E-08
0,018281	490	0,00733855	0,018738	0,000351102	2,57658E-06	0,000351102	-0,000348525	1,2147E-07
-0,0024552	491	0,00726516	-0,002	3,99391E-06	2,90164E-08	3,99391E-06	-3,96489E-06	1,57204E-11
-0,000638	492	0,00719251	-0,00018	3,28564E-08	2,3632E-10	3,28564E-08	-3,26201E-08	1,06407E-15
-0,0050002	493	0,00712059	-0,00454	2,06431E-05	1,46991E-07	2,06431E-05	-2,04961E-05	4,20091E-10
-0,0044044	494	0,00704938	-0,00395	1,5584E-05	1,09857E-07	1,5584E-05	-1,54741E-05	2,39448E-10
0,01213475	495	0,00697889	0,012591	0,000158545	1,10647E-06	0,000158545	-0,000157439	2,47869E-08
-0,0088223	496	0,0069091	-0,00837	6,99825E-05	4,83516E-07	6,99825E-05	-6,94989E-05	4,8301E-09
0,00168637	497	0,00684001	0,002143	4,59279E-06	3,14147E-08	4,59279E-06	-4,56138E-06	2,08061E-11
0,00186058	498	0,00677161	0,002317	5,36983E-06	3,63624E-08	5,36983E-06	-5,33347E-06	2,84459E-11
0,00040989	499	0,00670389	0,000867	7,50993E-07	5,03458E-09	7,50993E-07	-7,45959E-07	5,56454E-13
-0,0020449	500	0,00663685	-0,00159	2,52234E-06	1,67404E-08	2,52234E-06	-2,5056E-06	6,27803E-12
0,00554693	501	0,00657048	0,006004	3,60437E-05	2,36824E-07	3,60437E-05	-3,58068E-05	1,28213E-09
-0,0009115	502	0,00650478	-0,00045	2,06847E-07	1,3455E-09	2,06847E-07	-2,05502E-07	4,2231E-14
-0,0154183	503	0,00643973	-0,01496	0,000223848	1,44152E-06	0,000223848	-0,000222406	4,94646E-08
-0,0004567				sum	0,008229687		MSE	9,31331E-08
							RMSE	0,000305177
				Variance EWMA	8,22969E-05			
				volatility	0,009071762			

Lampiran 12: EWMA RSIMA3M

return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
-0,00197	1	1	-0,0016	2,55956E-06	2,55956E-06	2,55956E-06	0	0
0,0017	2	0,99	0,002071	4,29097E-06	4,24806E-06	4,29097E-06	-4,29097E-08	1,84124E-15
0	3	0,9801	0,000372	1,38025E-07	1,35278E-07	1,38025E-07	-2,7467E-09	7,54436E-18
0,010811	4	0,970299	0,011183	0,00012505	0,000121336	0,00012505	-3,7141E-06	1,37946E-11
-0,00168	5	0,960596	-0,00131	1,71646E-06	1,64882E-06	1,71646E-06	-6,76353E-08	4,57454E-15
0,010655	6	0,95099	0,011026	0,000121575	0,000115616	0,000121575	-5,95838E-06	3,55022E-11
0,001057	7	0,94148	0,001428	2,04022E-06	1,92083E-06	2,04022E-06	-1,19393E-07	1,42548E-14
0	8	0,932065	0,000372	1,38025E-07	1,28648E-07	1,38025E-07	-9,37669E-09	8,79223E-17
0,00133	9	0,922745	0,001701	2,89399E-06	2,67041E-06	2,89399E-06	-2,23576E-07	4,99861E-14
0,005962	10	0,913517	0,006334	4,01167E-05	3,66473E-05	4,01167E-05	-3,4694E-06	1,20368E-11
0,00231	11	0,904382	0,002681	7,18918E-06	6,50177E-06	7,18918E-06	-6,87415E-07	4,72539E-13
-0,00033	12	0,895338	4,17E-05	1,73974E-09	1,55766E-09	1,73974E-09	-1,82085E-10	3,31548E-20
0,005882	13	0,886385	0,006254	3,9109E-05	3,46656E-05	3,9109E-05	-4,44338E-06	1,97436E-11
0,004283	14	0,877521	0,004655	2,16678E-05	1,9014E-05	2,16678E-05	-2,65385E-06	7,04293E-12
0,001304	15	0,868746	0,001676	2,80761E-06	2,4391E-06	2,80761E-06	-3,68511E-07	1,358E-13
0,001628	16	0,860058	0,002	3,99807E-06	3,43857E-06	3,99807E-06	-5,59496E-07	3,13036E-13
0,006162	17	0,851458	0,006534	4,26882E-05	3,63472E-05	4,26882E-05	-6,34101E-06	4,02084E-11
0,005481	18	0,842943	0,005852	3,42516E-05	2,88722E-05	3,42516E-05	-5,37945E-06	2,89385E-11
0,005771	19	0,834514	0,006143	3,77317E-05	3,14876E-05	3,77317E-05	-6,24408E-06	3,89885E-11
0,003192	20	0,826169	0,003564	1,26993E-05	1,04917E-05	1,26993E-05	-2,20753E-06	4,8732E-12
0,001592	21	0,817907	0,001964	3,8563E-06	3,1541E-06	3,8563E-06	-7,02206E-07	4,93094E-13
0,006343	22	0,809728	0,006714	4,50787E-05	3,65015E-05	4,50787E-05	-8,57722E-06	7,35688E-11
-0,011	23	0,801631	-0,01063	0,000112946	9,0541E-05	0,000112946	-2,2405E-05	5,01986E-10
0,019712	24	0,793614	0,020084	0,000403362	0,000320114	0,000403362	-8,32483E-05	6,93027E-09
-0,00241	25	0,785678	-0,00204	4,15352E-06	3,26333E-06	4,15352E-06	-8,90189E-07	7,92437E-13
0,0072	26	0,777821	0,007572	5,73283E-05	4,45912E-05	5,73283E-05	-1,27371E-05	1,62234E-10
0,002803	27	0,770043	0,003175	1,00795E-05	7,76163E-06	1,00795E-05	-2,31785E-06	5,37241E-12
0,004964	28	0,762343	0,005335	2,84659E-05	2,17008E-05	2,84659E-05	-6,76514E-06	4,57671E-11
0,017342	29	0,754719	0,017713	0,000313761	0,000236802	0,000313761	-7,69596E-05	5,92278E-09
0,000754	30	0,747172	0,001126	1,26725E-06	9,46855E-07	1,26725E-06	-3,20396E-07	1,02654E-13
0,014484	31	0,7397	0,014855	0,000220683	0,00016324	0,000220683	-5,74438E-05	3,29979E-09
0,000599	32	0,732303	0,000971	9,42799E-07	6,90415E-07	9,42799E-07	-2,52384E-07	6,36977E-14
0,00299	33	0,72498	0,003361	1,12983E-05	8,19104E-06	1,12983E-05	-3,10725E-06	9,65503E-12
-0,00209	34	0,717731	-0,00172	2,96122E-06	2,12535E-06	2,96122E-06	-8,35861E-07	6,98663E-13
0,002987	35	0,710553	0,003359	1,12803E-05	8,01526E-06	1,12803E-05	-3,26505E-06	1,06605E-11
0,007522	36	0,703448	0,007893	6,23022E-05	4,38263E-05	6,23022E-05	-1,84759E-05	3,41357E-10

(Lanjutan)

-0,00335	37	0,696413	-0,00298	8,90036E-06	6,19833E-06	8,90036E-06	-2,70203E-06	7,30097E-12
0,001092	38	0,689449	0,001464	2,14225E-06	1,47697E-06	2,14225E-06	-6,65279E-07	4,42596E-13
0,004535	39	0,682555	0,004907	2,40764E-05	1,64334E-05	2,40764E-05	-7,64294E-06	5,84145E-11
0,001475	40	0,675729	0,001846	3,40828E-06	2,30307E-06	3,40828E-06	-1,10521E-06	1,22148E-12
-0,0005	41	0,668972	-0,00013	1,70986E-08	1,14385E-08	1,70986E-08	-5,66013E-09	3,20371E-17
-0,00038	42	0,662282	-1,1E-05	1,19599E-10	7,92082E-11	1,19599E-10	-4,03907E-11	1,63141E-21
0,000295	43	0,655659	0,000667	4,44715E-07	2,91581E-07	4,44715E-07	-1,53133E-07	2,34498E-14
0,011442	44	0,649103	0,011813	0,000139553	9,05845E-05	0,000139553	-4,89689E-05	2,39796E-09
0,004947	45	0,642612	0,005318	2,82831E-05	1,81751E-05	2,82831E-05	-1,01081E-05	1,02173E-10
0,002609	46	0,636185	0,002981	8,88394E-06	5,65183E-06	8,88394E-06	-3,23211E-06	1,04465E-11
0	47	0,629824	0,000372	1,38025E-07	8,69315E-08	1,38025E-07	-5,10936E-08	2,61056E-15
-0,00203	48	0,623525	-0,00166	2,74469E-06	1,71139E-06	2,74469E-06	-1,03331E-06	1,06772E-12
0,003995	49	0,61729	0,004367	1,90677E-05	1,17703E-05	1,90677E-05	-7,2974E-06	5,32521E-11
-3,4E-05	50	0,611117	0,000337	1,13697E-07	6,9482E-08	1,13697E-07	-4,42147E-08	1,95494E-15
-0,00193	51	0,605006	-0,00156	2,43693E-06	1,47436E-06	2,43693E-06	-9,62574E-07	9,26548E-13
0,001676	52	0,598956	0,002047	4,19072E-06	2,51006E-06	4,19072E-06	-1,68066E-06	2,82463E-12
0,00192	53	0,592966	0,002292	5,25108E-06	3,11371E-06	5,25108E-06	-2,13737E-06	4,56833E-12
0,006773	54	0,587037	0,007145	5,10462E-05	2,9966E-05	5,10462E-05	-2,10802E-05	4,44375E-10
0,009298	55	0,581166	0,00967	9,3501E-05	5,43397E-05	9,3501E-05	-3,91614E-05	1,53361E-09
-0,00173	56	0,575355	-0,00136	1,85288E-06	1,06606E-06	1,85288E-06	-7,86815E-07	6,19078E-13
0,000284	57	0,569601	0,000655	4,29096E-07	2,44414E-07	4,29096E-07	-1,84683E-07	3,41076E-14
-0,00213	58	0,563905	-0,00176	3,10681E-06	1,75195E-06	3,10681E-06	-1,35486E-06	1,83565E-12
-0,00143	59	0,558266	-0,00105	1,11116E-06	6,20321E-07	1,11116E-06	-4,90835E-07	2,40919E-13
0,001275	60	0,552683	0,001646	2,71053E-06	1,49806E-06	2,71053E-06	-1,21246E-06	1,47007E-12
-0,00303	61	0,547157	-0,00266	7,06023E-06	3,86305E-06	7,06023E-06	-3,19718E-06	1,0222E-11
0,006167	62	0,541685	0,006538	4,27488E-05	2,31564E-05	4,27488E-05	-1,95924E-05	3,83862E-10
0,001135	63	0,536268	0,001507	2,27093E-06	1,21783E-06	2,27093E-06	-1,0531E-06	1,10903E-12
0,000567	64	0,530906	0,000938	8,80305E-07	4,67359E-07	8,80305E-07	-4,12946E-07	1,70524E-13
-0,00199	65	0,525596	-0,00161	2,60814E-06	1,37083E-06	2,60814E-06	-1,23731E-06	1,53093E-12
0,000852	66	0,520341	0,001223	1,49624E-06	7,78552E-07	1,49624E-06	-7,17684E-07	5,1507E-13
0,008481	67	0,515137	0,008853	7,83723E-05	4,03725E-05	7,83723E-05	-3,79998E-05	1,44398E-09
-0,0031	68	0,509986	-0,00273	7,45371E-06	3,80128E-06	7,45371E-06	-3,65242E-06	1,33402E-11
-0,00198	69	0,504886	-0,00161	2,581E-06	1,30311E-06	2,581E-06	-1,27789E-06	1,633E-12
-0,00028	70	0,499837	8,93E-05	7,98242E-09	3,98991E-09	7,98242E-09	-3,99251E-09	1,59401E-17
-0,00116	71	0,494839	-0,00078	6,15426E-07	3,04537E-07	6,15426E-07	-3,10889E-07	9,66522E-14
0,003699	72	0,48989	0,00407	1,65675E-05	8,11625E-06	1,65675E-05	-8,45124E-06	7,14234E-11
-0,00141	73	0,484991	-0,00104	1,08373E-06	5,25601E-07	1,08373E-06	-5,58132E-07	3,11511E-13
-0,00027	74	0,480141	0,000103	1,05713E-08	5,07573E-09	1,05713E-08	-5,49559E-09	3,02016E-17
0,007872	75	0,47534	0,008244	6,79593E-05	3,23038E-05	6,79593E-05	-3,56555E-05	1,27132E-09
0	76	0,470587	0,000372	1,38025E-07	6,49528E-08	1,38025E-07	-7,30723E-08	5,33957E-15
0,001682	77	0,465881	0,002054	4,2177E-06	1,96494E-06	4,2177E-06	-2,25275E-06	5,0749E-12

(Lanjutan)

-0,00112	78	0,461222	-0,00075	5,62948E-07	2,59644E-07	5,62948E-07	-3,03304E-07	9,19934E-14
0,000183	79	0,45661	0,000554	3,07139E-07	1,40242E-07	3,07139E-07	-1,66896E-07	2,78543E-14
-0,00237	80	0,452044	-0,002	3,99558E-06	1,80618E-06	3,99558E-06	-2,1894E-06	4,79348E-12
-0,00076	81	0,447523	-0,00039	1,50921E-07	6,75408E-08	1,50921E-07	-8,33806E-08	6,95232E-15
-0,00189	82	0,443048	-0,00151	2,29306E-06	1,01594E-06	2,29306E-06	-1,27713E-06	1,63105E-12
0,002729	83	0,438618	0,0031	9,61169E-06	4,21586E-06	9,61169E-06	-5,39583E-06	2,9115E-11
-0,00169	84	0,434231	-0,00132	1,73215E-06	7,52152E-07	1,73215E-06	-9,79994E-07	9,60388E-13
0,005734	85	0,429889	0,006105	3,72725E-05	1,6023E-05	3,72725E-05	-2,12495E-05	4,5154E-10
-0,00124	86	0,42559	-0,00087	7,54114E-07	3,20943E-07	7,54114E-07	-4,3317E-07	1,87637E-13
0,010036	87	0,421334	0,010408	0,000108323	4,56403E-05	0,000108323	-6,26829E-05	3,92915E-09
0,015687	88	0,417121	0,016059	0,000257887	0,00010757	0,000257887	-0,000150317	2,25952E-08
-0,00137	89	0,41295	-0,00099	9,89825E-07	4,08748E-07	9,89825E-07	-5,81077E-07	3,3765E-13
-0,00137	90	0,40882	-0,001	9,93549E-07	4,06183E-07	9,93549E-07	-5,87366E-07	3,44999E-13
0,009675	91	0,404732	0,010046	0,000100925	4,08476E-05	0,000100925	-6,00775E-05	3,6093E-09
0,022391	92	0,400685	0,022763	0,000518135	0,000207609	0,000518135	-0,000310526	9,64266E-08
0,013041	93	0,396678	0,013413	0,000179898	7,13615E-05	0,000179898	-0,000108536	1,17802E-08
0,006263	94	0,392711	0,006634	4,4011E-05	1,72836E-05	4,4011E-05	-2,67274E-05	7,14355E-10
0,016112	95	0,388784	0,016484	0,000271717	0,000105639	0,000271717	-0,000166078	2,75819E-08
-0,00127	96	0,384896	-0,0009	8,01629E-07	3,08544E-07	8,01629E-07	-4,93085E-07	2,43133E-13
0,008295	97	0,381047	0,008666	7,51045E-05	2,86184E-05	7,51045E-05	-4,64862E-05	2,16096E-09
-0,00308	98	0,377237	-0,00271	7,32094E-06	2,76173E-06	7,32094E-06	-4,55921E-06	2,07864E-11
0,016959	99	0,373464	0,01733	0,000300334	0,000112164	0,000300334	-0,00018817	3,5408E-08
0,005251	100	0,36973	0,005622	3,16083E-05	1,16865E-05	3,16083E-05	-1,99218E-05	3,96878E-10
-0,00087	101	0,366032	-0,0005	2,51375E-07	9,20113E-08	2,51375E-07	-1,59364E-07	2,53967E-14
0,002616	102	0,362372	0,002988	8,92758E-06	3,23511E-06	8,92758E-06	-5,69248E-06	3,24043E-11
-0,00224	103	0,358748	-0,00187	3,50137E-06	1,25611E-06	3,50137E-06	-2,24526E-06	5,04119E-12
-0,00937	104	0,355161	-0,009	8,09644E-05	2,87554E-05	8,09644E-05	-5,2209E-05	2,72578E-09
-0,0123	105	0,351609	-0,01193	0,000142248	5,00155E-05	0,000142248	-9,2232E-05	8,50674E-09
0,003797	106	0,348093	0,004168	1,73758E-05	6,0484E-06	1,73758E-05	-1,13274E-05	1,2831E-10
0,020736	107	0,344612	0,021108	0,000445536	0,000153537	0,000445536	-0,000291999	8,52632E-08
-0,04842	108	0,341166	-0,04805	0,002308397	0,000787547	0,002308397	-0,00152085	2,31298E-06
0,062619	109	0,337754	0,062991	0,003967836	0,001340154	0,003967836	-0,002627682	6,90471E-06
0,001837	110	0,334377	0,002209	4,87922E-06	1,6315E-06	4,87922E-06	-3,24772E-06	1,05477E-11
0,007318	111	0,331033	0,007689	5,91239E-05	1,9572E-05	5,91239E-05	-3,95519E-05	1,56436E-09
-0,00732	112	0,327723	-0,00695	4,82493E-05	1,58124E-05	4,82493E-05	-3,24369E-05	1,05215E-09
0,016991	113	0,324446	0,017363	0,000301463	9,78085E-05	0,000301463	-0,000203655	4,14753E-08
0,026129	114	0,321201	0,026501	0,000702292	0,000225577	0,000702292	-0,000476715	2,27257E-07
0,00701	115	0,317989	0,007381	5,44858E-05	1,73259E-05	5,44858E-05	-3,71599E-05	1,38086E-09
0,016166	116	0,314809	0,016538	0,000273498	8,60997E-05	0,000273498	-0,000187398	3,51182E-08
-0,00115	117	0,311661	-0,00077	6,0017E-07	1,8705E-07	6,0017E-07	-4,1312E-07	1,70668E-13
0,007995	118	0,308544	0,008367	7,00035E-05	2,15992E-05	7,00035E-05	-4,84043E-05	2,34298E-09

(Lanjutan)

0,001257	119	0,305459	0,001628	2,6506E-06	8,09649E-07	2,6506E-06	-1,84095E-06	3,38909E-12
-0,00696	120	0,302404	-0,00659	4,34174E-05	1,31296E-05	4,34174E-05	-3,02878E-05	9,1735E-10
0,021506	121	0,29938	0,021878	0,000478639	0,000143295	0,000478639	-0,000335344	1,12455E-07
0,002237	122	0,296387	0,002609	6,80601E-06	2,01721E-06	6,80601E-06	-4,7888E-06	2,29326E-11
0	123	0,293423	0,000372	1,38025E-07	4,04997E-08	1,38025E-07	-9,75254E-08	9,51121E-15
0,008899	124	0,290488	0,00927	8,59377E-05	2,49639E-05	8,59377E-05	-6,09738E-05	3,71781E-09
-0,01114	125	0,287584	-0,01076	0,000115875	3,33239E-05	0,000115875	-8,25515E-05	6,81475E-09
0,015556	126	0,284708	0,015927	0,00025367	7,22219E-05	0,00025367	-0,000181448	3,29235E-08
-0,01724	127	0,281861	-0,01687	0,000284451	8,01756E-05	0,000284451	-0,000204276	4,17285E-08
-0,00109	128	0,279042	-0,00072	5,1983E-07	1,45054E-07	5,1983E-07	-3,74775E-07	1,40457E-13
0,003893	129	0,276252	0,004265	1,81902E-05	5,02506E-06	1,81902E-05	-1,31651E-05	1,7332E-10
-0,00336	130	0,273489	-0,00299	8,94069E-06	2,44518E-06	8,94069E-06	-6,49551E-06	4,21916E-11
0	131	0,270754	0,000372	1,38025E-07	3,73709E-08	1,38025E-07	-1,00654E-07	1,01313E-14
-0,01698	132	0,268047	-0,01661	0,000275777	7,39212E-05	0,000275777	-0,000201856	4,07459E-08
0,013605	133	0,265366	0,013977	0,000195346	5,18382E-05	0,000195346	-0,000143508	2,05945E-08
0,002032	134	0,262713	0,002404	5,77814E-06	1,51799E-06	5,77814E-06	-4,26015E-06	1,81489E-11
0,004702	135	0,260085	0,005074	2,57437E-05	6,69557E-06	2,57437E-05	-1,90482E-05	3,62833E-10
-0,00158	136	0,257485	-0,00121	1,46183E-06	3,76397E-07	1,46183E-06	-1,08543E-06	1,17815E-12
0,000461	137	0,25491	0,000833	6,93574E-07	1,76799E-07	6,93574E-07	-5,16775E-07	2,67056E-13
0,002237	138	0,252361	0,002609	6,80601E-06	1,71757E-06	6,80601E-06	-5,08844E-06	2,58922E-11
-0,00224	139	0,249837	-0,00187	3,4812E-06	8,69734E-07	3,4812E-06	-2,61147E-06	6,81978E-12
0,004645	140	0,247339	0,005017	2,51695E-05	6,2254E-06	2,51695E-05	-1,89441E-05	3,5888E-10
-0,00593	141	0,244865	-0,00556	3,08678E-05	7,55844E-06	3,08678E-05	-2,33093E-05	5,43324E-10
-0,00794	142	0,242417	-0,00757	5,73282E-05	1,38973E-05	5,73282E-05	-4,34309E-05	1,88624E-09
0,00586	143	0,239992	0,006231	3,88275E-05	9,3183E-06	3,88275E-05	-2,95092E-05	8,70791E-10
0,001123	144	0,237593	0,001495	2,23375E-06	5,30721E-07	2,23375E-06	-1,70302E-06	2,90029E-12
0,006711	145	0,235217	0,007083	5,01644E-05	1,17995E-05	5,01644E-05	-3,83649E-05	1,47187E-09
-0,00671	146	0,232864	-0,00634	4,01912E-05	9,35909E-06	4,01912E-05	-3,08321E-05	9,50616E-10
-0,00297	147	0,230536	-0,0026	6,77774E-06	1,56251E-06	6,77774E-06	-5,21522E-06	2,71986E-11
0,008571	148	0,22823	0,008942	7,99606E-05	1,82495E-05	7,99606E-05	-6,17112E-05	3,80827E-09
-0,02143	149	0,225948	-0,02106	0,000443573	0,000100225	0,000443573	-0,000343349	1,17888E-07
-0,00801	150	0,223689	-0,00764	5,8414E-05	1,30665E-05	5,8414E-05	-4,53474E-05	2,05639E-09
0,004655	151	0,221452	0,005027	2,52667E-05	5,59535E-06	2,52667E-05	-1,96713E-05	3,86961E-10
0,007342	152	0,219237	0,007714	5,95012E-05	1,30449E-05	5,95012E-05	-4,64563E-05	2,15819E-09
-0,01098	153	0,217045	-0,01061	0,000112607	2,44408E-05	0,000112607	-8,81662E-05	7,77327E-09
-0,00389	154	0,214874	-0,00352	1,23911E-05	2,66254E-06	1,23911E-05	-9,7286E-06	9,46457E-11
0,009751	155	0,212726	0,010122	0,000102464	2,17968E-05	0,000102464	-8,06675E-05	6,50724E-09
-0,00572	156	0,210598	-0,00535	2,86552E-05	6,03474E-06	2,86552E-05	-2,26205E-05	5,11685E-10
-0,00923	157	0,208492	-0,00886	7,8423E-05	1,63506E-05	7,8423E-05	-6,20724E-05	3,85298E-09
0,006928	158	0,206408	0,0073	5,32853E-05	1,09985E-05	5,32853E-05	-4,22868E-05	1,78817E-09
0,004593	159	0,204343	0,004964	2,46444E-05	5,03593E-06	2,46444E-05	-1,96085E-05	3,84493E-10

(Lanjutan)

0,003431	160	0,2023	0,003802	1,44577E-05	2,92479E-06	1,44577E-05	-1,15329E-05	1,33008E-10
-0,00802	161	0,200277	-0,00765	5,85545E-05	1,17271E-05	5,85545E-05	-4,68274E-05	2,1928E-09
0,001556	162	0,198274	0,001928	3,71702E-06	7,3699E-07	3,71702E-06	-2,98003E-06	8,8806E-12
0,004181	163	0,196292	0,004553	2,07279E-05	4,0687E-06	2,07279E-05	-1,66592E-05	2,77528E-10
-0,00054	164	0,194329	-0,00017	2,80201E-08	5,44511E-09	2,80201E-08	-2,2575E-08	5,09631E-16
-0,01794	165	0,192385	-0,01757	0,000308552	5,9361E-05	0,000308552	-0,000249191	6,20964E-08
0,008125	166	0,190461	0,008497	7,21945E-05	1,37503E-05	7,21945E-05	-5,84443E-05	3,41573E-09
-0,00116	167	0,188557	-0,00079	6,16717E-07	1,16286E-07	6,16717E-07	-5,00431E-07	2,50431E-13
-0,05593	168	0,186671	-0,05556	0,003087175	0,000576287	0,003087175	-0,002510888	6,30456E-06
-0,01604	169	0,184805	-0,01567	0,00024548	4,53659E-05	0,00024548	-0,000200114	4,00458E-08
0	170	0,182957	0,000372	1,38025E-07	2,52526E-08	1,38025E-07	-1,12773E-07	1,27176E-14
-0,00124	171	0,181127	-0,00087	7,62368E-07	1,38085E-07	7,62368E-07	-6,24283E-07	3,89729E-13
-0,00374	172	0,179316	-0,00337	1,13688E-05	2,03861E-06	1,13688E-05	-9,33021E-06	8,70529E-11
0,002497	173	0,177523	0,002869	8,22885E-06	1,46081E-06	8,22885E-06	-6,76804E-06	4,58064E-11
0,001246	174	0,175747	0,001618	2,61703E-06	4,59936E-07	2,61703E-06	-2,15709E-06	4,65305E-12
-0,0058	175	0,17399	-0,00543	2,95087E-05	5,13421E-06	2,95087E-05	-2,43745E-05	5,94115E-10
0,00397	176	0,17225	0,004342	1,88505E-05	3,24699E-06	1,88505E-05	-1,56035E-05	2,43469E-10
0	177	0,170527	0,000372	1,38025E-07	2,35371E-08	1,38025E-07	-1,14488E-07	1,31075E-14
-0,00876	178	0,168822	-0,00839	7,03157E-05	1,18709E-05	7,03157E-05	-5,84449E-05	3,4158E-09
-0,01126	179	0,167134	-0,01089	0,000118498	1,98051E-05	0,000118498	-9,86933E-05	9,74036E-09
-0,01016	180	0,165463	-0,00979	9,57923E-05	1,585E-05	9,57923E-05	-7,99422E-05	6,39076E-09
-0,00068	181	0,163808	-0,00031	9,55906E-08	1,56585E-08	9,55906E-08	-7,99321E-08	6,38913E-15
-0,00752	182	0,16217	-0,00715	5,11177E-05	8,28975E-06	5,11177E-05	-4,28279E-05	1,83423E-09
-0,01104	183	0,160548	-0,01067	0,00011387	1,82815E-05	0,00011387	-9,5588E-05	9,13706E-09
-0,00076	184	0,158943	-0,00039	1,53899E-07	2,44611E-08	1,53899E-07	-1,29438E-07	1,67541E-14
-0,00494	185	0,157353	-0,00457	2,09029E-05	3,28914E-06	2,09029E-05	-1,76138E-05	3,10244E-10
-0,00246	186	0,15578	-0,00209	4,37172E-06	6,81025E-07	4,37172E-06	-3,69069E-06	1,36212E-11
-0,04528	187	0,154222	-0,04491	0,002016844	0,000311042	0,002016844	-0,001705802	2,90976E-06
-0,00941	188	0,15268	-0,00904	8,17816E-05	1,24864E-05	8,17816E-05	-6,92952E-05	4,80183E-09
0,004231	189	0,151153	0,004603	2,11853E-05	3,20223E-06	2,11853E-05	-1,79831E-05	3,23393E-10
-0,00438	190	0,149641	-0,00401	1,60598E-05	2,40321E-06	1,60598E-05	-1,36566E-05	1,86503E-10
-0,00385	191	0,148145	-0,00348	1,21081E-05	1,79376E-06	1,21081E-05	-1,03144E-05	1,06386E-10
-0,00045	192	0,146664	-7,4E-05	5,41309E-09	7,93903E-10	5,41309E-09	-4,61919E-09	2,13369E-17
0,000891	193	0,145197	0,001263	1,59393E-06	2,31434E-07	1,59393E-06	-1,3625E-06	1,8564E-12
-0,00148	194	0,143745	-0,00111	1,2393E-06	1,78143E-07	1,2393E-06	-1,06116E-06	1,12605E-12
0	195	0,142307	0,000372	1,38025E-07	1,9642E-08	1,38025E-07	-1,18383E-07	1,40146E-14
0	196	0,140884	0,000372	1,38025E-07	1,94456E-08	1,38025E-07	-1,1858E-07	1,40611E-14
-0,01245	197	0,139476	-0,01208	0,000145912	2,03512E-05	0,000145912	-0,000125561	1,57656E-08
0,013936	198	0,138081	0,014307	0,000204696	2,82646E-05	0,000204696	-0,000176431	3,11281E-08
-0,00297	199	0,1367	-0,0026	6,76105E-06	9,24236E-07	6,76105E-06	-5,83681E-06	3,40684E-11
-0,00522	200	0,135333	-0,00485	2,3511E-05	3,18181E-06	2,3511E-05	-2,03292E-05	4,13275E-10

(Lanjutan)

0,004477	201	0,13398	0,004848	2,35035E-05	3,14899E-06	2,35035E-05	-2,03545E-05	4,14306E-10
0,004605	202	0,13264	0,004976	2,47629E-05	3,28455E-06	2,47629E-05	-2,14784E-05	4,6132E-10
0,006647	203	0,131313	0,007018	4,92576E-05	6,46819E-06	4,92576E-05	-4,27894E-05	1,83093E-09
-0,0021	204	0,13	-0,00173	2,98891E-06	3,88559E-07	2,98891E-06	-2,60035E-06	6,76182E-12
-0,00648	205	0,1287	-0,0061	3,72536E-05	4,79455E-06	3,72536E-05	-3,2459E-05	1,05359E-09
-0,00904	206	0,127413	-0,00867	7,51384E-05	9,57363E-06	7,51384E-05	-6,55648E-05	4,29874E-09
-0,03776	207	0,126139	-0,03739	0,00139794	0,000176335	0,00139794	-0,001221605	1,49232E-06
-0,00125	208	0,124878	-0,00088	7,79743E-07	9,73726E-08	7,79743E-07	-6,8237E-07	4,65629E-13
-0,00078	209	0,123629	-0,00041	1,66849E-07	2,06274E-08	1,66849E-07	-1,46222E-07	2,13808E-14
-0,00845	210	0,122393	-0,00808	6,53352E-05	7,99656E-06	6,53352E-05	-5,73387E-05	3,28772E-09
0,006052	211	0,121169	0,006424	4,12676E-05	5,00034E-06	4,12676E-05	-3,62672E-05	1,31531E-09
-0,0012	212	0,119957	-0,00083	6,85521E-07	8,22332E-08	6,85521E-07	-6,03288E-07	3,63957E-13
-0,00485	213	0,118758	-0,00448	2,00836E-05	2,38507E-06	2,00836E-05	-1,76985E-05	3,13236E-10
0,00314	214	0,11757	0,003511	1,23275E-05	1,44934E-06	1,23275E-05	-1,08781E-05	1,18334E-10
0,002044	215	0,116394	0,002416	5,8362E-06	6,793E-07	5,8362E-06	-5,1569E-06	2,65936E-11
-0,00676	216	0,11523	-0,00639	4,07715E-05	4,69811E-06	4,07715E-05	-3,60734E-05	1,30129E-09
-0,00092	217	0,114078	-0,00054	2,96472E-07	3,38209E-08	2,96472E-07	-2,62651E-07	6,89854E-14
-0,00398	218	0,112937	-0,00361	1,30069E-05	1,46896E-06	1,30069E-05	-1,15379E-05	1,33124E-10
0,007253	219	0,111808	0,007624	5,81258E-05	6,49892E-06	5,81258E-05	-5,16268E-05	2,66533E-09
-0,00551	220	0,11069	-0,00514	2,64445E-05	2,92713E-06	2,64445E-05	-2,35173E-05	5,53065E-10
0,001886	221	0,109583	0,002257	5,09493E-06	5,58317E-07	5,09493E-06	-4,53661E-06	2,05809E-11
-0,00176	222	0,108487	-0,00139	1,9249E-06	2,08827E-07	1,9249E-06	-1,71607E-06	2,94491E-12
0,00161	223	0,107402	0,001981	3,92591E-06	4,21652E-07	3,92591E-06	-3,50426E-06	1,22798E-11
-0,00777	224	0,106328	-0,0074	5,48104E-05	5,82789E-06	5,48104E-05	-4,89825E-05	2,39928E-09
-0,00508	225	0,105265	-0,00471	2,21852E-05	2,33533E-06	2,21852E-05	-1,98499E-05	3,94018E-10
-0,00166	226	0,104212	-0,00129	1,65484E-06	1,72455E-07	1,65484E-06	-1,48239E-06	2,19747E-12
-0,00668	227	0,10317	-0,00631	3,98401E-05	4,11031E-06	3,98401E-05	-3,57298E-05	1,27662E-09
0,003214	228	0,102138	0,003586	1,28566E-05	1,31315E-06	1,28566E-05	-1,15435E-05	1,33252E-10
-0,00233	229	0,101117	-0,00196	3,82916E-06	3,87193E-07	3,82916E-06	-3,44196E-06	1,18471E-11
-0,00962	230	0,100106	-0,00925	8,55727E-05	8,56633E-06	8,55727E-05	-7,70063E-05	5,92998E-09
-0,01812	231	0,099105	-0,01775	0,000314972	3,12152E-05	0,000314972	-0,000283757	8,05178E-08
0,009961	232	0,098114	0,010332	0,000106759	1,04745E-05	0,000106759	-9,62846E-05	9,27072E-09
-0,01733	233	0,097133	-0,01696	0,000287698	2,79448E-05	0,000287698	-0,000259753	6,74715E-08
0,009831	234	0,096161	0,010203	0,000104094	1,00098E-05	0,000104094	-9,40839E-05	8,85179E-09
-0,01295	235	0,0952	-0,01258	0,000158239	1,50643E-05	0,000158239	-0,000143175	2,04991E-08
0,00726	236	0,094248	0,007631	5,82364E-05	5,48864E-06	5,82364E-05	-5,27477E-05	2,78232E-09
-0,00524	237	0,093305	-0,00487	2,37255E-05	2,21372E-06	2,37255E-05	-2,15118E-05	4,62759E-10
-0,00242	238	0,092372	-0,00205	4,20539E-06	3,88461E-07	4,20539E-06	-3,81693E-06	1,45689E-11
0	239	0,091448	0,000372	1,38025E-07	1,26222E-08	1,38025E-07	-1,25403E-07	1,57259E-14
0,002068	240	0,090534	0,00244	5,95181E-06	5,38841E-07	5,95181E-06	-5,41297E-06	2,93003E-11
-0,00355	241	0,089629	-0,00318	1,0126E-05	9,07583E-07	1,0126E-05	-9,21846E-06	8,498E-11

(Lanjutan)

-0,00019	242	0,088732	0,000182	3,32672E-08	2,95188E-09	3,32672E-08	-3,03154E-08	9,19022E-16
-0,00369	243	0,087845	-0,00332	1,10309E-05	9,69012E-07	1,10309E-05	-1,00619E-05	1,01242E-10
-0,00034	244	0,086967	3,52E-05	1,2415E-09	1,07969E-10	1,2415E-09	-1,13353E-09	1,28488E-18
-0,00506	245	0,086097	-0,00469	2,19833E-05	1,8927E-06	2,19833E-05	-2,00906E-05	4,03633E-10
-0,00203	246	0,085236	-0,00166	2,75549E-06	2,34867E-07	2,75549E-06	-2,52062E-06	6,35353E-12
-0,03027	247	0,084384	-0,0299	0,000894138	7,54505E-05	0,000894138	-0,000818687	6,70249E-07
0,003834	248	0,08354	0,004206	1,76898E-05	1,47781E-06	1,76898E-05	-1,6212E-05	2,6283E-10
-0,00698	249	0,082704	-0,00661	4,37097E-05	3,61498E-06	4,37097E-05	-4,00947E-05	1,60759E-09
0,003846	250	0,081877	0,004218	1,77915E-05	1,45672E-06	1,77915E-05	-1,63348E-05	2,66825E-10
-0,0007	251	0,081059	-0,00033	1,0662E-07	8,64247E-09	1,0662E-07	-9,79776E-08	9,59962E-15
-0,00807	252	0,080248	-0,00769	5,92101E-05	4,75148E-06	5,92101E-05	-5,44586E-05	2,96574E-09
0,000176	253	0,079445	0,000547	2,99743E-07	2,38132E-08	2,99743E-07	-2,7593E-07	7,61372E-14
-0,00211	254	0,078651	-0,00174	3,03935E-06	2,39048E-07	3,03935E-06	-2,80031E-06	7,84171E-12
0,000882	255	0,077864	0,001254	1,57243E-06	1,22436E-07	1,57243E-06	-1,44999E-06	2,10248E-12
-0,00743	256	0,077086	-0,00706	4,98272E-05	3,84097E-06	4,98272E-05	-4,59862E-05	2,11473E-09
0,002837	257	0,076315	0,003208	1,02943E-05	7,85608E-07	1,02943E-05	-9,50867E-06	9,04149E-11
-0,01508	258	0,075552	-0,01471	0,000216293	1,63413E-05	0,000216293	-0,000199951	3,99806E-08
0,007971	259	0,074796	0,008343	6,96057E-05	5,20625E-06	6,96057E-05	-6,43995E-05	4,14729E-09
-0,01582	260	0,074048	-0,01544	0,000238534	1,76631E-05	0,000238534	-0,000220871	4,87841E-08
-0,01015	261	0,073308	-0,00977	9,55277E-05	7,00293E-06	9,55277E-05	-8,85248E-05	7,83663E-09
0,002941	262	0,072575	0,003313	1,09746E-05	7,96477E-07	1,09746E-05	-1,01781E-05	1,03594E-10
-0,0008	263	0,071849	-0,00043	1,83074E-07	1,31537E-08	1,83074E-07	-1,6992E-07	2,88728E-14
-0,00833	264	0,071131	-0,00796	6,33925E-05	4,50915E-06	6,33925E-05	-5,88834E-05	3,46725E-09
0,004675	265	0,070419	0,005046	2,54642E-05	1,79317E-06	2,54642E-05	-2,36711E-05	5,60319E-10
-0,00551	266	0,069715	-0,00514	2,64451E-05	1,84362E-06	2,64451E-05	-2,46015E-05	6,05234E-10
-0,02425	267	0,069018	-0,02388	0,000570161	3,93513E-05	0,000570161	-0,00053081	2,81759E-07
-0,00063	268	0,068328	-0,00026	6,71427E-08	4,58771E-09	6,71427E-08	-6,2555E-08	3,91313E-15
-0,01613	269	0,067644	-0,01575	0,000248215	1,67903E-05	0,000248215	-0,000231424	5,35571E-08
-0,00077	270	0,066968	-0,0004	1,57228E-07	1,05292E-08	1,57228E-07	-1,46699E-07	2,15205E-14
-0,00512	271	0,066298	-0,00474	2,25071E-05	1,49218E-06	2,25071E-05	-2,10149E-05	4,41625E-10
-0,00183	272	0,065635	-0,00145	2,11541E-06	1,38846E-07	2,11541E-06	-1,97657E-06	3,90682E-12
0,006942	273	0,064979	0,007313	5,34823E-05	3,47522E-06	5,34823E-05	-5,00071E-05	2,50071E-09
-0,0054	274	0,064329	-0,00502	2,52401E-05	1,62367E-06	2,52401E-05	-2,36164E-05	5,57735E-10
0,001931	275	0,063686	0,002302	5,30007E-06	3,3754E-07	5,30007E-06	-4,96253E-06	2,46267E-11
-0,00154	276	0,063049	-0,00117	1,37281E-06	8,65545E-08	1,37281E-06	-1,28626E-06	1,65446E-12
-0,00077	277	0,062419	-0,0004	1,61833E-07	1,01014E-08	1,61833E-07	-1,51732E-07	2,30225E-14
-0,0247	278	0,061794	-0,02433	0,000591706	3,65641E-05	0,000591706	-0,000555142	3,08182E-07
0,023537	279	0,061176	0,023908	0,000571601	3,49685E-05	0,000571601	-0,000536633	2,87975E-07
-0,00039	280	0,060565	-1,5E-05	2,37148E-10	1,43628E-11	2,37148E-10	-2,22785E-10	4,96333E-20
-0,00349	281	0,059959	-0,00312	9,72697E-06	5,8322E-07	9,72697E-06	-9,14375E-06	8,36082E-11
-0,0097	282	0,059359	-0,00933	8,70462E-05	5,16701E-06	8,70462E-05	-8,18792E-05	6,7042E-09

(Lanjutan)

0,006588	283	0,058766	0,00696	4,84412E-05	2,84669E-06	4,84412E-05	-4,55945E-05	2,07886E-09
-0,00555	284	0,058178	-0,00518	2,68579E-05	1,56254E-06	2,68579E-05	-2,52953E-05	6,39854E-10
0,003365	285	0,057596	0,003737	1,39638E-05	8,04265E-07	1,39638E-05	-1,31595E-05	1,73174E-10
-0,00908	286	0,05702	-0,00871	7,5819E-05	4,32323E-06	7,5819E-05	-7,14958E-05	5,11165E-09
0,001925	287	0,05645	0,002297	5,27452E-06	2,97748E-07	5,27452E-06	-4,97677E-06	2,47682E-11
-0,01034	288	0,055886	-0,00996	9,92828E-05	5,54849E-06	9,92828E-05	-9,37343E-05	8,78612E-09
-0,00119	289	0,055327	-0,00082	6,74181E-07	3,73003E-08	6,74181E-07	-6,36881E-07	4,05617E-13
-0,01055	290	0,054774	-0,01017	0,000103526	5,6705E-06	0,000103526	-9,78557E-05	9,57574E-09
0,004601	291	0,054226	0,004973	2,47292E-05	1,34096E-06	2,47292E-05	-2,33882E-05	5,47009E-10
-0,00078	292	0,053684	-0,0004	1,63678E-07	8,78683E-09	1,63678E-07	-1,54891E-07	2,39913E-14
0,001934	293	0,053147	0,002305	5,31383E-06	2,82413E-07	5,31383E-06	-5,03141E-06	2,53151E-11
-0,00795	294	0,052615	-0,00758	5,74596E-05	3,02325E-06	5,74596E-05	-5,44363E-05	2,96331E-09
-0,01367	295	0,052089	-0,01329	0,00017674	9,20623E-06	0,00017674	-0,000167534	2,80675E-08
0,01721	296	0,051568	0,017582	0,000309112	1,59404E-05	0,000309112	-0,000293171	8,59495E-08
-0,00121	297	0,051053	-0,00083	6,94798E-07	3,54712E-08	6,94798E-07	-6,59327E-07	4,34712E-13
-0,00201	298	0,050542	-0,00164	2,6946E-06	1,36191E-07	2,6946E-06	-2,55841E-06	6,54546E-12
-0,0019	299	0,050037	-0,00153	2,3502E-06	1,17596E-07	2,3502E-06	-2,2326E-06	4,9845E-12
-0,01473	300	0,049536	-0,01436	0,000206255	1,02171E-05	0,000206255	-0,000196038	3,84308E-08
0,007584	301	0,049041	0,007956	6,32975E-05	3,10417E-06	6,32975E-05	-6,01933E-05	3,62324E-09
0,000149	302	0,04855	0,000521	2,71229E-07	1,31683E-08	2,71229E-07	-2,58061E-07	6,65955E-14
0,000814	303	0,048065	0,001185	1,40482E-06	6,75227E-08	1,40482E-06	-1,3373E-06	1,78837E-12
-0,00909	304	0,047584	-0,00872	7,59535E-05	3,61419E-06	7,59535E-05	-7,23393E-05	5,23297E-09
-0,00044	305	0,047108	-7,2E-05	5,14727E-09	2,4248E-10	5,14727E-09	-4,90479E-09	2,40569E-17
-0,0071	306	0,046637	-0,00673	4,5302E-05	2,11277E-06	4,5302E-05	-4,31892E-05	1,86531E-09
0,013785	307	0,046171	0,014156	0,000200395	9,25246E-06	0,000200395	-0,000191143	3,65356E-08
0,002339	308	0,045709	0,002711	7,34786E-06	3,35866E-07	7,34786E-06	-7,01199E-06	4,9168E-11
-0,00829	309	0,045252	-0,00791	6,26343E-05	2,83434E-06	6,26343E-05	-5,97999E-05	3,57603E-09
-0,02346	310	0,0448	-0,02309	0,000533007	2,38785E-05	0,000533007	-0,000509128	2,59211E-07
0,007996	311	0,044352	0,008368	7,00211E-05	3,10555E-06	7,00211E-05	-6,69155E-05	4,47769E-09
-0,00526	312	0,043908	-0,00489	2,39136E-05	1,05E-06	2,39136E-05	-2,28636E-05	5,22745E-10
-0,01272	313	0,043469	-0,01235	0,000152583	6,63266E-06	0,000152583	-0,000145951	2,13016E-08
-0,00324	314	0,043034	-0,00287	8,21608E-06	3,53574E-07	8,21608E-06	-7,86251E-06	6,1819E-11
0,017471	315	0,042604	0,017843	0,000318365	1,35637E-05	0,000318365	-0,000304802	9,29041E-08
-0,00549	316	0,042178	-0,00512	2,61986E-05	1,10501E-06	2,61986E-05	-2,50936E-05	6,2969E-10
-0,00265	317	0,041756	-0,00228	5,19644E-06	2,16984E-07	5,19644E-06	-4,97946E-06	2,4795E-11
0,001203	318	0,041339	0,001575	2,48049E-06	1,0254E-07	2,48049E-06	-2,37795E-06	5,65466E-12
0	319	0,040925	0,000372	1,38025E-07	5,64872E-09	1,38025E-07	-1,32376E-07	1,75235E-14
0,008606	320	0,040516	0,008978	8,06031E-05	3,26572E-06	8,06031E-05	-7,73374E-05	5,98107E-09
-0,00468	321	0,040111	-0,00431	1,85745E-05	7,4504E-07	1,85745E-05	-1,78295E-05	3,1789E-10
-0,00097	322	0,03971	-0,0006	3,63991E-07	1,4454E-08	3,63991E-07	-3,49537E-07	1,22176E-13
0,001896	323	0,039313	0,002268	5,14192E-06	2,02142E-07	5,14192E-06	-4,93977E-06	2,44014E-11

(Lanjutan)

-0,00485	324	0,03892	-0,00447	2,00237E-05	7,79313E-07	2,00237E-05	-1,92444E-05	3,70346E-10
0,004846	325	0,03853	0,005218	2,72256E-05	1,04901E-06	2,72256E-05	-2,61766E-05	6,85215E-10
-0,00699	326	0,038145	-0,00662	4,38541E-05	1,67282E-06	4,38541E-05	-4,21813E-05	1,77926E-09
0,001233	327	0,037764	0,001605	2,57514E-06	9,72464E-08	2,57514E-06	-2,47789E-06	6,13994E-12
-0,00319	328	0,037386	-0,00281	7,91943E-06	2,96076E-07	7,91943E-06	-7,62336E-06	5,81156E-11
0,003068	329	0,037012	0,00344	1,18322E-05	4,37936E-07	1,18322E-05	-1,13943E-05	1,2983E-10
-0,00831	330	0,036642	-0,00794	6,298E-05	2,30771E-06	6,298E-05	-6,06723E-05	3,68113E-09
0,005239	331	0,036276	0,005611	3,14805E-05	1,14197E-06	3,14805E-05	-3,03385E-05	9,20424E-10
0,003068	332	0,035913	0,00344	1,18322E-05	4,24929E-07	1,18322E-05	-1,14073E-05	1,30126E-10
-0,00831	333	0,035554	-0,00794	6,298E-05	2,23917E-06	6,298E-05	-6,07408E-05	3,68945E-09
0,008308	334	0,035198	0,008679	7,53255E-05	2,65132E-06	7,53255E-05	-7,26742E-05	5,28154E-09
-0,00431	335	0,034846	-0,00394	1,54983E-05	5,40055E-07	1,54983E-05	-1,49582E-05	2,23748E-10
0,003466	336	0,034498	0,003838	1,47279E-05	5,08079E-07	1,47279E-05	-1,42198E-05	2,02203E-10
0	337	0,034153	0,000372	1,38025E-07	4,71393E-09	1,38025E-07	-1,33311E-07	1,77719E-14
-0,01243	338	0,033811	-0,01206	0,000145452	4,91791E-06	0,000145452	-0,000140534	1,97499E-08
0,007831	339	0,033473	0,008202	6,72756E-05	2,25192E-06	6,72756E-05	-6,50237E-05	4,22808E-09
0,004601	340	0,033138	0,004973	2,47281E-05	8,19448E-07	2,47281E-05	-2,39086E-05	5,71622E-10
-0,00042	341	0,032807	-5E-05	2,48108E-09	8,13968E-11	2,48108E-09	-2,39968E-09	5,75849E-18
-0,00042	342	0,032479	-5E-05	2,4988E-09	8,11584E-11	2,4988E-09	-2,41765E-09	5,84501E-18
-0,00298	343	0,032154	-0,00261	6,80404E-06	2,18778E-07	6,80404E-06	-6,58526E-06	4,33657E-11
0	344	0,031833	0,000372	1,38025E-07	4,3937E-09	1,38025E-07	-1,33631E-07	1,78574E-14
0,00298	345	0,031514	0,003351	1,12325E-05	3,53983E-07	1,12325E-05	-1,08785E-05	1,18342E-10
-0,01258	346	0,031199	-0,01221	0,00014902	4,6493E-06	0,00014902	-0,000144371	2,0843E-08
0,007304	347	0,030887	0,007675	5,89089E-05	1,81953E-06	5,89089E-05	-5,70894E-05	3,2592E-09
0,005275	348	0,030578	0,005647	3,18856E-05	9,75005E-07	3,18856E-05	-3,09106E-05	9,55463E-10
-0,00178	349	0,030272	-0,00141	1,99118E-06	6,02779E-08	1,99118E-06	-1,9309E-06	3,72838E-12
-0,01261	350	0,02997	-0,01223	0,000149679	4,48584E-06	0,000149679	-0,000145193	2,10811E-08
0,006545	351	0,02967	0,006917	4,78436E-05	1,41952E-06	4,78436E-05	-4,64241E-05	2,1552E-09
0,005582	352	0,029373	0,005953	3,54441E-05	1,04111E-06	3,54441E-05	-3,4403E-05	1,18357E-09
0,001333	353	0,02908	0,001704	2,90494E-06	8,44744E-08	2,90494E-06	-2,82046E-06	7,95501E-12
-0,00293	354	0,028789	-0,00256	6,55054E-06	1,88582E-07	6,55054E-06	-6,36196E-06	4,04745E-11
0,000799	355	0,028501	0,00117	1,36923E-06	3,90244E-08	1,36923E-06	-1,33021E-06	1,76945E-12
-0,00176	356	0,028216	-0,00139	1,92583E-06	5,43389E-08	1,92583E-06	-1,87149E-06	3,50246E-12
0,002958	357	0,027934	0,00333	1,10867E-05	3,09694E-07	1,10867E-05	-1,0777E-05	1,16144E-10
-0,00592	358	0,027654	-0,00554	3,07459E-05	8,50261E-07	3,07459E-05	-2,98957E-05	8,93751E-10
0,001929	359	0,027378	0,0023	5,29198E-06	1,44883E-07	5,29198E-06	-5,1471E-06	2,64926E-11
-0,00614	360	0,027104	-0,00576	3,32296E-05	9,00659E-07	3,32296E-05	-3,2329E-05	1,04516E-09
0,013165	361	0,026833	0,013536	0,000183228	4,91655E-06	0,000183228	-0,000178311	3,17948E-08
-0,01678	362	0,026565	-0,01641	0,00026916	7,15015E-06	0,00026916	-0,000262009	6,86489E-08
0,011236	363	0,026299	0,011608	0,000134745	3,54366E-06	0,000134745	-0,000131201	1,72138E-08
0,024972	364	0,026036	0,025344	0,000642307	1,67232E-05	0,000642307	-0,000625584	3,91356E-07

(Lanjutan)

0,012182	365	0,025776	0,012553	0,000157587	4,06193E-06	0,000157587	-0,000153525	2,35701E-08
-0,00247	366	0,025518	-0,0021	4,39379E-06	1,12121E-07	4,39379E-06	-4,28167E-06	1,83327E-11
0	367	0,025263	0,000372	1,38025E-07	3,4869E-09	1,38025E-07	-1,34538E-07	1,81005E-14
-0,02816	368	0,02501	-0,02779	0,000772221	1,93134E-05	0,000772221	-0,000752908	5,6687E-07
-0,0067	369	0,02476	-0,00632	3,99998E-05	9,90397E-07	3,99998E-05	-3,90094E-05	1,52173E-09
0,027295	370	0,024512	0,027666	0,000765424	1,87624E-05	0,000765424	-0,000746662	5,57504E-07
-0,01626	371	0,024267	-0,01589	0,000252343	6,12369E-06	0,000252343	-0,000246219	6,06239E-08
0,00878	372	0,024025	0,009152	8,37539E-05	2,01216E-06	8,37539E-05	-8,17417E-05	6,68171E-09
-0,01657	373	0,023784	-0,0162	0,000262416	6,24141E-06	0,000262416	-0,000256175	6,56254E-08
0,009705	374	0,023547	0,010076	0,000101535	2,39081E-06	0,000101535	-9,91445E-05	9,82964E-09
0,009161	375	0,023311	0,009532	9,08669E-05	2,11821E-06	9,08669E-05	-8,87487E-05	7,87633E-09
0,005763	376	0,023078	0,006135	3,76334E-05	8,68503E-07	3,76334E-05	-3,67649E-05	1,35166E-09
0	377	0,022847	0,000372	1,38025E-07	3,15349E-09	1,38025E-07	-1,34872E-07	1,81904E-14
-0,01095	378	0,022619	-0,01057	0,000111822	2,52928E-06	0,000111822	-0,000109293	1,1945E-08
0,009296	379	0,022393	0,009667	9,3459E-05	2,09278E-06	9,3459E-05	-9,13662E-05	8,34778E-09
-0,01191	380	0,022169	-0,01154	0,000133095	2,95052E-06	0,000133095	-0,000130144	1,69375E-08
0,009298	381	0,021947	0,009669	9,34917E-05	2,05186E-06	9,34917E-05	-9,14398E-05	8,36125E-09
-0,00787	382	0,021727	-0,0075	5,62282E-05	1,2217E-06	5,62282E-05	-5,50065E-05	3,02572E-09
0,002446	383	0,02151	0,002817	7,93783E-06	1,70744E-07	7,93783E-06	-7,76708E-06	6,03276E-11
0,008447	384	0,021295	0,008819	7,777E-05	1,65612E-06	7,777E-05	-7,61139E-05	5,79332E-09
-0,00801	385	0,021082	-0,00764	5,84145E-05	1,2315E-06	5,84145E-05	-5,7183E-05	3,2699E-09
-0,00356	386	0,020871	-0,00319	1,01634E-05	2,12124E-07	1,01634E-05	-9,95128E-06	9,9028E-11
-0,00112	387	0,020663	-0,00075	5,62646E-07	1,16257E-08	5,62646E-07	-5,5102E-07	3,03623E-13
0,00939	388	0,020456	0,009761	9,52819E-05	1,94908E-06	9,52819E-05	-9,33328E-05	8,71101E-09
0,001906	389	0,020251	0,002278	5,18918E-06	1,05088E-07	5,18918E-06	-5,08409E-06	2,5848E-11
-0,02709	390	0,020049	-0,02672	0,000713826	1,43114E-05	0,000713826	-0,000699514	4,8932E-07
0,024995	391	0,019848	0,025367	0,00064348	1,27721E-05	0,00064348	-0,000630708	3,97792E-07
0,003831	392	0,01965	0,004203	1,76615E-05	3,47047E-07	1,76615E-05	-1,73144E-05	2,99789E-10
-0,00364	393	0,019453	-0,00327	1,07082E-05	2,08311E-07	1,07082E-05	-1,04999E-05	1,10247E-10
-0,01892	394	0,019259	-0,01854	0,00034389	6,62294E-06	0,00034389	-0,000337267	1,13749E-07
0,021182	395	0,019066	0,021553	0,000464544	8,85713E-06	0,000464544	-0,000455687	2,0765E-07
0,004623	396	0,018876	0,004994	2,49435E-05	4,70824E-07	2,49435E-05	-2,44727E-05	5,98911E-10
-0,00612	397	0,018687	-0,00575	3,3021E-05	6,1706E-07	3,3021E-05	-3,24039E-05	1,05002E-09
-0,00183	398	0,0185	-0,00146	2,13874E-06	3,95667E-08	2,13874E-06	-2,09917E-06	4,40653E-12
0,009582	399	0,018315	0,009953	9,90639E-05	1,81436E-06	9,90639E-05	-9,72495E-05	9,45747E-09
-0,00749	400	0,018132	-0,00712	5,07372E-05	9,1996E-07	5,07372E-05	-4,98172E-05	2,48176E-09
0,003611	401	0,017951	0,003982	1,58582E-05	2,84663E-07	1,58582E-05	-1,55735E-05	2,42534E-10
-0,00938	402	0,017771	-0,00901	8,12045E-05	1,44309E-06	8,12045E-05	-7,97614E-05	6,36188E-09
-0,00352	403	0,017593	-0,00315	9,91254E-06	1,74395E-07	9,91254E-06	-9,73814E-06	9,48315E-11
-0,00239	404	0,017417	-0,00202	4,06675E-06	7,08323E-08	4,06675E-06	-3,99592E-06	1,59674E-11
-0,00135	405	0,017243	-0,00098	9,64451E-07	1,66302E-08	9,64451E-07	-9,4782E-07	8,98363E-13

(Lanjutan)

-0,00798	406	0,017071	-0,00761	5,79436E-05	9,89143E-07	5,79436E-05	-5,69545E-05	3,24381E-09
0,017243	407	0,0169	0,017614	0,000310258	5,24338E-06	0,000310258	-0,000305014	9,30337E-08
-0,00337	408	0,016731	-0,003	9,00718E-06	1,507E-07	9,00718E-06	-8,85648E-06	7,84372E-11
-0,00701	409	0,016564	-0,00664	4,40789E-05	7,30113E-07	4,40789E-05	-4,33488E-05	1,87912E-09
0,000895	410	0,016398	0,001267	1,60421E-06	2,63061E-08	1,60421E-06	-1,57791E-06	2,4898E-12
-0,0031	411	0,016234	-0,00273	7,4317E-06	1,20647E-07	7,4317E-06	-7,31105E-06	5,34515E-11
0,004935	412	0,016072	0,005307	2,81604E-05	4,52589E-07	2,81604E-05	-2,77078E-05	7,67723E-10
-0,02179	413	0,015911	-0,02142	0,000458767	7,29949E-06	0,000458767	-0,000451468	2,03823E-07
0,02179	414	0,015752	0,022162	0,000491149	7,73658E-06	0,000491149	-0,000483413	2,33688E-07
-0,00687	415	0,015594	-0,0065	4,22179E-05	6,58365E-07	4,22179E-05	-4,15595E-05	1,72719E-09
-0,00311	416	0,015439	-0,00274	7,51727E-06	1,16056E-07	7,51727E-06	-7,40122E-06	5,4778E-11
0,003113	417	0,015284	0,003485	1,21438E-05	1,85608E-07	1,21438E-05	-1,19582E-05	1,42999E-10
-0,01041	418	0,015131	-0,01004	0,000100717	1,52398E-06	0,000100717	-9,91934E-05	9,83933E-09
0,011914	419	0,01498	0,012285	0,000150931	2,26094E-06	0,000150931	-0,00014867	2,21027E-08
-0,01191	420	0,01483	-0,01154	0,000133226	1,97577E-06	0,000133226	-0,00013125	1,72266E-08
-0,00263	421	0,014682	-0,00226	5,09785E-06	7,48461E-08	5,09785E-06	-5,02301E-06	2,52306E-11
0,018651	422	0,014535	0,019022	0,000361846	5,25946E-06	0,000361846	-0,000356587	1,27154E-07
-0,00561	423	0,01439	-0,00524	2,74842E-05	3,9549E-07	2,74842E-05	-2,70887E-05	7,33798E-10
-0,00038	424	0,014246	-5,1E-06	2,61866E-11	3,7305E-13	2,61866E-11	-2,58136E-11	6,66341E-22
-0,01856	425	0,014103	-0,01818	0,000330646	4,66321E-06	0,000330646	-0,000325982	1,06264E-07
0,018555	426	0,013962	0,018927	0,00035822	5,00158E-06	0,00035822	-0,000353218	1,24763E-07
0,009752	427	0,013823	0,010124	0,000102493	1,41673E-06	0,000102493	-0,000101076	1,02164E-08
-0,00158	428	0,013684	-0,00121	1,4535E-06	1,98904E-08	1,4535E-06	-1,43361E-06	2,05524E-12
-0,01304	429	0,013548	-0,01266	0,000160376	2,17272E-06	0,000160376	-0,000158204	2,50284E-08
-0,03105	430	0,013412	-0,03068	0,000941422	1,26265E-05	0,000941422	-0,000928796	8,62661E-07
0,036165	431	0,013278	0,036537	0,001334918	1,77251E-05	0,001334918	-0,001317193	1,735E-06
0,006886	432	0,013145	0,007257	5,2665E-05	6,92295E-07	5,2665E-05	-5,19727E-05	2,70117E-09
-0,0045	433	0,013014	-0,00413	1,7055E-05	2,2195E-07	1,7055E-05	-1,6833E-05	2,8335E-10
-0,00246	434	0,012884	-0,00209	4,35648E-06	5,61273E-08	4,35648E-06	-4,30035E-06	1,8493E-11
-0,00212	435	0,012755	-0,00175	3,0683E-06	3,91357E-08	3,0683E-06	-3,02917E-06	9,17586E-12
-0,0159	436	0,012627	-0,01553	0,000241247	3,04629E-06	0,000241247	-0,0002382	5,67395E-08
0,019295	437	0,012501	0,019666	0,000386766	4,83496E-06	0,000386766	-0,000381931	1,45871E-07
-0,00275	438	0,012376	-0,00237	5,63627E-06	6,97544E-08	5,63627E-06	-5,56651E-06	3,09861E-11
0,005063	439	0,012252	0,005434	2,9532E-05	3,61833E-07	2,9532E-05	-2,91702E-05	8,50898E-10
-0,00405	440	0,01213	-0,00368	1,35475E-05	1,64327E-07	1,35475E-05	-1,33832E-05	1,7911E-10
-0,00825	441	0,012008	-0,00788	6,20377E-05	7,44974E-07	6,20377E-05	-6,12927E-05	3,7568E-09
-0,00348	442	0,011888	-0,00311	9,68299E-06	1,15115E-07	9,68299E-06	-9,56788E-06	9,15442E-11
0,015077	443	0,011769	0,015448	0,000238651	2,80878E-06	0,000238651	-0,000235842	5,56213E-08
-0,00042	444	0,011652	-4,8E-05	2,34203E-09	2,72887E-11	2,34203E-09	-2,31474E-09	5,35801E-18
-0,00637	445	0,011535	-0,006	3,59675E-05	4,14894E-07	3,59675E-05	-3,55526E-05	1,26399E-09
-0,0035	446	0,01142	-0,00313	9,79471E-06	1,11854E-07	9,79471E-06	-9,68286E-06	9,37577E-11

(Lanjutan)

0,021457	447	0,011306	0,021828	0,000476479	5,38692E-06	0,000476479	-0,000471092	2,21927E-07
-0,0104	448	0,011193	-0,01003	0,000100522	1,12511E-06	0,000100522	-9,93973E-05	9,87983E-09
-0,0076	449	0,011081	-0,00723	5,22688E-05	5,79175E-07	5,22688E-05	-5,16896E-05	2,67182E-09
0,010768	450	0,01097	0,01114	0,000124092	1,36128E-06	0,000124092	-0,000122731	1,50629E-08
0,001927	451	0,01086	0,002298	5,28256E-06	5,73696E-08	5,28256E-06	-5,22519E-06	2,73026E-11
-0,00084	452	0,010752	-0,00046	2,14897E-07	2,31049E-09	2,14897E-07	-2,12587E-07	4,51931E-14
-0,01352	453	0,010644	-0,01314	0,000172782	1,8391E-06	0,000172782	-0,000170943	2,92214E-08
-0,00939	454	0,010538	-0,00902	8,13418E-05	8,5715E-07	8,13418E-05	-8,04847E-05	6,47778E-09
0,028324	455	0,010432	0,028695	0,000823416	8,59009E-06	0,000823416	-0,000814826	6,63941E-07
-0,00694	456	0,010328	-0,00657	4,31998E-05	4,46165E-07	4,31998E-05	-4,27536E-05	1,82787E-09
-0,02232	457	0,010225	-0,02195	0,000481824	4,92648E-06	0,000481824	-0,000476897	2,27431E-07
0,029266	458	0,010122	0,029638	0,000878393	8,89145E-06	0,000878393	-0,000869501	7,56032E-07
-0,00099	459	0,010021	-0,00062	3,87394E-07	3,88214E-09	3,87394E-07	-3,83512E-07	1,47081E-13
0,005555	460	0,009921	0,005927	3,51236E-05	3,4846E-07	3,51236E-05	-3,47751E-05	1,20931E-09
-0,0029	461	0,009822	-0,00253	6,38915E-06	6,27527E-08	6,38915E-06	-6,3264E-06	4,00233E-11
-0,00612	462	0,009724	-0,00575	3,30327E-05	3,21195E-07	3,30327E-05	-3,27115E-05	1,07004E-09
0,006119	463	0,009626	0,00649	4,21259E-05	4,05517E-07	4,21259E-05	-4,17204E-05	1,74059E-09
-0,00778	464	0,00953	-0,00741	5,48381E-05	5,2261E-07	5,48381E-05	-5,43155E-05	2,95018E-09
0,008606	465	0,009435	0,008978	8,05957E-05	7,604E-07	8,05957E-05	-7,98353E-05	6,37368E-09
-0,00979	466	0,00934	-0,00942	8,87277E-05	8,28752E-07	8,87277E-05	-8,7899E-05	7,72623E-09
0,000562	467	0,009247	0,000934	8,71678E-07	8,0604E-09	8,71678E-07	-8,63617E-07	7,45835E-13
0,005491	468	0,009155	0,005862	3,43656E-05	3,14601E-07	3,43656E-05	-3,4051E-05	1,15947E-09
-0,01529	469	0,009063	-0,01492	0,000222508	2,01659E-06	0,000222508	-0,000220491	4,86164E-08
-0,0051	470	0,008972	-0,00473	2,23752E-05	2,00759E-07	2,23752E-05	-2,21745E-05	4,91708E-10
0,004502	471	0,008883	0,004874	2,37559E-05	2,11015E-07	2,37559E-05	-2,35449E-05	5,54361E-10
0,003344	472	0,008794	0,003715	1,38044E-05	1,21393E-07	1,38044E-05	-1,3683E-05	1,87224E-10
0,002568	473	0,008706	0,00294	8,64369E-06	7,52508E-08	8,64369E-06	-8,56844E-06	7,34181E-11
-0,0042	474	0,008619	-0,00383	1,46486E-05	1,26254E-07	1,46486E-05	-1,45224E-05	2,109E-10
-0,00065	475	0,008533	-0,00028	7,85278E-08	6,70048E-10	7,85278E-08	-7,78577E-08	6,06183E-15
0,001118	476	0,008447	0,00149	2,21879E-06	1,87428E-08	2,21879E-06	-2,20005E-06	4,8402E-12
-0,00376	477	0,008363	-0,00339	1,15078E-05	9,62378E-08	1,15078E-05	-1,14116E-05	1,30224E-10
0,000358	478	0,008279	0,00073	5,32859E-07	4,41164E-09	5,32859E-07	-5,28447E-07	2,79257E-13
-0,00717	479	0,008196	-0,0068	4,62449E-05	3,79041E-07	4,62449E-05	-4,58658E-05	2,10367E-09
0,012032	480	0,008114	0,012404	0,000153851	1,24841E-06	0,000153851	-0,000152602	2,32875E-08
-0,00522	481	0,008033	-0,00485	2,34954E-05	1,88745E-07	2,34954E-05	-2,33066E-05	5,43199E-10
0,007944	482	0,007953	0,008315	6,91414E-05	5,49878E-07	6,91414E-05	-6,85915E-05	4,70479E-09
-0,00755	483	0,007873	-0,00717	5,14775E-05	4,05304E-07	5,14775E-05	-5,10722E-05	2,60836E-09
0,006278	484	0,007795	0,00665	4,42223E-05	3,44699E-07	4,42223E-05	-4,38776E-05	1,92524E-09
-0,0145	485	0,007717	-0,01413	0,000199618	1,5404E-06	0,000199618	-0,000198078	3,92347E-08
-0,00694	486	0,00764	-0,00656	4,30898E-05	3,29188E-07	4,30898E-05	-4,27606E-05	1,82847E-09
-0,00722	487	0,007563	-0,00685	4,6938E-05	3,55001E-07	4,6938E-05	-4,6583E-05	2,16998E-09

(Lanjutan)

0,014304	488	0,007488	0,014675	0,000215358	1,6125E-06	0,000215358	-0,000213745	4,5687E-08
-0,01872	489	0,007413	-0,01835	0,000336666	2,49559E-06	0,000336666	-0,00033417	1,1167E-07
0,024966	490	0,007339	0,025337	0,000641968	4,71111E-06	0,000641968	-0,000637257	4,06096E-07
-0,01161	491	0,007265	-0,01124	0,000126228	9,17065E-07	0,000126228	-0,000125311	1,57028E-08
0,010334	492	0,007193	0,010706	0,000114609	8,2433E-07	0,000114609	-0,000113785	1,29471E-08
-0,0065	493	0,007121	-0,00613	3,75832E-05	2,67614E-07	3,75832E-05	-3,73155E-05	1,39245E-09
-0,00692	494	0,007049	-0,00655	4,29475E-05	3,02753E-07	4,29475E-05	-4,26448E-05	1,81858E-09
0,009598	495	0,006979	0,00997	9,9393E-05	6,93653E-07	9,9393E-05	-9,86994E-05	9,74157E-09
-0,01041	496	0,006909	-0,01003	0,000100693	6,95701E-07	0,000100693	-9,99978E-05	9,99955E-09
0,002768	497	0,00684	0,00314	9,85871E-06	6,74336E-08	9,85871E-06	-9,79128E-06	9,58691E-11
-0,00194	498	0,006772	-0,00157	2,46874E-06	1,67173E-08	2,46874E-06	-2,45202E-06	6,01242E-12
0,003459	499	0,006704	0,00383	1,46723E-05	9,83618E-08	1,46723E-05	-1,4574E-05	2,12401E-10
-0,005	500	0,006637	-0,00463	2,14312E-05	1,42235E-07	2,14312E-05	-2,12889E-05	4,53219E-10
0,008134	501	0,00657	0,008505	7,23434E-05	4,75331E-07	7,23434E-05	-7,18681E-05	5,16502E-09
-0,00214	502	0,006505	-0,00177	3,12434E-06	2,03231E-08	3,12434E-06	-3,10402E-06	9,63492E-12
-0,01157	503	0,00644	-0,0112	0,000125515	8,08283E-07	0,000125515	-0,000124707	1,55518E-08
-0,00037				sum	0,008603182		MSE	6,65986E-08
							RMSE	0,000258067
				variance	8,60318E-05			
				volatility	0,009275334			

Lampiran 13: EWMA RSIMA6M

return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
-0,00314	1	1	-0,00278	7,75401E-06	7,75401E-06	7,75401E-06	0	0
0	2	0,99	0,000357	1,27683E-07	1,26406E-07	1,27683E-07	-1,27683E-09	1,63028E-18
0,001986	3	0,9801	0,002343	5,49042E-06	5,38116E-06	5,49042E-06	-1,09259E-07	1,19376E-14
0,009868	4	0,970299	0,010225	0,000104559	0,000101454	0,000104559	-3,10552E-06	9,64426E-12
0,001635	5	0,960596	0,001993	3,97118E-06	3,8147E-06	3,97118E-06	-1,5648E-07	2,44861E-14
0,010328	6	0,95099	0,010685	0,000114169	0,000108574	0,000114169	-5,59542E-06	3,13087E-11
0,000451	7	0,94148	0,000808	6,52608E-07	6,14417E-07	6,52608E-07	-3,81905E-08	1,45852E-15
0,002209	8	0,932065	0,002566	6,58547E-06	6,13809E-06	6,58547E-06	-4,47381E-07	2,0015E-13
0,003221	9	0,922745	0,003578	1,28035E-05	1,18144E-05	1,28035E-05	-9,89139E-07	9,78396E-13
0,008006	10	0,913517	0,008363	6,99442E-05	6,38952E-05	6,99442E-05	-6,04896E-06	3,659E-11
0,009525	11	0,904382	0,009882	9,76533E-05	8,83159E-05	9,76533E-05	-9,33741E-06	8,71872E-11
-0,00158	12	0,895338	-0,00122	1,49775E-06	1,341E-06	1,49775E-06	-1,56757E-07	2,45729E-14
0,003948	13	0,886385	0,004305	1,85327E-05	1,64271E-05	1,85327E-05	-2,1056E-06	4,43355E-12
0,002361	14	0,877521	0,002718	7,38875E-06	6,48378E-06	7,38875E-06	-9,04967E-07	8,18965E-13
0	15	0,868746	0,000357	1,27683E-07	1,10924E-07	1,27683E-07	-1,67589E-08	2,80859E-16
0,006894	16	0,860058	0,007252	5,2586E-05	4,52271E-05	5,2586E-05	-7,35898E-06	5,41545E-11
0,002496	17	0,851458	0,002854	8,14259E-06	6,93307E-06	8,14259E-06	-1,20952E-06	1,46294E-12
0,004661	18	0,842943	0,005019	2,51863E-05	2,12306E-05	2,51863E-05	-3,95568E-06	1,56474E-11
0,00926	19	0,834514	0,009617	9,24942E-05	7,71877E-05	9,24942E-05	-1,53065E-05	2,3429E-10
0,003067	20	0,826169	0,003424	1,17235E-05	9,68556E-06	1,17235E-05	-2,03791E-06	4,15306E-12
0	21	0,817907	0,000357	1,27683E-07	1,04432E-07	1,27683E-07	-2,32501E-08	5,40567E-16
0,013688	22	0,809728	0,014046	0,000197283	0,000159746	0,000197283	-3,75375E-05	1,40907E-09
-0,01583	23	0,801631	-0,01548	0,000239533	0,000192017	0,000239533	-4,75161E-05	2,25778E-09
0,018936	24	0,793614	0,019293	0,000372217	0,000295397	0,000372217	-7,68203E-05	5,90136E-09
0,000217	25	0,785678	0,000574	3,29651E-07	2,59E-07	3,29651E-07	-7,06514E-08	4,99163E-15
0,012864	26	0,777821	0,013222	0,000174812	0,000135973	0,000174812	-3,88395E-05	1,50851E-09
0,003858	27	0,770043	0,004215	1,77685E-05	1,36825E-05	1,77685E-05	-4,086E-06	1,66954E-11
0,003842	28	0,762343	0,004199	1,76349E-05	1,34438E-05	1,76349E-05	-4,19105E-06	1,75649E-11
0,017509	29	0,754719	0,017866	0,000319212	0,000240915	0,000319212	-7,82965E-05	6,13034E-09
0,002351	30	0,747172	0,002709	7,33721E-06	5,48216E-06	7,33721E-06	-1,85505E-06	3,44122E-12
0,013642	31	0,7397	0,014	0,00019599	0,000144974	0,00019599	-5,10161E-05	2,60264E-09
0,000855	32	0,732303	0,001212	1,46995E-06	1,07645E-06	1,46995E-06	-3,93502E-07	1,54844E-13
0,001709	33	0,72498	0,002066	4,26976E-06	3,0955E-06	4,26976E-06	-1,17427E-06	1,37891E-12
0,000739	34	0,717731	0,001097	1,20257E-06	8,63122E-07	1,20257E-06	-3,39449E-07	1,15226E-13
0,004963	35	0,710553	0,005321	2,83084E-05	2,01147E-05	2,83084E-05	-8,19379E-06	6,71381E-11
0,002953	36	0,703448	0,003311	1,09607E-05	7,71028E-06	1,09607E-05	-3,25042E-06	1,05652E-11

(Lanjutan)

-1,5E-05	37	0,696413	0,000342	1,17028E-07	8,15002E-08	1,17028E-07	-3,55283E-08	1,26226E-15
0,005548	38	0,689449	0,005905	3,48679E-05	2,40396E-05	3,48679E-05	-1,08282E-05	1,17251E-10
0,004836	39	0,682555	0,005193	2,69685E-05	1,84075E-05	2,69685E-05	-8,56103E-06	7,32912E-11
0	40	0,675729	0,000357	1,27683E-07	8,62788E-08	1,27683E-07	-4,14037E-08	1,71427E-15
0,00413	41	0,668972	0,004487	2,01375E-05	1,34714E-05	2,01375E-05	-6,66607E-06	4,44365E-11
4,9E-05	42	0,662282	0,000406	1,65136E-07	1,09366E-07	1,65136E-07	-5,57693E-08	3,11021E-15
-0,00111	43	0,655659	-0,00076	5,70354E-07	3,73958E-07	5,70354E-07	-1,96396E-07	3,85715E-14
0,002779	44	0,649103	0,003136	9,83369E-06	6,38308E-06	9,83369E-06	-3,45062E-06	1,19068E-11
-0,00139	45	0,642612	-0,00103	1,06395E-06	6,83709E-07	1,06395E-06	-3,80244E-07	1,44586E-13
0,001112	46	0,636185	0,001469	2,15892E-06	1,37347E-06	2,15892E-06	-7,85447E-07	6,16927E-13
5,5E-05	47	0,629824	0,000412	1,69987E-07	1,07062E-07	1,69987E-07	-6,29252E-08	3,95958E-15
0,000222	48	0,623525	0,000579	3,35434E-07	2,09152E-07	3,35434E-07	-1,26282E-07	1,59472E-14
0,001451	49	0,61729	0,001808	3,2691E-06	2,01798E-06	3,2691E-06	-1,25112E-06	1,56529E-12
0,004593	50	0,611117	0,00495	2,45049E-05	1,49754E-05	2,45049E-05	-9,52952E-06	9,08118E-11
-0,0041	51	0,605006	-0,00374	1,40237E-05	8,48445E-06	1,40237E-05	-5,53929E-06	3,06838E-11
0,001952	52	0,598956	0,002309	5,33145E-06	3,19331E-06	5,33145E-06	-2,13815E-06	4,57167E-12
0,001057	53	0,592966	0,001415	2,00153E-06	1,18684E-06	2,00153E-06	-8,14692E-07	6,63722E-13
0,01061	54	0,587037	0,010967	0,000120275	7,06057E-05	0,000120275	-4,9669E-05	2,46701E-09
0,004414	55	0,581166	0,004771	2,27668E-05	1,32313E-05	2,27668E-05	-9,53548E-06	9,09254E-11
-0,00043	56	0,575355	-7,6E-05	5,72522E-09	3,29403E-09	5,72522E-09	-2,43119E-09	5,91066E-18
-0,00272	57	0,569601	-0,00237	5,60447E-06	3,19231E-06	5,60447E-06	-2,41216E-06	5,8185E-12
-0,00273	58	0,563905	-0,00238	5,64445E-06	3,18293E-06	5,64445E-06	-2,46152E-06	6,05906E-12
-0,0011	59	0,558266	-0,00074	5,44384E-07	3,03911E-07	5,44384E-07	-2,40473E-07	5,78271E-14
0,000951	60	0,552683	0,001309	1,71251E-06	9,46475E-07	1,71251E-06	-7,66034E-07	5,86807E-13
-0,00339	61	0,547157	-0,00303	9,16939E-06	5,01709E-06	9,16939E-06	-4,1523E-06	1,72416E-11
0,008716	62	0,541685	0,009073	8,23191E-05	4,4591E-05	8,23191E-05	-3,77281E-05	1,42341E-09
0,003397	63	0,536268	0,003754	1,40959E-05	7,55918E-06	1,40959E-05	-6,53672E-06	4,27287E-11
0,002033	64	0,530906	0,00239	5,71153E-06	3,03228E-06	5,71153E-06	-2,67925E-06	7,17836E-12
-0,00407	65	0,525596	-0,00371	1,37856E-05	7,24567E-06	1,37856E-05	-6,53995E-06	4,27709E-11
0,001088	66	0,520341	0,001445	2,08838E-06	1,08667E-06	2,08838E-06	-1,00171E-06	1,00343E-12
0,013996	67	0,515137	0,014353	0,000206022	0,00010613	0,000206022	-9,98926E-05	9,97854E-09
-0,00359	68	0,509986	-0,00324	1,04818E-05	5,34556E-06	1,04818E-05	-5,13622E-06	2,63808E-11
-0,0035	69	0,504886	-0,00314	9,87684E-06	4,98668E-06	9,87684E-06	-4,89016E-06	2,39137E-11
0	70	0,499837	0,000357	1,27683E-07	6,38204E-08	1,27683E-07	-6,38621E-08	4,07836E-15
-0,00204	71	0,494839	-0,00168	2,83521E-06	1,40297E-06	2,83521E-06	-1,43224E-06	2,05131E-12
0,005272	72	0,48989	0,00563	3,16914E-05	1,55253E-05	3,16914E-05	-1,61661E-05	2,61342E-10
0	73	0,484991	0,000357	1,27683E-07	6,19249E-08	1,27683E-07	-6,57576E-08	4,32406E-15
-7E-05	74	0,480141	0,000288	8,27365E-08	3,97252E-08	8,27365E-08	-4,30113E-08	1,84997E-15
0,000608	75	0,47534	0,000965	9,3121E-07	4,42641E-07	9,3121E-07	-4,88568E-07	2,38699E-13
0,001879	76	0,470587	0,002236	4,99988E-06	2,35288E-06	4,99988E-06	-2,64701E-06	7,00664E-12
0,001072	77	0,465881	0,001429	2,04328E-06	9,51925E-07	2,04328E-06	-1,09136E-06	1,19106E-12

(Lanjutan)

-0,00241	78	0,461222	-0,00206	4,23032E-06	1,95112E-06	4,23032E-06	-2,2792E-06	5,19476E-12
-0,00114	79	0,45661	-0,00079	6,19463E-07	2,82853E-07	6,19463E-07	-3,3661E-07	1,13307E-13
-0,0006	80	0,452044	-0,00024	5,9501E-08	2,6897E-08	5,9501E-08	-3,26039E-08	1,06302E-15
0,000805	81	0,447523	0,001163	1,35208E-06	6,05088E-07	1,35208E-06	-7,46994E-07	5,58001E-13
-0,00121	82	0,443048	-0,00085	7,27695E-07	3,22404E-07	7,27695E-07	-4,05291E-07	1,64261E-13
0,001883	83	0,438618	0,00224	5,01778E-06	2,20089E-06	5,01778E-06	-2,8169E-06	7,9349E-12
-0,00134	84	0,434231	-0,00099	9,73834E-07	4,22869E-07	9,73834E-07	-5,50965E-07	3,03562E-13
0,006527	85	0,429889	0,006884	4,73905E-05	2,03726E-05	4,73905E-05	-2,70178E-05	7,29963E-10
-0,00196	86	0,42559	-0,00161	2,58315E-06	1,09936E-06	2,58315E-06	-1,48379E-06	2,20162E-12
0,002941	87	0,421334	0,003298	1,08761E-05	4,58247E-06	1,08761E-05	-6,29362E-06	3,96097E-11
0,011415	88	0,417121	0,011773	0,000138594	5,78105E-05	0,000138594	-8,07836E-05	6,52599E-09
-0,00211	89	0,41295	-0,00176	3,08456E-06	1,27377E-06	3,08456E-06	-1,81079E-06	3,27897E-12
-0,00212	90	0,40882	-0,00176	3,10367E-06	1,26884E-06	3,10367E-06	-1,83483E-06	3,36659E-12
0,00871	91	0,404732	0,009067	8,22086E-05	3,32724E-05	8,22086E-05	-4,89361E-05	2,39474E-09
0,018109	92	0,400685	0,018467	0,000341019	0,000136641	0,000341019	-0,000204378	4,17703E-08
0,00511	93	0,396678	0,005468	2,98954E-05	1,18588E-05	2,98954E-05	-1,80366E-05	3,25317E-10
0,007673	94	0,392711	0,008031	6,44908E-05	2,53262E-05	6,44908E-05	-3,91645E-05	1,53386E-09
0,011148	95	0,388784	0,011505	0,000132364	5,14609E-05	0,000132364	-8,09029E-05	6,54527E-09
0,000378	96	0,384896	0,000735	5,40941E-07	2,08206E-07	5,40941E-07	-3,32735E-07	1,10712E-13
0,008027	97	0,381047	0,008385	7,03008E-05	2,67879E-05	7,03008E-05	-4,35129E-05	1,89337E-09
-0,00601	98	0,377237	-0,00565	3,19229E-05	1,20425E-05	3,19229E-05	-1,98804E-05	3,95231E-10
0,019655	99	0,373464	0,020012	0,000400474	0,000149563	0,000400474	-0,000250911	6,29565E-08
0,007367	100	0,36973	0,007724	5,96669E-05	2,20606E-05	5,96669E-05	-3,76062E-05	1,41423E-09
-0,00417	101	0,366032	-0,00381	1,45241E-05	5,3163E-06	1,45241E-05	-9,20783E-06	8,47841E-11
0,007222	102	0,362372	0,007579	5,74405E-05	2,08148E-05	5,74405E-05	-3,66257E-05	1,34144E-09
-0,0011	103	0,358748	-0,00074	5,48839E-07	1,96895E-07	5,48839E-07	-3,51944E-07	1,23865E-13
-0,01904	104	0,355161	-0,01869	0,000349151	0,000124005	0,000349151	-0,000225147	5,0691E-08
-0,00141	105	0,351609	-0,00105	1,11246E-06	3,91151E-07	1,11246E-06	-7,21309E-07	5,20287E-13
0,005572	106	0,348093	0,005929	3,51578E-05	1,22382E-05	3,51578E-05	-2,29196E-05	5,25309E-10
0,020847	107	0,344612	0,021204	0,000449614	0,000154942	0,000449614	-0,000294671	8,68312E-08
-0,04849	108	0,341166	-0,04813	0,00231639	0,000790274	0,00231639	-0,001526117	2,32903E-06
0,063543	109	0,337754	0,0639	0,004083249	0,001379135	0,004083249	-0,002704114	7,31223E-06
0,006553	110	0,334377	0,00691	4,77489E-05	1,59661E-05	4,77489E-05	-3,17828E-05	1,01014E-09
0,00828	111	0,331033	0,008637	7,46006E-05	2,46953E-05	7,46006E-05	-4,99053E-05	2,49054E-09
0,001177	112	0,327723	0,001535	2,35495E-06	7,7177E-07	2,35495E-06	-1,58318E-06	2,50645E-12
0,017493	113	0,324446	0,01785	0,00031863	0,000103378	0,00031863	-0,000215252	4,63333E-08
0,027367	114	0,321201	0,027725	0,000768664	0,000246896	0,000768664	-0,000521768	2,72242E-07
0,003369	115	0,317989	0,003726	1,38868E-05	4,41584E-06	1,38868E-05	-9,47092E-06	8,96983E-11
0,017314	116	0,314809	0,017671	0,000312279	9,83082E-05	0,000312279	-0,000213971	4,57834E-08
-0,00064	117	0,311661	-0,00028	7,87956E-08	2,45575E-08	7,87956E-08	-5,42381E-08	2,94177E-15
0,005498	118	0,308544	0,005855	3,42846E-05	1,05783E-05	3,42846E-05	-2,37063E-05	5,61988E-10

(Lanjutan)

0,011704	119	0,305459	0,012061	0,000145472	4,44359E-05	0,000145472	-0,000101037	1,02084E-08
-0,00624	120	0,302404	-0,00588	3,45675E-05	1,04534E-05	3,45675E-05	-2,41141E-05	5,81491E-10
0,025835	121	0,29938	0,026193	0,00068606	0,000205393	0,00068606	-0,000480667	2,31041E-07
0,003183	122	0,296387	0,003541	1,25359E-05	3,71548E-06	1,25359E-05	-8,82043E-06	7,78001E-11
0,005283	123	0,293423	0,00564	3,18139E-05	9,33492E-06	3,18139E-05	-2,2479E-05	5,05305E-10
0,017755	124	0,290488	0,018112	0,000328054	9,5296E-05	0,000328054	-0,000232758	5,41765E-08
-0,00623	125	0,287584	-0,00587	3,45006E-05	9,92181E-06	3,45006E-05	-2,45788E-05	6,04117E-10
0,008299	126	0,284708	0,008656	7,49272E-05	2,13324E-05	7,49272E-05	-5,35948E-05	2,87241E-09
-0,01038	127	0,281861	-0,01003	0,000100527	2,83346E-05	0,000100527	-7,21924E-05	5,21175E-09
-0,01718	128	0,279042	-0,01682	0,000282933	7,89501E-05	0,000282933	-0,000203982	4,16088E-08
0,000335	129	0,276252	0,000692	4,79086E-07	1,32348E-07	4,79086E-07	-3,46737E-07	1,20227E-13
-0,01068	130	0,273489	-0,01032	0,000106468	2,91177E-05	0,000106468	-7,73498E-05	5,983E-09
0,002147	131	0,270754	0,002504	6,27108E-06	1,69792E-06	6,27108E-06	-4,57316E-06	2,09138E-11
-0,01293	132	0,268047	-0,01257	0,00015809	4,23754E-05	0,00015809	-0,000115714	1,33898E-08
0,011859	133	0,265366	0,012217	0,000149248	3,96053E-05	0,000149248	-0,000109642	1,20215E-08
0,005233	134	0,262713	0,00559	3,12529E-05	8,21053E-06	3,12529E-05	-2,30424E-05	5,3095E-10
0,007547	135	0,260085	0,007904	6,24765E-05	1,62492E-05	6,24765E-05	-4,62273E-05	2,13696E-09
-0,0028	136	0,257485	-0,00245	5,98959E-06	1,54223E-06	5,98959E-06	-4,44736E-06	1,97791E-11
-0,00038	137	0,25491	-1,8E-05	3,20032E-10	8,15792E-11	3,20032E-10	-2,38453E-10	5,68596E-20
-0,00319	138	0,252361	-0,00283	8,01999E-06	2,02393E-06	8,01999E-06	-5,99606E-06	3,59527E-11
0,006369	139	0,249837	0,006727	4,52461E-05	1,13041E-05	4,52461E-05	-3,39419E-05	1,15205E-09
-0,00251	140	0,247339	-0,00215	4,62991E-06	1,14516E-06	4,62991E-06	-3,48476E-06	1,21435E-11
0,006733	141	0,244865	0,007091	5,02764E-05	1,23109E-05	5,02764E-05	-3,79655E-05	1,44138E-09
0,004206	142	0,242417	0,004563	2,08211E-05	5,04737E-06	2,08211E-05	-1,57737E-05	2,48809E-10
0	143	0,239992	0,000357	1,27683E-07	3,06428E-08	1,27683E-07	-9,70397E-08	9,4167E-15
-0,01055	144	0,237593	-0,01019	0,000103864	2,46774E-05	0,000103864	-7,91869E-05	6,27056E-09
0,002119	145	0,235217	0,002476	6,13128E-06	1,44218E-06	6,13128E-06	-4,6891E-06	2,19876E-11
0,00738	146	0,232864	0,007737	5,98653E-05	1,39405E-05	5,98653E-05	-4,59248E-05	2,10909E-09
-0,00012	147	0,230536	0,000234	5,47756E-08	1,26277E-08	5,47756E-08	-4,21479E-08	1,77644E-15
-0,00514	148	0,22823	-0,00478	2,28962E-05	5,2256E-06	2,28962E-05	-1,76706E-05	3,12249E-10
-0,02135	149	0,225948	-0,02099	0,000440512	9,95328E-05	0,000440512	-0,000340979	1,16267E-07
0,001617	150	0,223689	0,001974	3,89622E-06	8,7154E-07	3,89622E-06	-3,02468E-06	9,14867E-12
-0,00505	151	0,221452	-0,00469	2,2014E-05	4,87505E-06	2,2014E-05	-1,7139E-05	2,93745E-10
-0,00035	152	0,219237	7,33E-06	5,37086E-11	1,17749E-11	5,37086E-11	-4,19337E-11	1,75843E-21
-0,01002	153	0,217045	-0,00966	9,33388E-05	2,02587E-05	9,33388E-05	-7,30801E-05	5,3407E-09
-0,00856	154	0,214874	-0,0082	6,73027E-05	1,44616E-05	6,73027E-05	-5,28411E-05	2,79218E-09
0,010971	155	0,212726	0,011328	0,000128334	2,72999E-05	0,000128334	-0,000101034	1,02078E-08
-0,00492	156	0,210598	-0,00456	2,08369E-05	4,38823E-06	2,08369E-05	-1,64487E-05	2,7056E-10
-0,0044	157	0,208492	-0,00404	1,63106E-05	3,40063E-06	1,63106E-05	-1,29099E-05	1,66667E-10
0,00768	158	0,206408	0,008037	6,45908E-05	1,3332E-05	6,45908E-05	-5,12588E-05	2,62746E-09
-0,00055	159	0,204343	-0,00019	3,56911E-08	7,29324E-09	3,56911E-08	-2,83978E-08	8,06437E-16

(Lanjutan)

0,003275	160	0,2023	0,003633	1,31965E-05	2,66965E-06	1,31965E-05	-1,05269E-05	1,10815E-10
-0,00437	161	0,200277	-0,00401	1,6098E-05	3,22405E-06	1,6098E-05	-1,28739E-05	1,65737E-10
0,000869	162	0,198274	0,001226	1,50383E-06	2,98171E-07	1,50383E-06	-1,20566E-06	1,45362E-12
-0,00087	163	0,196292	-0,00051	2,61791E-07	5,13873E-08	2,61791E-07	-2,10404E-07	4,42697E-14
0,002027	164	0,194329	0,002384	5,68365E-06	1,1045E-06	5,68365E-06	-4,57915E-06	2,09686E-11
-0,00696	165	0,192385	-0,00661	4,36613E-05	8,39979E-06	4,36613E-05	-3,52615E-05	1,24337E-09
0,014851	166	0,190461	0,015208	0,000231286	4,40511E-05	0,000231286	-0,000187235	3,50569E-08
-0,02369	167	0,188557	-0,02333	0,000544438	0,000102657	0,000544438	-0,00044178	1,9517E-07
-0,0489	168	0,186671	-0,04854	0,002356485	0,000439888	0,002356485	-0,001916597	3,67334E-06
-0,01054	169	0,184805	-0,01019	0,000103787	1,91803E-05	0,000103787	-8,46066E-05	7,15827E-09
0,003527	170	0,182957	0,003884	1,50863E-05	2,76013E-06	1,50863E-05	-1,23261E-05	1,51933E-10
-0,00235	171	0,181127	-0,00199	3,96883E-06	7,18862E-07	3,96883E-06	-3,24997E-06	1,05623E-11
-0,00708	172	0,179316	-0,00673	4,52538E-05	8,11472E-06	4,52538E-05	-3,71391E-05	1,37931E-09
-0,00119	173	0,177523	-0,00083	6,86089E-07	1,21796E-07	6,86089E-07	-5,64293E-07	3,18426E-13
0	174	0,175747	0,000357	1,27683E-07	2,24399E-08	1,27683E-07	-1,05243E-07	1,1076E-14
0,001047	175	0,17399	0,001404	1,97093E-06	3,42921E-07	1,97093E-06	-1,62801E-06	2,6504E-12
-0,00251	176	0,17225	-0,00216	4,6444E-06	7,99997E-07	4,6444E-06	-3,8444E-06	1,47794E-11
0	177	0,170527	0,000357	1,27683E-07	2,17734E-08	1,27683E-07	-1,05909E-07	1,12167E-14
-0,00694	178	0,168822	-0,00659	4,33703E-05	7,32186E-06	4,33703E-05	-3,60484E-05	1,29949E-09
-0,01044	179	0,167134	-0,01008	0,000101659	1,69906E-05	0,000101659	-8,46681E-05	7,16869E-09
-0,00965	180	0,165463	-0,00929	8,62845E-05	1,42769E-05	8,62845E-05	-7,20076E-05	5,1851E-09
0,002581	181	0,163808	0,002938	8,6347E-06	1,41443E-06	8,6347E-06	-7,22026E-06	5,21322E-11
-0,01036	182	0,16217	-0,01001	0,000100151	1,62414E-05	0,000100151	-8,39091E-05	7,04074E-09
-0,00732	183	0,160548	-0,00696	4,84917E-05	7,78525E-06	4,84917E-05	-4,07064E-05	1,65701E-09
-0,00582	184	0,158943	-0,00546	2,98645E-05	4,74674E-06	2,98645E-05	-2,51177E-05	6,309E-10
-0,0034	185	0,157353	-0,00305	9,28286E-06	1,46069E-06	9,28286E-06	-7,82217E-06	6,11863E-11
-0,00448	186	0,15578	-0,00412	1,69867E-05	2,64618E-06	1,69867E-05	-1,43405E-05	2,0565E-10
-0,03152	187	0,154222	-0,03116	0,000970833	0,000149724	0,000970833	-0,000821109	6,7422E-07
-0,00592	188	0,15268	-0,00556	3,09485E-05	4,72521E-06	3,09485E-05	-2,62233E-05	6,87663E-10
-0,00162	189	0,151153	-0,00126	1,58272E-06	2,39233E-07	1,58272E-06	-1,34349E-06	1,80496E-12
-0,00559	190	0,149641	-0,00523	2,73892E-05	4,09856E-06	2,73892E-05	-2,32906E-05	5,42454E-10
-0,00978	191	0,148145	-0,00943	8,88496E-05	1,31626E-05	8,88496E-05	-7,5687E-05	5,72852E-09
0,001403	192	0,146664	0,00176	3,09857E-06	4,54447E-07	3,09857E-06	-2,64412E-06	6,99137E-12
0,005595	193	0,145197	0,005952	3,54306E-05	5,14442E-06	3,54306E-05	-3,02862E-05	9,17254E-10
-0,00279	194	0,143745	-0,00244	5,93313E-06	8,52858E-07	5,93313E-06	-5,08028E-06	2,58092E-11
0	195	0,142307	0,000357	1,27683E-07	1,81702E-08	1,27683E-07	-1,09512E-07	1,19929E-14
-0,01125	196	0,140884	-0,01089	0,000118697	1,67226E-05	0,000118697	-0,000101975	1,03988E-08
0,003882	197	0,139476	0,004239	1,7972E-05	2,50666E-06	1,7972E-05	-1,54654E-05	2,39178E-10
0,012949	198	0,138081	0,013306	0,000177048	2,4447E-05	0,000177048	-0,000152601	2,32871E-08
-0,00558	199	0,1367	-0,00522	2,72604E-05	3,7265E-06	2,72604E-05	-2,35339E-05	5,53846E-10
-0,01153	200	0,135333	-0,01118	0,00012494	1,69085E-05	0,00012494	-0,000108031	1,16707E-08

(Lanjutan)

0,002402	201	0,13398	0,00276	7,61564E-06	1,02034E-06	7,61564E-06	-6,5953E-06	4,3498E-11
0,008013	202	0,13264	0,00837	7,00563E-05	9,29226E-06	7,00563E-05	-6,07641E-05	3,69227E-09
0,001819	203	0,131313	0,002176	4,73547E-06	6,21832E-07	4,73547E-06	-4,11364E-06	1,69221E-11
0,006496	204	0,13	0,006853	4,69632E-05	6,10523E-06	4,69632E-05	-4,0858E-05	1,66937E-09
-0,01379	205	0,1287	-0,01343	0,00018043	2,32215E-05	0,00018043	-0,000157209	2,47147E-08
-0,00665	206	0,127413	-0,00629	3,95581E-05	5,04022E-06	3,95581E-05	-3,45178E-05	1,19148E-09
-0,03367	207	0,126139	-0,03331	0,001109888	0,00014	0,001109888	-0,000969888	9,40682E-07
-0,00342	208	0,124878	-0,00307	9,39614E-06	1,17337E-06	9,39614E-06	-8,22277E-06	6,7614E-11
0,007619	209	0,123629	0,007976	6,36222E-05	7,86555E-06	6,36222E-05	-5,57566E-05	3,1088E-09
-0,01693	210	0,122393	-0,01657	0,000274607	3,36099E-05	0,000274607	-0,000240997	5,80795E-08
0,000528	211	0,121169	0,000885	7,83503E-07	9,49361E-08	7,83503E-07	-6,88566E-07	4,74124E-13
0,001086	212	0,119957	0,001443	2,08339E-06	2,49918E-07	2,08339E-06	-1,83347E-06	3,36163E-12
-0,00028	213	0,118758	7,91E-05	6,2592E-09	7,43327E-10	6,2592E-09	-5,51587E-09	3,04248E-17
-0,00134	214	0,11757	-0,00098	9,57189E-07	1,12537E-07	9,57189E-07	-8,44653E-07	7,13438E-13
0,000984	215	0,116394	0,001341	1,79857E-06	2,09343E-07	1,79857E-06	-1,58922E-06	2,52563E-12
-0,00247	216	0,11523	-0,00211	4,45853E-06	5,13757E-07	4,45853E-06	-3,94477E-06	1,55612E-11
-0,00349	217	0,114078	-0,00313	9,79455E-06	1,11734E-06	9,79455E-06	-8,67721E-06	7,52939E-11
-0,00218	218	0,112937	-0,00182	3,32054E-06	3,75013E-07	3,32054E-06	-2,94553E-06	8,67613E-12
0,006261	219	0,111808	0,006618	4,37997E-05	4,89715E-06	4,37997E-05	-3,89025E-05	1,51341E-09
-0,00506	220	0,11069	-0,00471	2,21604E-05	2,45293E-06	2,21604E-05	-1,97075E-05	3,88384E-10
0,005643	221	0,109583	0,006	3,5999E-05	3,94488E-06	3,5999E-05	-3,20542E-05	1,02747E-09
0,002073	222	0,108487	0,00243	5,90661E-06	6,40791E-07	5,90661E-06	-5,26582E-06	2,77288E-11
-0,00057	223	0,107402	-0,00022	4,6322E-08	4,97509E-09	4,6322E-08	-4,13469E-08	1,70957E-15
-0,01052	224	0,106328	-0,01016	0,000103224	1,09757E-05	0,000103224	-9,22488E-05	8,50983E-09
-0,00202	225	0,105265	-0,00166	2,75293E-06	2,89787E-07	2,75293E-06	-2,46315E-06	6,06709E-12
-0,00708	226	0,104212	-0,00672	4,52255E-05	4,71305E-06	4,52255E-05	-4,05124E-05	1,64126E-09
-0,0044	227	0,10317	-0,00404	1,63048E-05	1,68217E-06	1,63048E-05	-1,46226E-05	2,13822E-10
0	228	0,102138	0,000357	1,27683E-07	1,30413E-08	1,27683E-07	-1,14641E-07	1,31426E-14
-0,00044	229	0,101117	-7,9E-05	6,17996E-09	6,24899E-10	6,17996E-09	-5,55506E-09	3,08587E-17
-0,00566	230	0,100106	-0,0053	2,80925E-05	2,81222E-06	2,80925E-05	-2,52802E-05	6,39091E-10
-0,02085	231	0,099105	-0,02049	0,000419761	4,16004E-05	0,000419761	-0,000378161	1,43006E-07
0,005446	232	0,098114	0,005803	3,36804E-05	3,30451E-06	3,36804E-05	-3,03758E-05	9,22692E-10
-0,01462	233	0,097133	-0,01427	0,000203552	1,97715E-05	0,000203552	-0,00018378	3,37752E-08
0,009841	234	0,096161	0,010199	0,000104011	1,00018E-05	0,000104011	-9,4009E-05	8,83769E-09
-0,00405	235	0,0952	-0,00369	1,36128E-05	1,29593E-06	1,36128E-05	-1,23169E-05	1,51705E-10
0,001978	236	0,094248	0,002336	5,45472E-06	5,14094E-07	5,45472E-06	-4,94062E-06	2,44097E-11
-0,0106	237	0,093305	-0,01025	0,000104961	9,79343E-06	0,000104961	-9,51678E-05	9,05692E-09
-0,00388	238	0,092372	-0,00352	1,23846E-05	1,14399E-06	1,23846E-05	-1,12406E-05	1,2635E-10
0,003165	239	0,091448	0,003523	1,24094E-05	1,13482E-06	1,24094E-05	-1,12746E-05	1,27116E-10
-0,0013	240	0,090534	-0,00095	8,9681E-07	8,11917E-08	8,9681E-07	-8,15618E-07	6,65233E-13
0,00168	241	0,089629	0,002038	4,15218E-06	3,72154E-07	4,15218E-06	-3,78003E-06	1,42886E-11

(Lanjutan)

-0,00291	242	0,088732	-0,00255	6,50464E-06	5,77172E-07	6,50464E-06	-5,92747E-06	3,51349E-11
-0,01019	243	0,087845	-0,00983	9,66882E-05	8,49357E-06	9,66882E-05	-8,81946E-05	7,77829E-09
0,003196	244	0,086967	0,003553	1,26241E-05	1,09788E-06	1,26241E-05	-1,15263E-05	1,32855E-10
-0,0016	245	0,086097	-0,00124	1,5371E-06	1,3234E-07	1,5371E-06	-1,40476E-06	1,97336E-12
-0,00834	246	0,085236	-0,00799	6,37872E-05	5,43696E-06	6,37872E-05	-5,83502E-05	3,40475E-09
-0,03176	247	0,084384	-0,0314	0,000986042	8,32057E-05	0,000986042	-0,000902836	8,15113E-07
0,002658	248	0,08354	0,003015	9,09144E-06	7,59496E-07	9,09144E-06	-8,33194E-06	6,94212E-11
-0,01034	249	0,082704	-0,00998	9,96336E-05	8,24013E-06	9,96336E-05	-9,13935E-05	8,35277E-09
0,006682	250	0,081877	0,007039	4,95505E-05	4,05706E-06	4,95505E-05	-4,54934E-05	2,06965E-09
-0,00334	251	0,081059	-0,00298	8,86869E-06	7,18883E-07	8,86869E-06	-8,1498E-06	6,64193E-11
-0,01007	252	0,080248	-0,00972	9,44012E-05	7,5755E-06	9,44012E-05	-8,68257E-05	7,5387E-09
-0,00084	253	0,079445	-0,00049	2,37733E-07	1,88868E-08	2,37733E-07	-2,18846E-07	4,78938E-14
-0,00304	254	0,078651	-0,00269	7,22139E-06	5,67969E-07	7,22139E-06	-6,65342E-06	4,4268E-11
0,002538	255	0,077864	0,002895	8,38288E-06	6,52729E-07	8,38288E-06	-7,73015E-06	5,97552E-11
-0,00678	256	0,077086	-0,00642	4,1271E-05	3,18141E-06	4,1271E-05	-3,80896E-05	1,45082E-09
0,001529	257	0,076315	0,001887	3,55955E-06	2,71647E-07	3,55955E-06	-3,2879E-06	1,08103E-11
-0,01371	258	0,075552	-0,01335	0,000178287	1,34699E-05	0,000178287	-0,000164817	2,71645E-08
0,007576	259	0,074796	0,007933	6,29364E-05	4,70741E-06	6,29364E-05	-5,8229E-05	3,39061E-09
-0,01654	260	0,074048	-0,01619	0,000261969	1,93984E-05	0,000261969	-0,000242571	5,88405E-08
-0,01661	261	0,073308	-0,01625	0,000264214	1,9369E-05	0,000264214	-0,000244845	5,99492E-08
0,010228	262	0,072575	0,010585	0,000112042	8,13143E-06	0,000112042	-0,000103911	1,07974E-08
-0,00112	263	0,071849	-0,00076	5,75651E-07	4,136E-08	5,75651E-07	-5,34291E-07	2,85467E-13
-0,01064	264	0,071131	-0,01028	0,000105703	7,51873E-06	0,000105703	-9,81845E-05	9,64019E-09
0,008184	265	0,070419	0,008542	7,29599E-05	5,13778E-06	7,29599E-05	-6,78222E-05	4,59985E-09
-0,00457	266	0,069715	-0,00422	1,77703E-05	1,23886E-06	1,77703E-05	-1,65315E-05	2,73289E-10
-0,02825	267	0,069018	-0,0279	0,000778131	5,3705E-05	0,000778131	-0,000724426	5,24794E-07
-0,00246	268	0,068328	-0,0021	4,42478E-06	3,02335E-07	4,42478E-06	-4,12244E-06	1,69945E-11
-0,01584	269	0,067644	-0,01548	0,000239758	1,62183E-05	0,000239758	-0,000223539	4,99698E-08
0,00074	270	0,066968	0,001097	1,20306E-06	8,05663E-08	1,20306E-06	-1,12249E-06	1,25999E-12
-0,00572	271	0,066298	-0,00536	2,87381E-05	1,90529E-06	2,87381E-05	-2,68329E-05	7,20002E-10
-0,00035	272	0,065635	6,35E-06	4,03678E-11	2,64955E-12	4,03678E-11	-3,77182E-11	1,42266E-21
0,00533	273	0,064979	0,005687	3,2341E-05	2,10148E-06	3,2341E-05	-3,02395E-05	9,14426E-10
-0,00259	274	0,064329	-0,00223	4,9768E-06	3,20154E-07	4,9768E-06	-4,65665E-06	2,16844E-11
0,004065	275	0,063686	0,004423	1,95608E-05	1,24574E-06	1,95608E-05	-1,8315E-05	3,35439E-10
-0,00148	276	0,063049	-0,00112	1,25417E-06	7,90743E-08	1,25417E-06	-1,1751E-06	1,38085E-12
0,001477	277	0,062419	0,001835	3,36558E-06	2,10075E-07	3,36558E-06	-3,1555E-06	9,95721E-12
-0,037	278	0,061794	-0,03664	0,001342405	8,29531E-05	0,001342405	-0,001259452	1,58622E-06
0,036258	279	0,061176	0,036616	0,001340716	8,20202E-05	0,001340716	-0,001258696	1,58431E-06
-0,00259	280	0,060565	-0,00223	4,97387E-06	3,01241E-07	4,97387E-06	-4,67263E-06	2,18335E-11
-0,00222	281	0,059959	-0,00187	3,48229E-06	2,08795E-07	3,48229E-06	-3,2735E-06	1,07158E-11
-0,01453	282	0,059359	-0,01418	0,000200969	1,19294E-05	0,000200969	-0,000189039	3,57358E-08

(Lanjutan)

0,012678	283	0,058766	0,013035	0,000169922	9,98561E-06	0,000169922	-0,000159936	2,55797E-08
-0,00888	284	0,058178	-0,00852	7,26327E-05	4,22564E-06	7,26327E-05	-6,84071E-05	4,67953E-09
0,003144	285	0,057596	0,003501	1,22569E-05	7,05954E-07	1,22569E-05	-1,1551E-05	1,33425E-10
-0,01272	286	0,05702	-0,01236	0,000152755	8,71016E-06	0,000152755	-0,000144045	2,07489E-08
0,009447	287	0,05645	0,009804	9,61223E-05	5,42613E-06	9,61223E-05	-9,06962E-05	8,2258E-09
-0,02128	288	0,055886	-0,02093	0,000437913	2,44731E-05	0,000437913	-0,00041344	1,70933E-07
0,006979	289	0,055327	0,007337	5,3829E-05	2,97819E-06	5,3829E-05	-5,08508E-05	2,5858E-09
-0,02326	290	0,054774	-0,02291	0,000524661	2,87375E-05	0,000524661	-0,000495923	2,4594E-07
0,007036	291	0,054226	0,007393	5,46589E-05	2,96392E-06	5,46589E-05	-5,16949E-05	2,67237E-09
-0,00031	292	0,053684	5,1E-05	2,60294E-09	1,39735E-10	2,60294E-09	-2,4632E-09	6,06736E-18
0,004288	293	0,053147	0,004645	2,15758E-05	1,14669E-06	2,15758E-05	-2,04291E-05	4,1735E-10
-0,01858	294	0,052615	-0,01822	0,000332123	1,74748E-05	0,000332123	-0,000314648	9,90036E-08
-0,0193	295	0,052089	-0,01894	0,000358894	1,86945E-05	0,000358894	-0,000340199	1,15736E-07
0,034024	296	0,051568	0,034382	0,001182095	6,09586E-05	0,001182095	-0,001121137	1,25695E-06
-0,00193	297	0,051053	-0,00158	2,48538E-06	1,26885E-07	2,48538E-06	-2,3585E-06	5,56252E-12
-0,00271	298	0,050542	-0,00236	5,55858E-06	2,80942E-07	5,55858E-06	-5,27764E-06	2,78534E-11
-0,00274	299	0,050037	-0,00239	5,69414E-06	2,84915E-07	5,69414E-06	-5,40922E-06	2,92597E-11
-0,01737	300	0,049536	-0,01701	0,00028939	1,43353E-05	0,00028939	-0,000275055	7,56551E-08
0,010005	301	0,049041	0,010363	0,000107386	5,26629E-06	0,000107386	-0,000102119	1,04284E-08
-0,00279	302	0,04855	-0,00243	5,92538E-06	2,8768E-07	5,92538E-06	-5,6377E-06	3,17836E-11
0,001573	303	0,048065	0,00193	3,7263E-06	1,79104E-07	3,7263E-06	-3,54719E-06	1,25826E-11
-0,00712	304	0,047584	-0,00676	4,56848E-05	2,17388E-06	4,56848E-05	-4,35109E-05	1,8932E-09
-0,00136	305	0,047108	-0,00101	1,01485E-06	4,78081E-08	1,01485E-06	-9,67043E-07	9,35172E-13
-0,01104	306	0,046637	-0,01068	0,000114116	5,32208E-06	0,000114116	-0,000108794	1,18361E-08
0,016374	307	0,046171	0,016731	0,000279929	1,29246E-05	0,000279929	-0,000267004	7,12911E-08
0,003048	308	0,045709	0,003406	1,15988E-05	5,30175E-07	1,15988E-05	-1,10687E-05	1,22515E-10
-0,0095	309	0,045252	-0,00915	8,36762E-05	3,78653E-06	8,36762E-05	-7,98896E-05	6,38235E-09
-0,0265	310	0,0448	-0,02614	0,000683291	3,06113E-05	0,000683291	-0,00065268	4,25991E-07
0,018667	311	0,044352	0,019024	0,00036191	1,60513E-05	0,00036191	-0,000345858	1,19618E-07
-0,00879	312	0,043908	-0,00843	7,10624E-05	3,12022E-06	7,10624E-05	-6,79422E-05	4,61614E-09
-0,01738	313	0,043469	-0,01702	0,000289809	1,25977E-05	0,000289809	-0,000277212	7,68462E-08
-0,00397	314	0,043034	-0,00361	1,30175E-05	5,60201E-07	1,30175E-05	-1,24573E-05	1,55185E-10
0,02633	315	0,042604	0,026687	0,00071219	3,03422E-05	0,00071219	-0,000681848	4,64917E-07
-0,00332	316	0,042178	-0,00296	8,77892E-06	3,70278E-07	8,77892E-06	-8,40864E-06	7,07053E-11
-0,01028	317	0,041756	-0,00993	9,85503E-05	4,11509E-06	9,85503E-05	-9,44352E-05	8,91801E-09
0,011094	318	0,041339	0,011452	0,000131144	5,42132E-06	0,000131144	-0,000125723	1,58062E-08
-0,00171	319	0,040925	-0,00135	1,83206E-06	7,49778E-08	1,83206E-06	-1,75709E-06	3,08735E-12
0,004823	320	0,040516	0,00518	2,68316E-05	1,08711E-06	2,68316E-05	-2,57445E-05	6,6278E-10
-0,00997	321	0,040111	-0,00962	9,24578E-05	3,70856E-06	9,24578E-05	-8,87492E-05	7,87643E-09
0,001901	322	0,03971	0,002258	5,10057E-06	2,02543E-07	5,10057E-06	-4,89803E-06	2,39907E-11
0,006467	323	0,039313	0,006825	4,65743E-05	1,83096E-06	4,65743E-05	-4,47434E-05	2,00197E-09

(Lanjutan)

-0,00699	324	0,03892	-0,00664	4,40234E-05	1,71337E-06	4,40234E-05	-4,231E-05	1,79014E-09
0,004177	325	0,03853	0,004534	2,05592E-05	7,92152E-07	2,05592E-05	-1,9767E-05	3,90735E-10
-0,01108	326	0,038145	-0,01072	0,000114887	4,38236E-06	0,000114887	-0,000110504	1,22112E-08
0,008007	327	0,037764	0,008364	6,99558E-05	2,64178E-06	6,99558E-05	-6,7314E-05	4,53117E-09
-0,00153	328	0,037386	-0,00117	1,3717E-06	5,12823E-08	1,3717E-06	-1,32042E-06	1,7435E-12
0,001371	329	0,037012	0,001728	2,98558E-06	1,10502E-07	2,98558E-06	-2,87507E-06	8,26605E-12
-0,00785	330	0,036642	-0,00749	5,61201E-05	2,05635E-06	5,61201E-05	-5,40637E-05	2,92289E-09
0,005714	331	0,036276	0,006072	3,68652E-05	1,33731E-06	3,68652E-05	-3,55279E-05	1,26223E-09
0,002134	332	0,035913	0,002492	6,20829E-06	2,22957E-07	6,20829E-06	-5,98533E-06	3,58242E-11
-0,01132	333	0,035554	-0,01096	0,000120094	4,26979E-06	0,000120094	-0,000115824	1,34153E-08
0,012932	334	0,035198	0,013289	0,000176597	6,21589E-06	0,000176597	-0,000170381	2,90297E-08
-0,00712	335	0,034846	-0,00676	4,56986E-05	1,59242E-06	4,56986E-05	-4,41062E-05	1,94535E-09
0,004694	336	0,034498	0,005051	2,55132E-05	8,80146E-07	2,55132E-05	-2,4633E-05	6,06787E-10
0,004035	337	0,034153	0,004393	1,9295E-05	6,58976E-07	1,9295E-05	-1,8636E-05	3,473E-10
-0,01704	338	0,033811	-0,01668	0,000278322	9,41039E-06	0,000278322	-0,000268911	7,23132E-08
0,009039	339	0,033473	0,009396	8,82906E-05	2,95536E-06	8,82906E-05	-8,53352E-05	7,2821E-09
0,004774	340	0,033138	0,005131	2,63318E-05	8,72593E-07	2,63318E-05	-2,54592E-05	6,48172E-10
-0,00162	341	0,032807	-0,00126	1,58633E-06	5,20426E-08	1,58633E-06	-1,53429E-06	2,35403E-12
-0,0004	342	0,032479	-4,7E-05	2,2361E-09	7,26259E-11	2,2361E-09	-2,16347E-09	4,6806E-18
-0,0051	343	0,032154	-0,00474	2,24592E-05	7,22157E-07	2,24592E-05	-2,17371E-05	4,725E-10
0,00307	344	0,031833	0,003427	1,17434E-05	3,73822E-07	1,17434E-05	-1,13696E-05	1,29267E-10
0,002027	345	0,031514	0,002384	5,68459E-06	1,79145E-07	5,68459E-06	-5,50544E-06	3,03099E-11
-0,01338	346	0,031199	-0,01302	0,000169501	5,28829E-06	0,000169501	-0,000164213	2,69659E-08
0,009896	347	0,030887	0,010254	0,000105135	3,24732E-06	0,000105135	-0,000101888	1,03811E-08
0,007117	348	0,030578	0,007475	5,58715E-05	1,70845E-06	5,58715E-05	-5,41631E-05	2,93364E-09
-0,00643	349	0,030272	-0,00607	3,6891E-05	1,11678E-06	3,6891E-05	-3,57742E-05	1,27979E-09
-0,01282	350	0,02997	-0,01246	0,00015528	4,6537E-06	0,00015528	-0,000150626	2,26883E-08
0,002025	351	0,02967	0,002383	5,67693E-06	1,68435E-07	5,67693E-06	-5,5085E-06	3,03435E-11
0,010948	352	0,029373	0,011305	0,000127805	3,75406E-06	0,000127805	-0,000124051	1,53886E-08
0,003609	353	0,02908	0,003967	1,57356E-05	4,57585E-07	1,57356E-05	-1,5278E-05	2,33418E-10
-0,00361	354	0,028789	-0,00325	1,05765E-05	3,04486E-07	1,05765E-05	-1,02721E-05	1,05515E-10
-0,0023	355	0,028501	-0,00195	3,78708E-06	1,07935E-07	3,78708E-06	-3,67915E-06	1,35361E-11
0,004524	356	0,028216	0,004882	2,38306E-05	6,72402E-07	2,38306E-05	-2,31582E-05	5,36302E-10
-0,00452	357	0,027934	-0,00417	1,73639E-05	4,8504E-07	1,73639E-05	-1,68789E-05	2,84897E-10
-0,00804	358	0,027654	-0,00768	5,90293E-05	1,63242E-06	5,90293E-05	-5,73969E-05	3,29441E-09
0,000856	359	0,027378	0,001213	1,47182E-06	4,02954E-08	1,47182E-06	-1,43153E-06	2,04927E-12
-0,00462	360	0,027104	-0,00426	1,81323E-05	4,9146E-07	1,81323E-05	-1,76409E-05	3,112E-10
0,015689	361	0,026833	0,016047	0,000257496	6,9094E-06	0,000257496	-0,000250586	6,27935E-08
-0,01335	362	0,026565	-0,013	0,00016889	4,48651E-06	0,00016889	-0,000164403	2,70284E-08
0,002931	363	0,026299	0,003288	1,08139E-05	2,84396E-07	1,08139E-05	-1,05295E-05	1,10871E-10
0,017748	364	0,026036	0,018105	0,000327799	8,5346E-06	0,000327799	-0,000319264	1,0193E-07

(Lanjutan)

0,009202	365	0,025776	0,009559	9,13783E-05	2,35534E-06	9,13783E-05	-8,90229E-05	7,92508E-09
0,001785	366	0,025518	0,002142	4,5887E-06	1,17094E-07	4,5887E-06	-4,47161E-06	1,99953E-11
0	367	0,025263	0,000357	1,27683E-07	3,22562E-09	1,27683E-07	-1,24457E-07	1,54895E-14
-0,00281	368	0,02501	-0,00245	6,00891E-06	1,50284E-07	6,00891E-06	-5,85863E-06	3,43235E-11
-0,02813	369	0,02476	-0,02777	0,000771385	1,90995E-05	0,000771385	-0,000752285	5,65933E-07
0,02844	370	0,024512	0,028798	0,000829311	2,03285E-05	0,000829311	-0,000808983	6,54453E-07
-0,00894	371	0,024267	-0,00858	7,35954E-05	1,78597E-06	7,35954E-05	-7,18095E-05	5,1566E-09
0	372	0,024025	0,000357	1,27683E-07	3,06753E-09	1,27683E-07	-1,24615E-07	1,55289E-14
-0,01593	373	0,023784	-0,01557	0,000242463	5,76683E-06	0,000242463	-0,000236696	5,60249E-08
0,009456	374	0,023547	0,009814	9,63096E-05	2,26776E-06	9,63096E-05	-9,40418E-05	8,84386E-09
0,01005	375	0,023311	0,010407	0,00010831	2,52482E-06	0,00010831	-0,000105785	1,11905E-08
0,005865	376	0,023078	0,006223	3,87235E-05	8,93661E-07	3,87235E-05	-3,78298E-05	1,4311E-09
-0,0016	377	0,022847	-0,00124	1,53315E-06	3,50282E-08	1,53315E-06	-1,49812E-06	2,24436E-12
-0,01244	378	0,022619	-0,01208	0,000145926	3,30067E-06	0,000145926	-0,000142626	2,03421E-08
0,007231	379	0,022393	0,007589	5,75897E-05	1,28958E-06	5,75897E-05	-5,63002E-05	3,16971E-09
-0,00038	380	0,022169	-2,4E-05	5,54913E-10	1,23017E-11	5,54913E-10	-5,42611E-10	2,94427E-19
-0,00036	381	0,021947	-1,8E-06	3,41027E-12	7,48449E-14	3,41027E-12	-3,33542E-12	1,1125E-23
-0,00646	382	0,021727	-0,0061	3,724E-05	8,09131E-07	3,724E-05	-3,64309E-05	1,32721E-09
0,005101	383	0,02151	0,005458	2,97948E-05	6,40892E-07	2,97948E-05	-2,91539E-05	8,49951E-10
0,005705	384	0,021295	0,006062	3,67533E-05	7,82665E-07	3,67533E-05	-3,59706E-05	1,29389E-09
-0,01031	385	0,021082	-0,00996	9,91122E-05	2,0895E-06	9,91122E-05	-9,70227E-05	9,4134E-09
0,003447	386	0,020871	0,003804	1,44741E-05	3,02094E-07	1,44741E-05	-1,4172E-05	2,00846E-10
0,0018	387	0,020663	0,002158	4,65608E-06	9,62068E-08	4,65608E-06	-4,55987E-06	2,07925E-11
0,006264	388	0,020456	0,006621	4,38421E-05	8,96833E-07	4,38421E-05	-4,29453E-05	1,84429E-09
-0,00311	389	0,020251	-0,00275	7,58508E-06	1,53609E-07	7,58508E-06	-7,43147E-06	5,52268E-11
-0,01132	390	0,020049	-0,01097	0,000120278	2,41143E-06	0,000120278	-0,000117866	1,38924E-08
0,012528	391	0,019848	0,012886	0,000166038	3,2956E-06	0,000166038	-0,000162743	2,64852E-08
0,001853	392	0,01965	0,002211	4,88677E-06	9,60246E-08	4,88677E-06	-4,79074E-06	2,29512E-11
0,004838	393	0,019453	0,005195	2,69906E-05	5,25061E-07	2,69906E-05	-2,64656E-05	7,00427E-10
-0,00484	394	0,019259	-0,00448	2,00758E-05	3,86637E-07	2,00758E-05	-1,96891E-05	3,87662E-10
-0,00182	395	0,019066	-0,00146	2,12928E-06	4,05974E-08	2,12928E-06	-2,08868E-06	4,36258E-12
0,003329	396	0,018876	0,003686	1,35868E-05	2,56459E-07	1,35868E-05	-1,33303E-05	1,77697E-10
3,12E-05	397	0,018687	0,000389	1,5095E-07	2,82079E-09	1,5095E-07	-1,4813E-07	2,19424E-14
-0,00558	398	0,0185	-0,00523	2,73258E-05	5,05528E-07	2,73258E-05	-2,68203E-05	7,19328E-10
0,007021	399	0,018315	0,007379	5,44461E-05	9,97182E-07	5,44461E-05	-5,3449E-05	2,85679E-09
-0,00309	400	0,018132	-0,00274	7,4829E-06	1,35679E-07	7,4829E-06	-7,34722E-06	5,39816E-11
-0,00105	401	0,017951	-0,0007	4,84612E-07	8,69906E-09	4,84612E-07	-4,75913E-07	2,26494E-13
-0,00379	402	0,017771	-0,00343	1,17511E-05	2,0883E-07	1,17511E-05	-1,15423E-05	1,33225E-10
-0,01429	403	0,017593	-0,01394	0,000194197	3,41657E-06	0,000194197	-0,00019078	3,63971E-08
-0,00061	404	0,017417	-0,00025	6,22089E-08	1,08352E-09	6,22089E-08	-6,11254E-08	3,73631E-15
-0,00268	405	0,017243	-0,00232	5,38527E-06	9,28595E-08	5,38527E-06	-5,29241E-06	2,80096E-11

(Lanjutan)

-0,01087	406	0,017071	-0,01051	0,000110482	1,88601E-06	0,000110482	-0,000108596	1,1793E-08
0,025338	407	0,0169	0,025695	0,000660246	1,11582E-05	0,000660246	-0,000649088	4,21315E-07
-0,00503	408	0,016731	-0,00467	2,18362E-05	3,65343E-07	2,18362E-05	-2,14709E-05	4,60997E-10
-0,00944	409	0,016564	-0,00908	8,24828E-05	1,36623E-06	8,24828E-05	-8,11165E-05	6,57989E-09
0,002678	410	0,016398	0,003035	9,21288E-06	1,51074E-07	9,21288E-06	-9,06181E-06	8,21164E-11
0,002097	411	0,016234	0,002454	6,02424E-06	9,77985E-08	6,02424E-06	-5,92644E-06	3,51227E-11
0,002105	412	0,016072	0,002462	6,06372E-06	9,74551E-08	6,06372E-06	-5,96627E-06	3,55964E-11
-0,02675	413	0,015911	-0,02639	0,000696581	1,10834E-05	0,000696581	-0,000685498	4,69907E-07
0,025938	414	0,015752	0,026296	0,000691468	1,0892E-05	0,000691468	-0,000680576	4,63184E-07
-0,009	415	0,015594	-0,00864	7,46519E-05	1,16416E-06	7,46519E-05	-7,34877E-05	5,40045E-09
-0,00367	416	0,015439	-0,00332	1,10027E-05	1,69866E-07	1,10027E-05	-1,08328E-05	1,17351E-10
0,004407	417	0,015284	0,004764	2,26994E-05	3,4694E-07	2,26994E-05	-2,23524E-05	4,99631E-10
-0,00641	418	0,015131	-0,00605	3,66065E-05	5,53904E-07	3,66065E-05	-3,60526E-05	1,29979E-09
0,01116	419	0,01498	0,011517	0,000132647	1,98705E-06	0,000132647	-0,00013066	1,7072E-08
-0,01116	420	0,01483	-0,0108	0,000116696	1,73062E-06	0,000116696	-0,000114965	1,32171E-08
-0,00854	421	0,014682	-0,00819	6,70267E-05	9,84078E-07	6,70267E-05	-6,60426E-05	4,36163E-09
0,022403	422	0,014535	0,02276	0,000518032	7,52963E-06	0,000518032	-0,000510503	2,60613E-07
-0,00635	423	0,01439	-0,006	3,59479E-05	5,1728E-07	3,59479E-05	-3,54307E-05	1,25533E-09
0,001464	424	0,014246	0,001821	3,31567E-06	4,72344E-08	3,31567E-06	-3,26843E-06	1,06827E-11
-0,02472	425	0,014103	-0,02436	0,000593594	8,37167E-06	0,000593594	-0,000585223	3,42486E-07
0,024356	426	0,013962	0,024713	0,000610737	8,52731E-06	0,000610737	-0,00060221	3,62657E-07
0,019472	427	0,013823	0,019829	0,000393199	5,43507E-06	0,000393199	-0,000387764	1,50361E-07
0,006037	428	0,013684	0,006394	4,08894E-05	5,59549E-07	4,08894E-05	-4,03298E-05	1,62649E-09
-0,03307	429	0,013548	-0,03271	0,001069903	1,44947E-05	0,001069903	-0,001055409	1,11389E-06
0,022623	430	0,013412	0,02298	0,000528083	7,08273E-06	0,000528083	-0,000521	2,71441E-07
-0,01305	431	0,013278	-0,01269	0,000161062	2,13859E-06	0,000161062	-0,000158923	2,52566E-08
0,007806	432	0,013145	0,008164	6,6648E-05	8,76105E-07	6,6648E-05	-6,57719E-05	4,32594E-09
-0,00219	433	0,013014	-0,00184	3,36859E-06	4,38382E-08	3,36859E-06	-3,32475E-06	1,1054E-11
-0,01227	434	0,012884	-0,01191	0,000141897	1,82815E-06	0,000141897	-0,000140069	1,96193E-08
0,003892	435	0,012755	0,00425	1,80605E-05	2,30358E-07	1,80605E-05	-1,78301E-05	3,17914E-10
-0,01356	436	0,012627	-0,0132	0,000174216	2,19988E-06	0,000174216	-0,000172017	2,95897E-08
0,021205	437	0,012501	0,021562	0,000464938	5,81219E-06	0,000464938	-0,000459125	2,10796E-07
-0,00238	438	0,012376	-0,00202	4,0868E-06	5,05782E-08	4,0868E-06	-4,03622E-06	1,62911E-11
0,001674	439	0,012252	0,002031	4,12452E-06	5,05346E-08	4,12452E-06	-4,07398E-06	1,65973E-11
-0,00457	440	0,01213	-0,00421	1,77455E-05	2,15248E-07	1,77455E-05	-1,75303E-05	3,07311E-10
-0,01056	441	0,012008	-0,01021	0,000104188	1,25113E-06	0,000104188	-0,000102937	1,05959E-08
-0,00078	442	0,011888	-0,00042	1,77253E-07	2,10724E-09	1,77253E-07	-1,75145E-07	3,06759E-14
0,025888	443	0,011769	0,026245	0,000688794	8,10673E-06	0,000688794	-0,000680688	4,63336E-07
-0,00659	444	0,011652	-0,00623	3,88369E-05	4,52517E-07	3,88369E-05	-3,83843E-05	1,47336E-09
-0,01437	445	0,011535	-0,01402	0,000196491	2,26656E-06	0,000196491	-0,000194224	3,7723E-08
0,001679	446	0,01142	0,002037	4,14849E-06	4,73753E-08	4,14849E-06	-4,10112E-06	1,68192E-11

(Lanjutan)

0,025886	447	0,011306	0,026244	0,000688735	7,78661E-06	0,000688735	-0,000680948	4,6369E-07
-0,01128	448	0,011193	-0,01092	0,000119336	1,33568E-06	0,000119336	-0,000118	1,3924E-08
0,005905	449	0,011081	0,006262	3,92186E-05	4,3457E-07	3,92186E-05	-3,87841E-05	1,5042E-09
-0,00286	450	0,01097	-0,0025	6,25255E-06	6,85898E-08	6,25255E-06	-6,18396E-06	3,82413E-11
0,003239	451	0,01086	0,003596	1,29316E-05	1,40439E-07	1,29316E-05	-1,27911E-05	1,63613E-10
-0,0012	452	0,010752	-0,00085	7,17836E-07	7,71788E-09	7,17836E-07	-7,10119E-07	5,04268E-13
-0,0113	453	0,010644	-0,01094	0,00011976	1,27474E-06	0,00011976	-0,000118485	1,40388E-08
-0,00839	454	0,010538	-0,00803	6,44539E-05	6,79192E-07	6,44539E-05	-6,37747E-05	4,06722E-09
0,022094	455	0,010432	0,022452	0,00050407	5,25859E-06	0,00050407	-0,000498812	2,48813E-07
-0,00928	456	0,010328	-0,00893	7,96961E-05	8,23096E-07	7,96961E-05	-7,8873E-05	6,22095E-09
-0,01538	457	0,010225	-0,01502	0,000225685	2,30755E-06	0,000225685	-0,000223377	4,98974E-08
0,024264	458	0,010122	0,024621	0,000606202	6,13623E-06	0,000606202	-0,000600066	3,60079E-07
-0,0029	459	0,010021	-0,00254	6,47005E-06	6,48376E-08	6,47005E-06	-6,40521E-06	4,10267E-11
0,006105	460	0,009921	0,006462	4,17602E-05	4,14302E-07	4,17602E-05	-4,13459E-05	1,70948E-09
-0,002	461	0,009822	-0,00164	2,69969E-06	2,65157E-08	2,69969E-06	-2,67318E-06	7,14587E-12
-0,00906	462	0,009724	-0,0087	7,56631E-05	7,35713E-07	7,56631E-05	-7,49274E-05	5,61411E-09
0,009456	463	0,009626	0,009814	9,63049E-05	9,27061E-07	9,63049E-05	-9,53779E-05	9,09694E-09
-0,01191	464	0,00953	-0,01156	0,000133561	1,27284E-06	0,000133561	-0,000132288	1,75001E-08
0,011914	465	0,009435	0,012272	0,00015059	1,42078E-06	0,00015059	-0,000149169	2,22514E-08
-0,00671	466	0,00934	-0,00635	4,03668E-05	3,77042E-07	4,03668E-05	-3,99897E-05	1,59918E-09
-0,0004	467	0,009247	-3,9E-05	1,51425E-09	1,40023E-11	1,51425E-09	-1,50025E-09	2,25074E-18
0,003898	468	0,009155	0,004255	1,81077E-05	1,65767E-07	1,81077E-05	-1,79419E-05	3,21912E-10
-0,00739	469	0,009063	-0,00704	4,94977E-05	4,48597E-07	4,94977E-05	-4,90491E-05	2,40581E-09
-0,00167	470	0,008972	-0,00131	1,72123E-06	1,54434E-08	1,72123E-06	-1,70578E-06	2,90969E-12
-0,00293	471	0,008883	-0,00257	6,61529E-06	5,87611E-08	6,61529E-06	-6,55653E-06	4,2988E-11
-0,00462	472	0,008794	-0,00426	1,81575E-05	1,59673E-07	1,81575E-05	-1,79978E-05	3,23921E-10
0,009675	473	0,008706	0,010033	0,000100653	8,7627E-07	0,000100653	-9,97766E-05	9,95538E-09
-0,00307	474	0,008619	-0,00271	7,34761E-06	6,33277E-08	7,34761E-06	-7,28429E-06	5,30608E-11
-0,0044	475	0,008533	-0,00404	1,63433E-05	1,39451E-07	1,63433E-05	-1,62038E-05	2,62563E-10
0,00307	476	0,008447	0,003428	1,17495E-05	9,92516E-08	1,17495E-05	-1,16503E-05	1,35729E-10
-0,00132	477	0,008363	-0,00096	9,21954E-07	7,71014E-09	9,21954E-07	-9,14244E-07	8,35842E-13
0,001392	478	0,008279	0,001749	3,06054E-06	2,53388E-08	3,06054E-06	-3,0352E-06	9,21246E-12
-0,00883	479	0,008196	-0,00847	7,1796E-05	5,88469E-07	7,1796E-05	-7,12076E-05	5,07052E-09
0,010399	480	0,008114	0,010756	0,000115692	9,38777E-07	0,000115692	-0,000114753	1,31684E-08
-0,00461	481	0,008033	-0,00425	1,80669E-05	1,45136E-07	1,80669E-05	-1,79217E-05	3,21189E-10
0,011053	482	0,007953	0,011411	0,000130201	1,03548E-06	0,000130201	-0,000129165	1,66837E-08
-0,00921	483	0,007873	-0,00885	7,83313E-05	6,16736E-07	7,83313E-05	-7,77146E-05	6,03955E-09
0,008426	484	0,007795	0,008784	7,71532E-05	6,01385E-07	7,71532E-05	-7,65518E-05	5,86018E-09
-0,01748	485	0,007717	-0,01713	0,000293318	2,26346E-06	0,000293318	-0,000291055	8,47127E-08
-0,00823	486	0,00764	-0,00787	6,19692E-05	4,73419E-07	6,19692E-05	-6,14958E-05	3,78173E-09
-0,01071	487	0,007563	-0,01035	0,000107207	8,10826E-07	0,000107207	-0,000106396	1,13201E-08

(Lanjutan)

0,01871	488	0,007488	0,019068	0,000363581	2,72233E-06	0,000363581	-0,000360858	1,30219E-07
-0,02304	489	0,007413	-0,02268	0,000514552	3,81421E-06	0,000514552	-0,000510738	2,60854E-07
0,027354	490	0,007339	0,027711	0,000767911	5,63535E-06	0,000767911	-0,000762275	5,81064E-07
-0,01206	491	0,007265	-0,0117	0,00013692	9,94743E-07	0,00013692	-0,000135925	1,84756E-08
0,010421	492	0,007193	0,010779	0,000116176	8,35601E-07	0,000116176	-0,000115341	1,33035E-08
-0,00746	493	0,007121	-0,00711	5,04859E-05	3,59489E-07	5,04859E-05	-5,01264E-05	2,51266E-09
-0,00792	494	0,007049	-0,00756	5,71549E-05	4,02907E-07	5,71549E-05	-5,6752E-05	3,22079E-09
0,011277	495	0,006979	0,011634	0,000135356	9,44632E-07	0,000135356	-0,000134411	1,80663E-08
-0,01315	496	0,006909	-0,01279	0,00016356	1,13005E-06	0,00016356	-0,00016243	2,63836E-08
0,004308	497	0,00684	0,004666	2,17679E-05	1,48892E-07	2,17679E-05	-2,1619E-05	4,67381E-10
0,002891	498	0,006772	0,003249	1,05545E-05	7,1471E-08	1,05545E-05	-1,0483E-05	1,09894E-10
-0,00222	499	0,006704	-0,00187	3,48118E-06	2,33375E-08	3,48118E-06	-3,45784E-06	1,19567E-11
-0,00334	500	0,006637	-0,00299	8,92428E-06	5,92291E-08	8,92428E-06	-8,86505E-06	7,85892E-11
0,009869	501	0,00657	0,010226	0,000104579	6,87132E-07	0,000104579	-0,000103892	1,07935E-08
0	502	0,006505	0,000357	1,27683E-07	8,30546E-10	1,27683E-07	-1,26852E-07	1,60914E-14
-0,01589	503	0,00644	-0,01554	0,000241412	1,55463E-06	0,000241412	-0,000239857	5,75314E-08
-0,00036				sum	0,00912362		MSE	6,73898E-08
							RMSE	0,000259595
				variance	9,12362E-05			
				volatility	0,009551764			

Lampiran 14: EWMA RSIMA12M

return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
-0,00457	1	1	-0,00425	1,80479E-05	1,80479E-05	1,80479E-05	0	0
0,006526	2	0,99	0,00685	4,69206E-05	4,64514E-05	4,69206E-05	-4,69206E-07	2,20154E-13
0,005189	3	0,9801	0,005513	3,03962E-05	2,97913E-05	3,03962E-05	-6,04884E-07	3,65884E-13
0,020494	4	0,970299	0,020818	0,000433394	0,000420522	0,000433394	-1,28722E-05	1,65694E-10
0,001584	5	0,960596	0,001908	3,63927E-06	3,49587E-06	3,63927E-06	-1,43402E-07	2,05641E-14
0,026438	6	0,95099	0,026762	0,000716195	0,000681095	0,000716195	-3,51007E-05	1,23206E-09
-0,00144	7	0,94148	-0,00111	1,23814E-06	1,16568E-06	1,23814E-06	-7,24555E-08	5,2498E-15
0,009216	8	0,932065	0,00954	9,10177E-05	8,48344E-05	9,10177E-05	-6,18325E-06	3,82326E-11
-0,0046	9	0,922745	-0,00427	1,82581E-05	1,68475E-05	1,82581E-05	-1,41053E-06	1,9896E-12
0,010695	10	0,913517	0,011019	0,00012142	0,000110919	0,00012142	-1,05007E-05	1,10265E-10
0,00606	11	0,904382	0,006384	4,07561E-05	3,68591E-05	4,07561E-05	-3,89701E-06	1,51867E-11
-0,00302	12	0,895338	-0,0027	7,29456E-06	6,5311E-06	7,29456E-06	-7,63461E-07	5,82873E-13
0,003629	13	0,886385	0,003953	1,56296E-05	1,38539E-05	1,56296E-05	-1,77576E-06	3,15334E-12
0,002412	14	0,877521	0,002736	7,48753E-06	6,57046E-06	7,48753E-06	-9,17065E-07	8,41008E-13
0,001505	15	0,868746	0,001829	3,34539E-06	2,9063E-06	3,34539E-06	-4,39097E-07	1,92806E-13
0,007491	16	0,860058	0,007815	6,10789E-05	5,25314E-05	6,10789E-05	-8,54748E-06	7,30594E-11
0,00298	17	0,851458	0,003304	1,09152E-05	9,29387E-06	1,09152E-05	-1,62137E-06	2,62886E-12
0,007414	18	0,842943	0,007738	5,98698E-05	5,04668E-05	5,98698E-05	-9,40295E-06	8,84155E-11
0,011747	19	0,834514	0,012071	0,000145721	0,000121606	0,000145721	-2,41147E-05	5,81521E-10
0,002916	20	0,826169	0,00324	1,04958E-05	8,67127E-06	1,04958E-05	-1,82449E-06	3,32877E-12
-0,00584	21	0,817907	-0,00552	3,04248E-05	2,48847E-05	3,04248E-05	-5,54015E-06	3,06932E-11
0,020291	22	0,809728	0,020615	0,000424985	0,000344122	0,000424985	-8,08627E-05	6,53878E-09
-0,02675	23	0,801631	-0,02643	0,000698544	0,000559974	0,000698544	-0,00013857	1,92016E-08
0,031437	24	0,793614	0,031761	0,001008762	0,000800568	0,001008762	-0,000208194	4,33447E-08
-0,00612	25	0,785678	-0,00579	3,35797E-05	2,63828E-05	3,35797E-05	-7,19686E-06	5,17947E-11
0,022728	26	0,777821	0,023052	0,000531397	0,000413332	0,000531397	-0,000118065	1,39394E-08
0,011173	27	0,770043	0,011497	0,000132186	0,000101789	0,000132186	-3,03971E-05	9,23983E-10
0,005816	28	0,762343	0,00614	3,77006E-05	2,87408E-05	3,77006E-05	-8,95983E-06	8,02785E-11
0,02316	29	0,754719	0,023484	0,000551502	0,000416229	0,000551502	-0,000135273	1,82987E-08
0,002738	30	0,747172	0,003062	9,37389E-06	7,00391E-06	9,37389E-06	-2,36998E-06	5,61681E-12
0,008041	31	0,7397	0,008365	6,99808E-05	5,17649E-05	6,99808E-05	-1,8216E-05	3,31822E-10
0,003996	32	0,732303	0,00432	1,86595E-05	1,36644E-05	1,86595E-05	-4,99509E-06	2,49509E-11
0,003716	33	0,72498	0,00404	1,63187E-05	1,18307E-05	1,63187E-05	-4,48796E-06	2,01418E-11
0,005547	34	0,717731	0,005871	3,44711E-05	2,4741E-05	3,44711E-05	-9,73015E-06	9,46758E-11
0,014385	35	0,710553	0,014709	0,000216361	0,000153736	0,000216361	-6,2625E-05	3,92189E-09
-0,00097	36	0,703448	-0,00065	4,18334E-07	2,94276E-07	4,18334E-07	-1,24058E-07	1,53903E-14

(Lanjutan)

0,0046	37	0,696413	0,004924	2,42436E-05	1,68836E-05	2,42436E-05	-7,36003E-06	5,41701E-11
0,003801	38	0,689449	0,004125	1,70192E-05	1,17339E-05	1,70192E-05	-5,28534E-06	2,79348E-11
0,004701	39	0,682555	0,005025	2,52491E-05	1,72339E-05	2,52491E-05	-8,01522E-06	6,42437E-11
-0,00257	40	0,675729	-0,00224	5,03953E-06	3,40536E-06	5,03953E-06	-1,63417E-06	2,67052E-12
0,000272	41	0,668972	0,000596	3,55472E-07	2,37801E-07	3,55472E-07	-1,17671E-07	1,38465E-14
0,006137	42	0,662282	0,006461	4,17431E-05	2,76457E-05	4,17431E-05	-1,40974E-05	1,98737E-10
0	43	0,655659	0,000324	1,04995E-07	6,8841E-08	1,04995E-07	-3,61541E-08	1,30712E-15
-0,00615	44	0,649103	-0,00583	3,39614E-05	2,20445E-05	3,39614E-05	-1,1917E-05	1,42014E-10
0,006152	45	0,642612	0,006476	4,19347E-05	2,69477E-05	4,19347E-05	-1,4987E-05	2,2461E-10
-0,00128	46	0,636185	-0,00095	9,0966E-07	5,78713E-07	9,0966E-07	-3,30948E-07	1,09526E-13
0	47	0,629824	0,000324	1,04995E-07	6,61284E-08	1,04995E-07	-3,88667E-08	1,51062E-15
0,001278	48	0,623525	0,001602	2,56583E-06	1,59986E-06	2,56583E-06	-9,65969E-07	9,33096E-13
-0,00289	49	0,61729	-0,00256	6,57127E-06	4,05638E-06	6,57127E-06	-2,51489E-06	6,32467E-12
0,004594	50	0,611117	0,004918	2,41827E-05	1,47785E-05	2,41827E-05	-9,40424E-06	8,84396E-11
0,000591	51	0,605006	0,000915	8,37832E-07	5,06893E-07	8,37832E-07	-3,30939E-07	1,0952E-13
-0,00312	52	0,598956	-0,00279	7,8032E-06	4,67378E-06	7,8032E-06	-3,12943E-06	9,79332E-12
0,004545	53	0,592966	0,004869	2,37044E-05	1,40559E-05	2,37044E-05	-9,64847E-06	9,3093E-11
-0,0027	54	0,587037	-0,00238	5,65517E-06	3,31979E-06	5,65517E-06	-2,33538E-06	5,45398E-12
-0,0012	55	0,581166	-0,00088	7,69124E-07	4,46989E-07	7,69124E-07	-3,22135E-07	1,03771E-13
0,00375	56	0,575355	0,004074	1,6598E-05	9,54973E-06	1,6598E-05	-7,04826E-06	4,96779E-11
0,001273	57	0,569601	0,001597	2,549E-06	1,45191E-06	2,549E-06	-1,09709E-06	1,2036E-12
-0,00127	58	0,563905	-0,00095	8,99651E-07	5,07318E-07	8,99651E-07	-3,92333E-07	1,53925E-13
-0,00178	59	0,558266	-0,00146	2,13068E-06	1,18949E-06	2,13068E-06	-9,41193E-07	8,85845E-13
0,001289	60	0,552683	0,001614	2,60339E-06	1,43885E-06	2,60339E-06	-1,16454E-06	1,35616E-12
-0,01368	61	0,547157	-0,01336	0,00017849	9,76618E-05	0,00017849	-8,08278E-05	6,53314E-09
0,013159	62	0,541685	0,013483	0,000181799	9,84779E-05	0,000181799	-8,33213E-05	6,94244E-09
0,001019	63	0,536268	0,001343	1,80375E-06	9,67292E-07	1,80375E-06	-8,36455E-07	6,99656E-13
0	64	0,530906	0,000324	1,04995E-07	5,57425E-08	1,04995E-07	-4,92526E-08	2,42582E-15
-0,00255	65	0,525596	-0,00222	4,95052E-06	2,60198E-06	4,95052E-06	-2,34855E-06	5,51567E-12
0,00153	66	0,520341	0,001854	3,43743E-06	1,78863E-06	3,43743E-06	-1,64879E-06	2,71852E-12
0,008251	67	0,515137	0,008575	7,35235E-05	3,78747E-05	7,35235E-05	-3,56488E-05	1,27084E-09
-0,00202	68	0,509986	-0,0017	2,89107E-06	1,47441E-06	2,89107E-06	-1,41667E-06	2,00695E-12
-0,00635	69	0,504886	-0,00603	3,63578E-05	1,83565E-05	3,63578E-05	-1,80012E-05	3,24045E-10
0	70	0,499837	0,000324	1,04995E-07	5,24805E-08	1,04995E-07	-5,25147E-08	2,75779E-15
-0,00191	71	0,494839	-0,00159	2,52664E-06	1,25028E-06	2,52664E-06	-1,27636E-06	1,6291E-12
0,005731	72	0,48989	0,006055	3,66594E-05	1,79591E-05	3,66594E-05	-1,87003E-05	3,49703E-10
0	73	0,484991	0,000324	1,04995E-07	5,09217E-08	1,04995E-07	-5,40734E-08	2,92393E-15
-0,00378	74	0,480141	-0,00345	1,19338E-05	5,7299E-06	1,19338E-05	-6,20387E-06	3,8488E-11
0,002508	75	0,47534	0,002832	8,01931E-06	3,8119E-06	8,01931E-06	-4,20741E-06	1,77023E-11
0,001271	76	0,470587	0,001595	2,54332E-06	1,19685E-06	2,54332E-06	-1,34647E-06	1,81298E-12
0,000254	77	0,465881	0,000578	3,34279E-07	1,55734E-07	3,34279E-07	-1,78545E-07	3,18783E-14

(Lanjutan)

-0,00127	78	0,461222	-0,00095	8,95668E-07	4,13102E-07	8,95668E-07	-4,82566E-07	2,3287E-13
-0,00391	79	0,45661	-0,00359	1,286E-05	5,872E-06	1,286E-05	-6,988E-06	4,88321E-11
0,000817	80	0,452044	0,001141	1,30286E-06	5,88949E-07	1,30286E-06	-7,1391E-07	5,09667E-13
0,000547	81	0,447523	0,000871	7,58707E-07	3,39539E-07	7,58707E-07	-4,19168E-07	1,75702E-13
-0,00089	82	0,443048	-0,00057	3,2288E-07	1,43051E-07	3,2288E-07	-1,79829E-07	3,23383E-14
0,001275	83	0,438618	0,001599	2,55625E-06	1,12122E-06	2,55625E-06	-1,43504E-06	2,05933E-12
-0,00383	84	0,434231	-0,00351	1,22868E-05	5,33532E-06	1,22868E-05	-6,95149E-06	4,83232E-11
0,001278	85	0,429889	0,001602	2,56668E-06	1,10339E-06	2,56668E-06	-1,46329E-06	2,14123E-12
0,005731	86	0,42559	0,006055	3,66594E-05	1,56019E-05	3,66594E-05	-2,10575E-05	4,4342E-10
0,003043	87	0,421334	0,003367	1,13347E-05	4,77571E-06	1,13347E-05	-6,55902E-06	4,30208E-11
0,003917	88	0,417121	0,004241	1,79886E-05	7,50343E-06	1,79886E-05	-1,04852E-05	1,09939E-10
0	89	0,41295	0,000324	1,04995E-07	4,33577E-08	1,04995E-07	-6,16374E-08	3,79917E-15
-0,00126	90	0,40882	-0,00094	8,79659E-07	3,59622E-07	8,79659E-07	-5,20036E-07	2,70438E-13
0,005038	91	0,404732	0,005362	2,87535E-05	1,16374E-05	2,87535E-05	-1,7116E-05	2,92958E-10
0,011065	92	0,400685	0,011389	0,000129712	5,19736E-05	0,000129712	-7,77383E-05	6,04325E-09
0,007603	93	0,396678	0,007928	6,28454E-05	2,49294E-05	6,28454E-05	-3,7916E-05	1,43763E-09
0,002463	94	0,392711	0,002787	7,76894E-06	3,05095E-06	7,76894E-06	-4,71799E-06	2,22594E-11
0,005616	95	0,388784	0,00594	3,52814E-05	1,37168E-05	3,52814E-05	-2,15646E-05	4,65031E-10
-0,00193	96	0,384896	-0,00161	2,58921E-06	9,96576E-07	2,58921E-06	-1,59263E-06	2,53647E-12
0,009756	97	0,381047	0,01008	0,000101609	3,87177E-05	0,000101609	-6,2891E-05	3,95527E-09
-0,00803	98	0,377237	-0,0077	5,93401E-05	2,23853E-05	5,93401E-05	-3,69548E-05	1,36566E-09
0,018026	99	0,373464	0,01835	0,000336712	0,00012575	0,000336712	-0,000210962	4,45049E-08
0,005656	100	0,36973	0,00598	3,57552E-05	1,32197E-05	3,57552E-05	-2,25354E-05	5,07845E-10
-0,00647	101	0,366032	-0,00615	3,78039E-05	1,38374E-05	3,78039E-05	-2,39664E-05	5,7439E-10
0,010288	102	0,362372	0,010612	0,000112616	4,08088E-05	0,000112616	-7,18069E-05	5,15623E-09
-0,00024	103	0,358748	8,66E-05	7,50462E-09	2,69227E-09	7,50462E-09	-4,81235E-09	2,31587E-17
-0,00675	104	0,355161	-0,00642	4,12323E-05	1,46441E-05	4,12323E-05	-2,65882E-05	7,06933E-10
-0,01557	105	0,351609	-0,01525	0,000232436	8,17265E-05	0,000232436	-0,000150709	2,27132E-08
0,008529	106	0,348093	0,008853	7,83834E-05	2,72847E-05	7,83834E-05	-5,10986E-05	2,61107E-09
0,02797	107	0,344612	0,028294	0,00080054	0,000275876	0,00080054	-0,000524664	2,75273E-07
-0,05117	108	0,341166	-0,05085	0,002585219	0,000881989	0,002585219	-0,00170323	2,90099E-06
0,067468	109	0,337754	0,067792	0,004595749	0,001552234	0,004595749	-0,003043515	9,26298E-06
0,005757	110	0,334377	0,006081	3,69753E-05	1,23637E-05	3,69753E-05	-2,46116E-05	6,05731E-10
0,013683	111	0,331033	0,014008	0,000196211	6,49523E-05	0,000196211	-0,000131259	1,72288E-08
-0,00397	112	0,327723	-0,00365	1,33044E-05	4,36014E-06	1,33044E-05	-8,94422E-06	7,99992E-11
0,020816	113	0,324446	0,02114	0,000446907	0,000144997	0,000446907	-0,00030191	9,11496E-08
0,024204	114	0,321201	0,024528	0,000601622	0,000193242	0,000601622	-0,00040838	1,66775E-07
-0,00109	115	0,317989	-0,00076	5,83093E-07	1,85417E-07	5,83093E-07	-3,97676E-07	1,58146E-13
0,017316	116	0,314809	0,01764	0,000311186	9,79643E-05	0,000311186	-0,000213222	4,54636E-08
-0,00177	117	0,311661	-0,00144	2,08718E-06	6,50492E-07	2,08718E-06	-1,43669E-06	2,06407E-12
0,010232	118	0,308544	0,010556	0,000111434	3,43823E-05	0,000111434	-7,70516E-05	5,93694E-09

(Lanjutan)

0,025404	119	0,305459	0,025728	0,000661954	0,0002022	0,000661954	-0,000459754	2,11374E-07
-0,00027	120	0,302404	5,23E-05	2,7351E-09	8,27107E-10	2,7351E-09	-1,908E-09	3,64045E-18
0,031554	121	0,29938	0,031878	0,001016232	0,00030424	0,001016232	-0,000711992	5,06933E-07
-0,00201	122	0,296387	-0,00168	2,82963E-06	8,38664E-07	2,82963E-06	-1,99096E-06	3,96394E-12
0,007004	123	0,293423	0,007328	5,37013E-05	1,57572E-05	5,37013E-05	-3,79441E-05	1,43976E-09
0,022672	124	0,290488	0,022996	0,000528814	0,000153614	0,000528814	-0,000375199	1,40775E-07
-0,00881	125	0,287584	-0,00849	7,20224E-05	2,07125E-05	7,20224E-05	-5,13099E-05	2,63271E-09
0,005882	126	0,284708	0,006206	3,85165E-05	1,09659E-05	3,85165E-05	-2,75505E-05	7,59032E-10
-0,01279	127	0,281861	-0,01246	0,00015537	4,37926E-05	0,00015537	-0,000111577	1,24494E-08
-0,01428	128	0,279042	-0,01395	0,000194642	5,43132E-05	0,000194642	-0,000140328	1,9692E-08
-0,00775	129	0,276252	-0,00742	5,51124E-05	1,52249E-05	5,51124E-05	-3,98875E-05	1,59101E-09
-0,01839	130	0,273489	-0,01806	0,000326258	8,92279E-05	0,000326258	-0,00023703	5,6183E-08
-0,00413	131	0,270754	-0,00381	1,44993E-05	3,92575E-06	1,44993E-05	-1,05736E-05	1,118E-10
-0,01041	132	0,268047	-0,01008	0,000101646	2,72459E-05	0,000101646	-7,44003E-05	5,5354E-09
0,008333	133	0,265366	0,008657	7,49493E-05	1,9889E-05	7,49493E-05	-5,50603E-05	3,03164E-09
0,002399	134	0,262713	0,002723	7,4155E-06	1,94814E-06	7,4155E-06	-5,46735E-06	2,98919E-11
0,018136	135	0,260085	0,01846	0,00034076	8,86267E-05	0,00034076	-0,000252133	6,35711E-08
-0,00511	136	0,257485	-0,00478	2,28713E-05	5,88902E-06	2,28713E-05	-1,69823E-05	2,88399E-10
-0,00614	137	0,25491	-0,00581	3,37737E-05	8,60926E-06	3,37737E-05	-2,51645E-05	6,33251E-10
-0,00412	138	0,252361	-0,0038	1,44079E-05	3,63598E-06	1,44079E-05	-1,07719E-05	1,16034E-10
0,017717	139	0,249837	0,018041	0,000325463	8,13127E-05	0,000325463	-0,00024415	5,96093E-08
-0,01365	140	0,247339	-0,01333	0,000177602	4,39279E-05	0,000177602	-0,000133674	1,78688E-08
0,012312	141	0,244865	0,012636	0,000159665	3,90964E-05	0,000159665	-0,000120568	1,45367E-08
0,004052	142	0,242417	0,004376	1,91521E-05	4,64279E-06	1,91521E-05	-1,45093E-05	2,10521E-10
0,005043	143	0,239992	0,005367	2,8808E-05	6,9137E-06	2,8808E-05	-2,18943E-05	4,7936E-10
-0,02135	144	0,237593	-0,02103	0,000442233	0,000105071	0,000442233	-0,000337162	1,13678E-07
0,001027	145	0,235217	0,001351	1,8261E-06	4,29529E-07	1,8261E-06	-1,39657E-06	1,95041E-12
0,00818	146	0,232864	0,008504	7,23172E-05	1,68401E-05	7,23172E-05	-5,54771E-05	3,07771E-09
-0,00048	147	0,230536	-0,00016	2,42103E-08	5,58134E-09	2,42103E-08	-1,8629E-08	3,47038E-16
-0,01079	148	0,22823	-0,01046	0,00010944	2,49775E-05	0,00010944	-8,44623E-05	7,13388E-09
-0,01557	149	0,225948	-0,01524	0,000232388	5,25076E-05	0,000232388	-0,00017988	3,23569E-08
0,00209	150	0,223689	0,002414	5,82769E-06	1,30359E-06	5,82769E-06	-4,5241E-06	2,04675E-11
-0,00418	151	0,221452	-0,00386	1,49028E-05	3,30025E-06	1,49028E-05	-1,16025E-05	1,34619E-10
-0,00525	152	0,219237	-0,00493	2,43099E-05	5,32963E-06	2,43099E-05	-1,89803E-05	3,6025E-10
-0,01041	153	0,217045	-0,01008	0,000101637	2,20598E-05	0,000101637	-7,95774E-05	6,33256E-09
-0,00125	154	0,214874	-0,00093	8,63835E-07	1,85616E-07	8,63835E-07	-6,78219E-07	4,59981E-13
0	155	0,212726	0,000324	1,04995E-07	2,23352E-08	1,04995E-07	-8,266E-08	6,83267E-15
-0,00427	156	0,210598	-0,00395	1,56011E-05	3,28557E-06	1,56011E-05	-1,23155E-05	1,51672E-10
0	157	0,208492	0,000324	1,04995E-07	2,18907E-08	1,04995E-07	-8,31045E-08	6,90635E-15
0,002139	158	0,206408	0,002463	6,06755E-06	1,25239E-06	6,06755E-06	-4,81516E-06	2,31858E-11
-0,00107	159	0,204343	-0,00075	5,5503E-07	1,13417E-07	5,5503E-07	-4,41613E-07	1,95022E-13

(Lanjutan)

0,002137	160	0,2023	0,002461	6,05629E-06	1,22519E-06	6,05629E-06	-4,8311E-06	2,33396E-11
-0,00214	161	0,200277	-0,00181	3,28659E-06	6,58228E-07	3,28659E-06	-2,62836E-06	6,90827E-12
0,004457	162	0,198274	0,004781	2,28595E-05	4,53245E-06	2,28595E-05	-1,83271E-05	3,35881E-10
-0,00446	163	0,196292	-0,00413	1,70825E-05	3,35316E-06	1,70825E-05	-1,37294E-05	1,88496E-10
0,004457	164	0,194329	0,004781	2,28595E-05	4,44226E-06	2,28595E-05	-1,84173E-05	3,39195E-10
-0,00767	165	0,192385	-0,00735	5,39795E-05	1,03849E-05	5,39795E-05	-4,35947E-05	1,90049E-09
-0,00646	166	0,190461	-0,00613	3,76296E-05	7,16698E-06	3,76296E-05	-3,04626E-05	9,27969E-10
-0,00108	167	0,188557	-0,00076	5,72374E-07	1,07925E-07	5,72374E-07	-4,64449E-07	2,15713E-13
-0,04398	168	0,186671	-0,04366	0,001905872	0,000355771	0,001905872	-0,0015501	2,40281E-06
-0,00566	169	0,184805	-0,00534	2,85163E-05	5,26994E-06	2,85163E-05	-2,32463E-05	5,40392E-10
-0,00341	170	0,182957	-0,00309	9,55046E-06	1,74732E-06	9,55046E-06	-7,80314E-06	6,0889E-11
-0,00343	171	0,181127	-0,0031	9,61779E-06	1,74204E-06	9,61779E-06	-7,87575E-06	6,20274E-11
0,004565	172	0,179316	0,004889	2,38999E-05	4,28562E-06	2,38999E-05	-1,96142E-05	3,84718E-10
-0,00456	173	0,177523	-0,00424	1,79834E-05	3,19247E-06	1,79834E-05	-1,4791E-05	2,18773E-10
0,000571	174	0,175747	0,000895	8,01833E-07	1,4092E-07	8,01833E-07	-6,60913E-07	4,36807E-13
0,001928	175	0,17399	0,002252	5,07345E-06	8,82728E-07	5,07345E-06	-4,19072E-06	1,75621E-11
-0,00363	176	0,17225	-0,00331	1,09379E-05	1,88405E-06	1,09379E-05	-9,05385E-06	8,19722E-11
-0,0063	177	0,170527	-0,00598	3,57362E-05	6,094E-06	3,57362E-05	-2,96422E-05	8,78659E-10
-0,00651	178	0,168822	-0,00619	3,82848E-05	6,46332E-06	3,82848E-05	-3,18214E-05	1,0126E-09
-0,00802	179	0,167134	-0,00769	5,91584E-05	9,88738E-06	5,91584E-05	-4,92711E-05	2,42764E-09
-0,00958	180	0,165463	-0,00925	8,56457E-05	1,41712E-05	8,56457E-05	-7,14745E-05	5,10861E-09
0,001249	181	0,163808	0,001573	2,47354E-06	4,05186E-07	2,47354E-06	-2,06835E-06	4,27809E-12
-0,01004	182	0,16217	-0,00971	9,43608E-05	1,53025E-05	9,43608E-05	-7,90583E-05	6,25022E-09
-0,0048	183	0,160548	-0,00448	2,00634E-05	3,22114E-06	2,00634E-05	-1,68422E-05	2,83661E-10
-0,00835	184	0,158943	-0,00803	6,44084E-05	1,02372E-05	6,44084E-05	-5,41711E-05	2,93451E-09
-0,00158	185	0,157353	-0,00126	1,58393E-06	2,49236E-07	1,58393E-06	-1,33469E-06	1,7814E-12
-0,00441	186	0,15578	-0,00408	1,66848E-05	2,59915E-06	1,66848E-05	-1,40856E-05	1,98405E-10
-0,02573	187	0,154222	-0,02541	0,000645542	9,95568E-05	0,000645542	-0,000545986	2,981E-07
0,001792	188	0,15268	0,002116	4,47807E-06	6,8371E-07	4,47807E-06	-3,79436E-06	1,43972E-11
-0,00376	189	0,151153	-0,00343	1,17748E-05	1,7798E-06	1,17748E-05	-9,99503E-06	9,99006E-11
-0,00598	190	0,149641	-0,00566	3,20129E-05	4,79045E-06	3,20129E-05	-2,72224E-05	7,4106E-10
-0,00935	191	0,148145	-0,00903	8,14592E-05	1,20678E-05	8,14592E-05	-6,93914E-05	4,81517E-09
0,006154	192	0,146664	0,006478	4,19666E-05	6,15497E-06	4,19666E-05	-3,58116E-05	1,28247E-09
0,006646	193	0,145197	0,00697	4,85864E-05	7,05459E-06	4,85864E-05	-4,15318E-05	1,72489E-09
-0,00398	194	0,143745	-0,00366	1,33858E-05	1,92415E-06	1,33858E-05	-1,14617E-05	1,3137E-10
0	195	0,142307	0,000324	1,04995E-07	1,49416E-08	1,04995E-07	-9,00536E-08	8,10964E-15
-0,01003	196	0,140884	-0,0097	9,41239E-05	1,32606E-05	9,41239E-05	-8,08633E-05	6,53888E-09
0,000174	197	0,139476	0,000499	2,48516E-07	3,46619E-08	2,48516E-07	-2,13854E-07	4,57336E-14
0,011181	198	0,138081	0,011505	0,000132364	1,82769E-05	0,000132364	-0,000114087	1,30158E-08
-0,00133	199	0,1367	-0,00101	1,01123E-06	1,38235E-07	1,01123E-06	-8,72996E-07	7,62121E-13
-0,01636	200	0,135333	-0,01604	0,000257174	3,48041E-05	0,000257174	-0,00022237	4,94483E-08

(Lanjutan)

0,001621	201	0,13398	0,001945	3,78491E-06	5,071E-07	3,78491E-06	-3,27781E-06	1,0744E-11
0,009405	202	0,13264	0,009729	9,46495E-05	1,25543E-05	9,46495E-05	-8,20952E-05	6,73963E-09
0,003337	203	0,131313	0,003661	1,34041E-05	1,76014E-06	1,34041E-05	-1,1644E-05	1,35583E-10
-0,05811	204	0,13	-0,05778	0,003338979	0,000434068	0,003338979	-0,00290491	8,4385E-06
0,058374	205	0,1287	0,058698	0,003445499	0,000443437	0,003445499	-0,003002062	9,01238E-06
-0,00144	206	0,127413	-0,00112	1,25523E-06	1,59933E-07	1,25523E-06	-1,0953E-06	1,19968E-12
-0,03144	207	0,126139	-0,03112	0,00096841	0,000122154	0,00096841	-0,000846255	7,16148E-07
-0,00513	208	0,124878	-0,00481	2,31367E-05	2,88926E-06	2,31367E-05	-2,02474E-05	4,09959E-10
0,008271	209	0,123629	0,008595	7,38684E-05	9,13228E-06	7,38684E-05	-6,47361E-05	4,19077E-09
-0,02011	210	0,122393	-0,01978	0,000391291	4,78912E-05	0,000391291	-0,0003434	1,17923E-07
0,009216	211	0,121169	0,00954	9,10207E-05	1,10289E-05	9,10207E-05	-7,99918E-05	6,39869E-09
0,007021	212	0,119957	0,007345	5,39427E-05	6,47082E-06	5,39427E-05	-4,74719E-05	2,25358E-09
-0,01484	213	0,118758	-0,01451	0,000210627	2,50135E-05	0,000210627	-0,000185613	3,44523E-08
-0,0014	214	0,11757	-0,00108	1,15765E-06	1,36105E-07	1,15765E-06	-1,02155E-06	1,04356E-12
0,005935	215	0,116394	0,006259	3,91721E-05	4,55941E-06	3,91721E-05	-3,46127E-05	1,19804E-09
-0,00453	216	0,11523	-0,00421	1,77303E-05	2,04307E-06	1,77303E-05	-1,56872E-05	2,46089E-10
8,75E-05	217	0,114078	0,000412	1,69351E-07	1,93192E-08	1,69351E-07	-1,50031E-07	2,25094E-14
-0,00851	218	0,112937	-0,00819	6,70913E-05	7,57711E-06	6,70913E-05	-5,95142E-05	3,54194E-09
0,006747	219	0,111808	0,007071	5,00059E-05	5,59105E-06	5,00059E-05	-4,44148E-05	1,97268E-09
-0,00463	220	0,11069	-0,00431	1,85751E-05	2,05608E-06	1,85751E-05	-1,65191E-05	2,7288E-10
0,002265	221	0,109583	0,002589	6,70172E-06	7,34394E-07	6,70172E-06	-5,96732E-06	3,5609E-11
0,004236	222	0,108487	0,00456	2,079E-05	2,25545E-06	2,079E-05	-1,85346E-05	3,43531E-10
-0,00299	223	0,107402	-0,00266	7,09831E-06	7,62374E-07	7,09831E-06	-6,33593E-06	4,01441E-11
-0,00924	224	0,106328	-0,00891	7,94296E-05	8,4456E-06	7,94296E-05	-7,0984E-05	5,03872E-09
-0,00205	225	0,105265	-0,00172	2,9672E-06	3,12342E-07	2,9672E-06	-2,65485E-06	7,04825E-12
-0,00231	226	0,104212	-0,00198	3,93578E-06	4,10156E-07	3,93578E-06	-3,52562E-06	1,243E-11
-0,00696	227	0,10317	-0,00663	4,39811E-05	4,53754E-06	4,39811E-05	-3,94436E-05	1,5558E-09
-0,00287	228	0,102138	-0,00254	6,46283E-06	6,60103E-07	6,46283E-06	-5,80273E-06	3,36716E-11
0,006039	229	0,101117	0,006363	4,0485E-05	4,09373E-06	4,0485E-05	-3,63913E-05	1,32433E-09
-0,00891	230	0,100106	-0,00859	7,37913E-05	7,38694E-06	7,37913E-05	-6,64043E-05	4,40953E-09
-0,0172	231	0,099105	-0,01688	0,00028478	2,8223E-05	0,00028478	-0,000256556	6,58212E-08
0,000502	232	0,098114	0,000826	6,8218E-07	6,69312E-08	6,8218E-07	-6,15248E-07	3,78531E-13
-0,01558	233	0,097133	-0,01525	0,000232607	2,25937E-05	0,000232607	-0,000210013	4,41055E-08
0,003331	234	0,096161	0,003655	1,33557E-05	1,2843E-06	1,33557E-05	-1,20714E-05	1,45719E-10
0,011258	235	0,0952	0,011582	0,00013414	1,277E-05	0,00013414	-0,00012137	1,47306E-08
0,008281	236	0,094248	0,008605	7,40494E-05	6,97899E-06	7,40494E-05	-6,70704E-05	4,49845E-09
-0,0117	237	0,093305	-0,01137	0,000129329	1,20671E-05	0,000129329	-0,000117262	1,37504E-08
-0,00975	238	0,092372	-0,00943	8,89132E-05	8,21311E-06	8,89132E-05	-8,07001E-05	6,51251E-09
0,01181	239	0,091448	0,012134	0,000147242	1,3465E-05	0,000147242	-0,000133777	1,78962E-08
-0,00613	240	0,090534	-0,0058	3,36763E-05	3,04885E-06	3,36763E-05	-3,06274E-05	9,38039E-10
-0,00472	241	0,089629	-0,00439	1,9309E-05	1,73064E-06	1,9309E-05	-1,75784E-05	3,09E-10

(Lanjutan)

0,006138	242	0,088732	0,006462	4,17578E-05	3,70527E-06	4,17578E-05	-3,80525E-05	1,44799E-09
-0,02146	243	0,087845	-0,02114	0,000446808	3,92499E-05	0,000446808	-0,000407558	1,66104E-07
0,004509	244	0,086967	0,004834	2,33629E-05	2,0318E-06	2,33629E-05	-2,13312E-05	4,55018E-10
0,002098	245	0,086097	0,002422	5,86409E-06	5,0488E-07	5,86409E-06	-5,35921E-06	2,87212E-11
-0,01144	246	0,085236	-0,01111	0,000123532	1,05294E-05	0,000123532	-0,000113003	1,27696E-08
-0,02514	247	0,084384	-0,02482	0,000615814	5,19646E-05	0,000615814	-0,00056385	3,17927E-07
-0,00592	248	0,08354	-0,00559	3,12702E-05	2,6123E-06	3,12702E-05	-2,86579E-05	8,21275E-10
-0,01257	249	0,082704	-0,01225	0,000149993	1,24051E-05	0,000149993	-0,000137588	1,89304E-08
0,003157	250	0,081877	0,003481	1,21202E-05	9,92368E-07	1,21202E-05	-1,11278E-05	1,23828E-10
0,004718	251	0,081059	0,005042	2,54219E-05	2,06066E-06	2,54219E-05	-2,33612E-05	5,45747E-10
-0,01263	252	0,080248	-0,01231	0,000151455	1,21539E-05	0,000151455	-0,000139301	1,94048E-08
0,001588	253	0,079445	0,001912	3,65585E-06	2,90441E-07	3,65585E-06	-3,36541E-06	1,1326E-11
-0,00541	254	0,078651	-0,00508	2,58467E-05	2,03287E-06	2,58467E-05	-2,38139E-05	5,671E-10
0,00382	255	0,077864	0,004144	1,7173E-05	1,33716E-06	1,7173E-05	-1,58358E-05	2,50773E-10
-0,00798	256	0,077086	-0,00765	5,85505E-05	4,51342E-06	5,85505E-05	-5,40371E-05	2,92001E-09
0,001281	257	0,076315	0,001605	2,57608E-06	1,96593E-07	2,57608E-06	-2,37948E-06	5,66194E-12
-0,01638	258	0,075552	-0,01606	0,000257819	1,94787E-05	0,000257819	-0,00023834	5,68061E-08
0,008673	259	0,074796	0,008997	8,09541E-05	6,05506E-06	8,09541E-05	-7,4899E-05	5,60986E-09
-0,01233	260	0,074048	-0,012	0,000144057	1,06672E-05	0,000144057	-0,00013339	1,77928E-08
-0,03384	261	0,073308	-0,03352	0,001123353	8,23506E-05	0,001123353	-0,001041002	1,08369E-06
0,022063	262	0,072575	0,022387	0,000501196	3,63742E-05	0,000501196	-0,000464822	2,16059E-07
-0,00335	263	0,071849	-0,00303	9,15239E-06	6,57591E-07	9,15239E-06	-8,4948E-06	7,21617E-11
-0,01118	264	0,071131	-0,01086	0,000117861	8,38354E-06	0,000117861	-0,000109478	1,19854E-08
0,005532	265	0,070419	0,005856	3,42888E-05	2,41459E-06	3,42888E-05	-3,18742E-05	1,01596E-09
-0,00334	266	0,069715	-0,00301	9,08153E-06	6,33119E-07	9,08153E-06	-8,44841E-06	7,13756E-11
-0,0242	267	0,069018	-0,02387	0,000569875	3,93316E-05	0,000569875	-0,000530544	2,81477E-07
0,002509	268	0,068328	0,002833	8,02525E-06	5,48347E-07	8,02525E-06	-7,4769E-06	5,5904E-11
-0,02118	269	0,067644	-0,02085	0,000434887	2,94177E-05	0,000434887	-0,000405469	1,64405E-07
0,004353	270	0,066968	0,004677	2,18782E-05	1,46514E-06	2,18782E-05	-2,0413E-05	4,16691E-10
-0,00999	271	0,066298	-0,00967	9,34507E-05	6,19562E-06	9,34507E-05	-8,7255E-05	7,61344E-09
0,001655	272	0,065635	0,001979	3,91594E-06	2,57024E-07	3,91594E-06	-3,65892E-06	1,33877E-11
0,007988	273	0,064979	0,008312	6,90833E-05	4,48896E-06	6,90833E-05	-6,45944E-05	4,17243E-09
-0,00418	274	0,064329	-0,00386	1,48627E-05	9,56106E-07	1,48627E-05	-1,39066E-05	1,93394E-10
0,004179	275	0,063686	0,004503	2,02795E-05	1,29152E-06	2,02795E-05	-1,8988E-05	3,60544E-10
-0,00035	276	0,063049	-2,3E-05	5,51135E-10	3,47485E-11	5,51135E-10	-5,16386E-10	2,66655E-19
-0,00488	277	0,062419	-0,00455	2,07477E-05	1,29504E-06	2,07477E-05	-1,94526E-05	3,78405E-10
-0,05379	278	0,061794	-0,05347	0,002859104	0,000176677	0,002859104	-0,002682427	7,19542E-06
0,050645	279	0,061176	0,050969	0,00259785	0,000158927	0,00259785	-0,002438923	5,94834E-06
-0,00175	280	0,060565	-0,00143	2,04644E-06	1,23942E-07	2,04644E-06	-1,9225E-06	3,69602E-12
-0,00493	281	0,059959	-0,0046	2,11991E-05	1,27108E-06	2,11991E-05	-1,9928E-05	3,97126E-10
-0,0182	282	0,059359	-0,01787	0,000319375	1,89579E-05	0,000319375	-0,000300417	9,02505E-08

(Lanjutan)

0,017489	283	0,058766	0,017813	0,000317319	1,86475E-05	0,000317319	-0,000298671	8,92045E-08
-0,01405	284	0,058178	-0,01373	0,000188536	1,09687E-05	0,000188536	-0,000177568	3,15302E-08
0,009848	285	0,057596	0,010172	0,000103463	5,95912E-06	0,000103463	-9,75043E-05	9,50708E-09
-0,02033	286	0,05702	-0,02001	0,00040032	2,28264E-05	0,00040032	-0,000377494	1,42502E-07
0,016853	287	0,05645	0,017177	0,000295036	1,66548E-05	0,000295036	-0,000278381	7,7496E-08
-0,02703	288	0,055886	-0,0267	0,00071296	3,98443E-05	0,00071296	-0,000673116	4,53085E-07
0,009322	289	0,055327	0,009646	9,30497E-05	5,14815E-06	9,30497E-05	-8,79016E-05	7,72669E-09
-0,02725	290	0,054774	-0,02693	0,000725156	3,97194E-05	0,000725156	-0,000685437	4,69823E-07
0,011305	291	0,054226	0,011629	0,000135228	7,33288E-06	0,000135228	-0,000127896	1,63573E-08
0,000987	292	0,053684	0,001311	1,71811E-06	9,22342E-08	1,71811E-06	-1,62587E-06	2,64347E-12
0,005134	293	0,053147	0,005458	2,97933E-05	1,58342E-06	2,97933E-05	-2,82099E-05	7,95799E-10
-0,02315	294	0,052615	-0,02283	0,000521169	2,74215E-05	0,000521169	-0,000493748	2,43787E-07
-0,03384	295	0,052089	-0,03352	0,001123257	5,85095E-05	0,001123257	-0,001064748	1,13369E-06
0,054795	296	0,051568	0,055119	0,003038092	0,000156669	0,003038092	-0,002881423	8,3026E-06
-0,00386	297	0,051053	-0,00353	1,24756E-05	6,36909E-07	1,24756E-05	-1,18386E-05	1,40154E-10
-0,00609	298	0,050542	-0,00577	3,32503E-05	1,68054E-06	3,32503E-05	-3,15698E-05	9,9665E-10
-0,00346	299	0,050037	-0,00314	9,8429E-06	4,92506E-07	9,8429E-06	-9,3504E-06	8,74299E-11
-0,02098	300	0,049536	-0,02066	0,000426874	2,11457E-05	0,000426874	-0,000405728	1,64615E-07
0,013198	301	0,049041	0,013522	0,000182836	8,96646E-06	0,000182836	-0,00017387	3,02307E-08
0,007167	302	0,04855	0,007491	5,61139E-05	2,72436E-06	5,61139E-05	-5,33895E-05	2,85044E-09
0,001858	303	0,048065	0,002182	4,75921E-06	2,28751E-07	4,75921E-06	-4,53046E-06	2,0525E-11
-0,01799	304	0,047584	-0,01767	0,000312122	1,48521E-05	0,000312122	-0,00029727	8,83694E-08
0,001586	305	0,047108	0,00191	3,64967E-06	1,7193E-07	3,64967E-06	-3,47774E-06	1,20947E-11
-0,01258	306	0,046637	-0,01226	0,000150278	7,0086E-06	0,000150278	-0,00014327	2,05263E-08
0,023033	307	0,046171	0,023357	0,000545537	2,5188E-05	0,000545537	-0,000520349	2,70763E-07
0,006164	308	0,045709	0,006488	4,20967E-05	1,92421E-06	4,20967E-05	-4,01725E-05	1,61383E-09
-0,01558	309	0,045252	-0,01526	0,000232772	1,05334E-05	0,000232772	-0,00022238	4,93899E-08
-0,02759	310	0,0448	-0,02726	0,000743205	3,32954E-05	0,000743205	-0,00070991	5,03972E-07
0,023096	311	0,044352	0,02342	0,00054848	2,4326E-05	0,00054848	-0,000524154	2,74737E-07
-0,0131	312	0,043908	-0,01278	0,000163289	7,16973E-06	0,000163289	-0,000156119	2,43733E-08
-0,01514	313	0,043469	-0,01482	0,000219628	9,54702E-06	0,000219628	-0,000210081	4,41339E-08
-0,00208	314	0,043034	-0,00176	3,0898E-06	1,32968E-07	3,0898E-06	-2,95683E-06	8,74284E-12
0,025395	315	0,042604	0,025719	0,000661464	2,81811E-05	0,000661464	-0,000633283	4,01047E-07
-0,00916	316	0,042178	-0,00884	7,80861E-05	3,29352E-06	7,80861E-05	-7,47926E-05	5,59393E-09
-0,00975	317	0,041756	-0,00943	8,88491E-05	3,71E-06	8,88491E-05	-8,51391E-05	7,24866E-09
0,013419	318	0,041339	0,013743	0,000188861	7,80725E-06	0,000188861	-0,000181053	3,27803E-08
0,001949	319	0,040925	0,002273	5,16523E-06	2,11389E-07	5,16523E-06	-4,95384E-06	2,45406E-11
0,003163	320	0,040516	0,003487	1,21598E-05	4,92668E-07	1,21598E-05	-1,16672E-05	1,36123E-10
-0,01131	321	0,040111	-0,01098	0,000120642	4,83907E-06	0,000120642	-0,000115803	1,34104E-08
-0,0004	322	0,03971	-7,3E-05	5,2586E-09	2,08818E-10	5,2586E-09	-5,04978E-09	2,55003E-17
0,00751	323	0,039313	0,007834	6,13753E-05	2,41283E-06	6,13753E-05	-5,89625E-05	3,47657E-09

(Lanjutan)

-0,00157	324	0,03892	-0,00124	1,54761E-06	6,02324E-08	1,54761E-06	-1,48738E-06	2,2123E-12
-0,00303	325	0,03853	-0,0027	7,315E-06	2,81849E-07	7,315E-06	-7,03315E-06	4,94652E-11
-0,01271	326	0,038145	-0,01239	0,000153397	5,85133E-06	0,000153397	-0,000147545	2,17697E-08
0,006807	327	0,037764	0,007131	5,08504E-05	1,9203E-06	5,08504E-05	-4,89301E-05	2,39416E-09
-0,00292	328	0,037386	-0,0026	6,75395E-06	2,52503E-07	6,75395E-06	-6,50145E-06	4,22688E-11
-0,00276	329	0,037012	-0,00243	5,91997E-06	2,1911E-07	5,91997E-06	-5,70085E-06	3,24997E-11
-0,00842	330	0,036642	-0,0081	6,56064E-05	2,40395E-06	6,56064E-05	-6,32025E-05	3,99455E-09
0,007518	331	0,036276	0,007842	6,14913E-05	2,23063E-06	6,14913E-05	-5,92607E-05	3,51183E-09
0,003234	332	0,035913	0,003558	1,26594E-05	4,54633E-07	1,26594E-05	-1,22047E-05	1,48955E-10
-0,01075	333	0,035554	-0,01043	0,000108734	3,86589E-06	0,000108734	-0,000104868	1,09973E-08
0,0123	334	0,035198	0,012624	0,000159355	5,60899E-06	0,000159355	-0,000153746	2,36378E-08
-0,00838	335	0,034846	-0,00806	6,4949E-05	2,26323E-06	6,4949E-05	-6,26858E-05	3,92951E-09
0,004274	336	0,034498	0,004598	2,11387E-05	7,29235E-07	2,11387E-05	-2,04094E-05	4,16544E-10
0,003723	337	0,034153	0,004047	1,63761E-05	5,59289E-07	1,63761E-05	-1,58168E-05	2,50172E-10
-0,01841	338	0,033811	-0,01809	0,000327122	1,10604E-05	0,000327122	-0,000316062	9,98949E-08
0,010764	339	0,033473	0,011088	0,000122951	4,11554E-06	0,000122951	-0,000118835	1,41218E-08
0,007259	340	0,033138	0,007583	5,75076E-05	1,90571E-06	5,75076E-05	-5,56019E-05	3,09157E-09
0,004634	341	0,032807	0,004958	2,45866E-05	8,06613E-07	2,45866E-05	-2,378E-05	5,6549E-10
-0,00657	342	0,032479	-0,00625	3,90448E-05	1,26813E-06	3,90448E-05	-3,77767E-05	1,42708E-09
-0,00722	343	0,032154	-0,0069	4,75958E-05	1,5304E-06	4,75958E-05	-4,60654E-05	2,12202E-09
0,004785	344	0,031833	0,005109	2,61066E-05	8,3104E-07	2,61066E-05	-2,52755E-05	6,38853E-10
0,001662	345	0,031514	0,001986	3,94345E-06	1,24275E-07	3,94345E-06	-3,81918E-06	1,45861E-11
-0,01653	346	0,031199	-0,0162	0,000262592	8,19262E-06	0,000262592	-0,000254399	6,47188E-08
0,011284	347	0,030887	0,011608	0,000134754	4,16215E-06	0,000134754	-0,000130591	1,70541E-08
0,008345	348	0,030578	0,008669	7,51564E-05	2,29815E-06	7,51564E-05	-7,28583E-05	5,30833E-09
-0,00734	349	0,030272	-0,00701	4,91871E-05	1,48901E-06	4,91871E-05	-4,76981E-05	2,2751E-09
-0,0164	350	0,02997	-0,01607	0,000258351	7,74272E-06	0,000258351	-0,000250608	6,28046E-08
0,006677	351	0,02967	0,007001	4,9013E-05	1,45422E-06	4,9013E-05	-4,75588E-05	2,26184E-09
0,00972	352	0,029373	0,010044	0,000100891	2,96352E-06	0,000100891	-9,79278E-05	9,58986E-09
0,00346	353	0,02908	0,003784	1,43199E-05	4,16417E-07	1,43199E-05	-1,39035E-05	1,93307E-10
-0,0042	354	0,028789	-0,00387	1,49925E-05	4,31617E-07	1,49925E-05	-1,45609E-05	2,1202E-10
0	355	0,028501	0,000324	1,04995E-07	2,99246E-09	1,04995E-07	-1,02003E-07	1,04045E-14
-0,00406	356	0,028216	-0,00374	1,39716E-05	3,9422E-07	1,39716E-05	-1,35773E-05	1,84344E-10
0,003693	357	0,027934	0,004017	1,6137E-05	4,50768E-07	1,6137E-05	-1,56863E-05	2,46059E-10
-0,00647	358	0,027654	-0,00615	3,77873E-05	1,04499E-06	3,77873E-05	-3,67424E-05	1,35E-09
-0,00247	359	0,027378	-0,00214	4,59296E-06	1,25745E-07	4,59296E-06	-4,46721E-06	1,9956E-11
-0,00286	360	0,027104	-0,00253	6,42368E-06	1,74108E-07	6,42368E-06	-6,24957E-06	3,90572E-11
0,017914	361	0,026833	0,018238	0,000332622	8,92526E-06	0,000332622	-0,000323696	1,04779E-07
-0,01868	362	0,026565	-0,01836	0,000337072	8,95422E-06	0,000337072	-0,000328118	1,07661E-07
0,004121	363	0,026299	0,004445	1,97562E-05	5,1957E-07	1,97562E-05	-1,92366E-05	3,70048E-10
0,013868	364	0,026036	0,014192	0,0002014	5,24366E-06	0,0002014	-0,000196156	3,84772E-08

(Lanjutan)

0,008793	365	0,025776	0,009117	8,31225E-05	2,14254E-06	8,31225E-05	-8,098E-05	6,55776E-09
0,009208	366	0,025518	0,009532	9,08571E-05	2,31849E-06	9,08571E-05	-8,85386E-05	7,83909E-09
-0,00076	367	0,025263	-0,00044	1,9337E-07	4,88506E-09	1,9337E-07	-1,88485E-07	3,55266E-14
-0,00529	368	0,02501	-0,00496	2,46195E-05	6,15736E-07	2,46195E-05	-2,40037E-05	5,76178E-10
-0,02887	369	0,02476	-0,02854	0,000814602	2,01696E-05	0,000814602	-0,000794433	6,31123E-07
0,020533	370	0,024512	0,020857	0,000435004	1,0663E-05	0,000435004	-0,000424341	1,80065E-07
0,00128	371	0,024267	0,001604	2,57289E-06	6,24371E-08	2,57289E-06	-2,51045E-06	6,30236E-12
0	372	0,024025	0,000324	1,04995E-07	2,52247E-09	1,04995E-07	-1,02473E-07	1,05007E-14
-0,006	373	0,023784	-0,00567	3,22032E-05	7,65934E-07	3,22032E-05	-3,14373E-05	9,88302E-10
0,005764	374	0,023547	0,006088	3,70605E-05	8,72648E-07	3,70605E-05	-3,61879E-05	1,30956E-09
0,005277	375	0,023311	0,005601	3,13754E-05	7,31396E-07	3,13754E-05	-3,0644E-05	9,39057E-10
0,006151	376	0,023078	0,006475	4,19305E-05	9,67672E-07	4,19305E-05	-4,09628E-05	1,67795E-09
-0,00076	377	0,022847	-0,00044	1,93511E-07	4,42118E-09	1,93511E-07	-1,8909E-07	3,57549E-14
-0,01439	378	0,022619	-0,01406	0,000197794	4,47385E-06	0,000197794	-0,00019332	3,73726E-08
0,009021	379	0,022393	0,009345	8,73377E-05	1,95571E-06	8,73377E-05	-8,5382E-05	7,29008E-09
-0,00176	380	0,022169	-0,00144	2,06678E-06	4,58176E-08	2,06678E-06	-2,02096E-06	4,08428E-12
0	381	0,021947	0,000324	1,04995E-07	2,30432E-09	1,04995E-07	-1,02691E-07	1,05454E-14
-0,00862	382	0,021727	-0,00829	6,88029E-05	1,49491E-06	6,88029E-05	-6,7308E-05	4,53037E-09
0,011084	383	0,02151	0,011409	0,000130154	2,79965E-06	0,000130154	-0,000127355	1,62193E-08
0,003132	384	0,021295	0,003456	1,1941E-05	2,54285E-07	1,1941E-05	-1,16867E-05	1,36579E-10
-0,01176	385	0,021082	-0,01144	0,000130886	2,75936E-06	0,000130886	-0,000128127	1,64164E-08
0,005479	386	0,020871	0,005803	3,36699E-05	7,02735E-07	3,36699E-05	-3,29671E-05	1,08683E-09
0,000344	387	0,020663	0,000668	4,46855E-07	9,23319E-09	4,46855E-07	-4,37622E-07	1,91513E-13
0,006708	388	0,020456	0,007032	4,94492E-05	1,01153E-06	4,94492E-05	-4,84377E-05	2,34621E-09
-0,00354	389	0,020251	-0,00321	1,03104E-05	2,088E-07	1,03104E-05	-1,01016E-05	1,02042E-10
-0,01351	390	0,020049	-0,01318	0,000173781	3,48411E-06	0,000173781	-0,000170296	2,90009E-08
0,01265	391	0,019848	0,012974	0,000168325	3,34098E-06	0,000168325	-0,000164984	2,72197E-08
0,001187	392	0,01965	0,001511	2,28268E-06	4,48545E-08	2,28268E-06	-2,23783E-06	5,00786E-12
0,006642	393	0,019453	0,006966	4,85232E-05	9,43943E-07	4,85232E-05	-4,75792E-05	2,26378E-09
-0,00664	394	0,019259	-0,00632	3,99146E-05	7,68711E-07	3,99146E-05	-3,91459E-05	1,5324E-09
-0,00257	395	0,019066	-0,00224	5,02661E-06	9,5839E-08	5,02661E-06	-4,93077E-06	2,43125E-11
0,004699	396	0,018876	0,005023	2,5226E-05	4,76157E-07	2,5226E-05	-2,47499E-05	6,12555E-10
0,001124	397	0,018687	0,001448	2,09785E-06	3,92024E-08	2,09785E-06	-2,05865E-06	4,23805E-12
-0,00656	398	0,0185	-0,00624	3,89487E-05	7,20553E-07	3,89487E-05	-3,82282E-05	1,46139E-09
0,012361	399	0,018315	0,012685	0,000160899	2,94687E-06	0,000160899	-0,000157952	2,49489E-08
-0,00671	400	0,018132	-0,00639	4,08356E-05	7,40426E-07	4,08356E-05	-4,00952E-05	1,60762E-09
-0,00013	401	0,017951	0,000191	3,6571E-08	6,5647E-10	3,6571E-08	-3,59146E-08	1,28986E-15
-0,00362	402	0,017771	-0,0033	1,08864E-05	1,93462E-07	1,08864E-05	-1,06929E-05	1,14338E-10
-0,01982	403	0,017593	-0,01949	0,000379912	6,68392E-06	0,000379912	-0,000373228	1,39299E-07
0,003716	404	0,017417	0,00404	1,63201E-05	2,84253E-07	1,63201E-05	-1,60358E-05	2,57148E-10
-0,00442	405	0,017243	-0,00409	1,67534E-05	2,88882E-07	1,67534E-05	-1,64645E-05	2,71079E-10

(Lanjutan)

-0,01513	406	0,017071	-0,01481	0,000219251	3,74279E-06	0,000219251	-0,000215509	4,64439E-08
0,029326	407	0,0169	0,02965	0,000879102	1,48569E-05	0,000879102	-0,000864245	7,4692E-07
-0,00019	408	0,016731	0,000137	1,88463E-08	3,15319E-10	1,88463E-08	-1,8531E-08	3,43397E-16
-0,01506	409	0,016564	-0,01474	0,000217207	3,59777E-06	0,000217207	-0,000213609	4,56289E-08
0,005102	410	0,016398	0,005426	2,94434E-05	4,82816E-07	2,94434E-05	-2,89605E-05	8,38713E-10
-0,00612	411	0,016234	-0,0058	3,36408E-05	5,4613E-07	3,36408E-05	-3,30947E-05	1,09526E-09
0,009461	412	0,016072	0,009785	9,57432E-05	1,53877E-06	9,57432E-05	-9,42044E-05	8,87447E-09
-0,03564	413	0,015911	-0,03532	0,001247544	1,98498E-05	0,001247544	-0,001227694	1,50723E-06
0,034866	414	0,015752	0,03519	0,001238325	1,95061E-05	0,001238325	-0,001218819	1,48552E-06
-0,01083	415	0,015594	-0,0105	0,000110309	1,72021E-06	0,000110309	-0,000108589	1,17915E-08
-0,00548	416	0,015439	-0,00515	2,65693E-05	4,1019E-07	2,65693E-05	-2,61591E-05	6,84297E-10
0,004067	417	0,015284	0,004391	1,92824E-05	2,94714E-07	1,92824E-05	-1,89876E-05	3,60531E-10
-0,00776	418	0,015131	-0,00744	5,53159E-05	8,37002E-07	5,53159E-05	-5,44789E-05	2,96795E-09
0,010934	419	0,01498	0,011258	0,000126745	1,89864E-06	0,000126745	-0,000124846	1,55866E-08
-0,01158	420	0,01483	-0,01125	0,000126646	1,87818E-06	0,000126646	-0,000124768	1,5567E-08
-0,00951	421	0,014682	-0,00918	8,42997E-05	1,23768E-06	8,42997E-05	-8,3062E-05	6,89929E-09
0,026635	422	0,014535	0,026959	0,000726813	1,05643E-05	0,000726813	-0,000716249	5,13012E-07
-0,00943	423	0,01439	-0,00911	8,29289E-05	1,19332E-06	8,29289E-05	-8,17356E-05	6,6807E-09
0,003173	424	0,014246	0,003498	1,22326E-05	1,74263E-07	1,22326E-05	-1,20583E-05	1,45403E-10
-0,03284	425	0,014103	-0,03251	0,001057024	1,49076E-05	0,001057024	-0,001042117	1,08601E-06
0,032836	426	0,013962	0,03316	0,001099584	1,53527E-05	0,001099584	-0,001084231	1,17556E-06
0,022591	427	0,013823	0,022915	0,000525102	7,25833E-06	0,000525102	-0,000517844	2,68162E-07
0,007242	428	0,013684	0,007566	5,72409E-05	7,83312E-07	5,72409E-05	-5,64576E-05	3,18746E-09
-0,04343	429	0,013548	-0,04311	0,00185832	2,51758E-05	0,00185832	-0,001833145	3,36042E-06
0,029586	430	0,013412	0,02991	0,000894622	1,19988E-05	0,000894622	-0,000882623	7,79024E-07
-0,02076	431	0,013278	-0,02043	0,000417581	5,54465E-06	0,000417581	-0,000412036	1,69774E-07
0,009695	432	0,013145	0,010019	0,000100373	1,31942E-06	0,000100373	-9,90533E-05	9,81156E-09
-0,00141	433	0,013014	-0,00108	1,17285E-06	1,52632E-08	1,17285E-06	-1,15758E-06	1,34E-12
-0,01829	434	0,012884	-0,01797	0,000322834	4,15928E-06	0,000322834	-0,000318675	1,01554E-07
0,004328	435	0,012755	0,004652	2,16405E-05	2,7602E-07	2,16405E-05	-2,13645E-05	4,5644E-10
-0,01417	436	0,012627	-0,01385	0,000191702	2,42068E-06	0,000191702	-0,000189281	3,58275E-08
0,032568	437	0,012501	0,032892	0,001081856	1,35243E-05	0,001081856	-0,001068331	1,14133E-06
-0,0071	438	0,012376	-0,00678	4,59732E-05	5,68964E-07	4,59732E-05	-4,54042E-05	2,06154E-09
0,003722	439	0,012252	0,004046	1,63677E-05	2,00541E-07	1,63677E-05	-1,61672E-05	2,61378E-10
-0,00713	440	0,01213	-0,00681	4,63196E-05	5,61844E-07	4,63196E-05	-4,57578E-05	2,09378E-09
-0,01387	441	0,012008	-0,01355	0,000183564	2,20431E-06	0,000183564	-0,00018136	3,28913E-08
-0,00252	442	0,011888	-0,0022	4,83227E-06	5,74476E-08	4,83227E-06	-4,77482E-06	2,27989E-11
0,033006	443	0,011769	0,03333	0,001110868	1,30743E-05	0,001110868	-0,001097793	1,20515E-06
-0,00547	444	0,011652	-0,00514	2,64316E-05	3,07975E-07	2,64316E-05	-2,61237E-05	6,82445E-10
-0,01375	445	0,011535	-0,01342	0,00018015	2,07807E-06	0,00018015	-0,000178072	3,17096E-08
-0,00334	446	0,01142	-0,00301	9,07809E-06	1,03671E-07	9,07809E-06	-8,97442E-06	8,05402E-11

(Lanjutan)

0,031819	447	0,011306	0,032143	0,001033144	1,16804E-05	0,001033144	-0,001021464	1,04339E-06
-0,01463	448	0,011193	-0,01431	0,000204681	2,29091E-06	0,000204681	-0,00020239	4,09616E-08
0,009803	449	0,011081	0,010127	0,000102564	1,13648E-06	0,000102564	-0,000101428	1,02876E-08
-0,00649	450	0,01097	-0,00617	3,80527E-05	4,17435E-07	3,80527E-05	-3,76353E-05	1,41642E-09
0,004376	451	0,01086	0,0047	2,20877E-05	2,39876E-07	2,20877E-05	-2,18478E-05	4,77326E-10
0	452	0,010752	0,000324	1,04995E-07	1,12887E-09	1,04995E-07	-1,03866E-07	1,07882E-14
-0,01314	453	0,010644	-0,01281	0,000164138	1,7471E-06	0,000164138	-0,000162391	2,63709E-08
-0,01497	454	0,010538	-0,01464	0,000214394	2,2592E-06	0,000214394	-0,000212135	4,50011E-08
0,029262	455	0,010432	0,029586	0,000875345	9,13183E-06	0,000875345	-0,000866214	7,50326E-07
-0,01069	456	0,010328	-0,01037	0,00010747	1,10995E-06	0,00010747	-0,00010636	1,13125E-08
-0,03361	457	0,010225	-0,03328	0,001107661	1,13255E-05	0,001107661	-0,001096336	1,20195E-06
0,045069	458	0,010122	0,045393	0,002060543	2,08577E-05	0,002060543	-0,002039686	4,16032E-06
-0,00374	459	0,010021	-0,00342	1,16825E-05	1,17073E-07	1,16825E-05	-1,15655E-05	1,3376E-10
0,006058	460	0,009921	0,006382	4,07316E-05	4,04097E-07	4,07316E-05	-4,03275E-05	1,6263E-09
-0,00193	461	0,009822	-0,0016	2,57469E-06	2,5288E-08	2,57469E-06	-2,5494E-06	6,49944E-12
-0,01185	462	0,009724	-0,01153	0,000132873	1,292E-06	0,000132873	-0,000131581	1,73136E-08
0,013009	463	0,009626	0,013333	0,000177762	1,71119E-06	0,000177762	-0,000176051	3,09938E-08
-0,01602	464	0,00953	-0,0157	0,000246339	2,34762E-06	0,000246339	-0,000243991	5,95317E-08
0,015633	465	0,009435	0,015958	0,000254642	2,40249E-06	0,000254642	-0,00025224	6,3625E-08
-0,006	466	0,00934	-0,00568	3,22217E-05	3,00963E-07	3,22217E-05	-3,19207E-05	1,01893E-09
-0,00087	467	0,009247	-0,00054	2,97019E-07	2,74654E-09	2,97019E-07	-2,94273E-07	8,65965E-14
0,003777	468	0,009155	0,004101	1,68185E-05	1,53965E-07	1,68185E-05	-1,66645E-05	2,77706E-10
-0,01064	469	0,009063	-0,01031	0,00010638	9,64122E-07	0,00010638	-0,000105416	1,11126E-08
0,002919	470	0,008972	0,003243	1,05145E-05	9,43396E-08	1,05145E-05	-1,04201E-05	1,08579E-10
-0,00708	471	0,008883	-0,00676	4,57062E-05	4,05991E-07	4,57062E-05	-4,53002E-05	2,05211E-09
-0,002	472	0,008794	-0,00168	2,81522E-06	2,47565E-08	2,81522E-06	-2,79046E-06	7,78667E-12
0,006611	473	0,008706	0,006935	4,80932E-05	4,18693E-07	4,80932E-05	-4,76746E-05	2,27286E-09
-0,00661	474	0,008619	-0,00629	3,95247E-05	3,40656E-07	3,95247E-05	-3,91841E-05	1,53539E-09
-0,00152	475	0,008533	-0,0012	1,43469E-06	1,22417E-08	1,43469E-06	-1,42245E-06	2,02336E-12
0,00229	476	0,008447	0,002614	6,83253E-06	5,77164E-08	6,83253E-06	-6,77481E-06	4,58981E-11
0,000318	477	0,008363	0,000642	4,12579E-07	3,45032E-09	4,12579E-07	-4,09128E-07	1,67386E-13
0,004073	478	0,008279	0,004397	1,93311E-05	1,60046E-07	1,93311E-05	-1,91711E-05	3,67531E-10
-0,01671	479	0,008196	-0,01639	0,000268658	2,20203E-06	0,000268658	-0,000266456	7,09989E-08
0,020055	480	0,008114	0,020379	0,000415285	3,36981E-06	0,000415285	-0,000411916	1,69674E-07
-0,00741	481	0,008033	-0,00709	5,02448E-05	4,03631E-07	5,02448E-05	-4,98412E-05	2,48414E-09
0,014461	482	0,007953	0,014785	0,000218584	1,73839E-06	0,000218584	-0,000216846	4,7022E-08
-0,01127	483	0,007873	-0,01094	0,000119724	9,42635E-07	0,000119724	-0,000118781	1,41089E-08
0,011751	484	0,007795	0,012075	0,0001458	1,13647E-06	0,0001458	-0,000144664	2,09276E-08
-0,02851	485	0,007717	-0,02819	0,000794689	6,13242E-06	0,000794689	-0,000788557	6,21822E-07
-0,0054	486	0,00764	-0,00508	2,57757E-05	1,96915E-07	2,57757E-05	-2,55787E-05	6,54272E-10
-0,01035	487	0,007563	-0,01002	0,000100473	7,59896E-07	0,000100473	-9,97132E-05	9,94272E-09

(Lanjutan)

0,022483	488	0,007488	0,022807	0,000520147	3,89463E-06	0,000520147	-0,000516253	2,66517E-07
-0,02778	489	0,007413	-0,02746	0,000753983	5,58903E-06	0,000753983	-0,000748394	5,60094E-07
0,032959	490	0,007339	0,033283	0,00110779	8,12957E-06	0,00110779	-0,00109966	1,20925E-06
-0,01068	491	0,007265	-0,01036	0,000107318	7,7968E-07	0,000107318	-0,000106538	1,13503E-08
0,007132	492	0,007193	0,007456	5,55899E-05	3,99831E-07	5,55899E-05	-5,519E-05	3,04594E-09
-0,00802	493	0,007121	-0,0077	5,92742E-05	4,22067E-07	5,92742E-05	-5,88521E-05	3,46357E-09
-0,01078	494	0,007049	-0,01045	0,000109293	7,70449E-07	0,000109293	-0,000108523	1,17772E-08
0,015832	495	0,006979	0,016156	0,000261011	1,82156E-06	0,000261011	-0,000259189	6,7179E-08
-0,01631	496	0,006909	-0,01599	0,00025568	1,76652E-06	0,00025568	-0,000253914	6,44721E-08
0,003916	497	0,00684	0,00424	1,79738E-05	1,22941E-07	1,79738E-05	-1,78508E-05	3,18653E-10
0,002699	498	0,006772	0,003023	9,1385E-06	6,18823E-08	9,1385E-06	-9,07661E-06	8,23849E-11
0,001075	499	0,006704	0,001399	1,95681E-06	1,31182E-08	1,95681E-06	-1,94369E-06	3,77793E-12
-0,00161	500	0,006637	-0,00129	1,65711E-06	1,0998E-08	1,65711E-06	-1,64611E-06	2,70968E-12
0,006661	501	0,00657	0,006985	4,87925E-05	3,2059E-07	4,87925E-05	-4,84719E-05	2,34952E-09
0,000398	502	0,006505	0,000722	5,20882E-07	3,38822E-09	5,20882E-07	-5,17494E-07	2,678E-13
-0,02067	503	0,00644	-0,02034	0,000413915	2,6655E-06	0,000413915	-0,00041125	1,69126E-07
-0,00032				sum	0,014294674		MSE	1,79987E-07
							RMSE	0,000424249
				variance	0,000142947			
				volatility	0,011956034			

Lampiran 15: EWMA RSGB2YR

return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
0,00088	1	1	0,001043	1,08804E-06	1,08804E-06	1,08804E-06	0	0
0,003312	2	0,99	0,003475	1,20752E-05	1,19544E-05	1,20752E-05	-1,20752E-07	1,4581E-14
0,000669	3	0,9801	0,000832	6,92155E-07	6,78381E-07	6,92155E-07	-1,37739E-08	1,8972E-16
0,005824	4	0,970299	0,005987	3,58451E-05	3,47805E-05	3,58451E-05	-1,06464E-06	1,13345E-12
0	5	0,960596	0,000163	2,66747E-08	2,56236E-08	2,66747E-08	-1,05109E-09	1,10479E-18
0,005213	6	0,95099	0,005377	2,89094E-05	2,74926E-05	2,89094E-05	-1,41685E-06	2,00746E-12
-0,00134	7	0,94148	-0,00118	1,38121E-06	1,30038E-06	1,38121E-06	-8,08282E-08	6,53319E-15
-0,00225	8	0,932065	-0,00209	4,35642E-06	4,06047E-06	4,35642E-06	-2,95952E-07	8,75875E-14
0,015133	9	0,922745	0,015296	0,000233982	0,000215906	0,000233982	-1,80764E-05	3,26755E-10
0,005467	10	0,913517	0,005631	3,17039E-05	2,8962E-05	3,17039E-05	-2,74184E-06	7,51768E-12
0,006792	11	0,904382	0,006956	4,83814E-05	4,37553E-05	4,83814E-05	-4,62613E-06	2,14011E-11
-0,00453	12	0,895338	-0,00437	1,90773E-05	1,70807E-05	1,90773E-05	-1,99667E-06	3,98668E-12
0,008883	13	0,886385	0,009047	8,18399E-05	7,25417E-05	8,18399E-05	-9,29825E-06	8,64575E-11
0,009096	14	0,877521	0,009259	8,57297E-05	7,52296E-05	8,57297E-05	-1,05001E-05	1,10252E-10
0,001669	15	0,868746	0,001832	3,35693E-06	2,91632E-06	3,35693E-06	-4,40611E-07	1,94138E-13
0,006479	16	0,860058	0,006643	4,41237E-05	3,7949E-05	4,41237E-05	-6,17475E-06	3,81275E-11
0,001986	17	0,851458	0,00215	4,62174E-06	3,93522E-06	4,62174E-06	-6,86524E-07	4,71315E-13
-0,00467	18	0,842943	-0,00451	2,03071E-05	1,71177E-05	2,03071E-05	-3,18936E-06	1,0172E-11
0,023499	19	0,834514	0,023662	0,000559893	0,000467238	0,000559893	-9,26546E-05	8,58488E-09
-0,02727	20	0,826169	-0,02711	0,000734729	0,00060701	0,000734729	-0,000127719	1,63122E-08
0,003586	21	0,817907	0,003749	1,4054E-05	1,14948E-05	1,4054E-05	-2,55913E-06	6,54913E-12
0,021862	22	0,809728	0,022026	0,000485124	0,000392818	0,000485124	-9,23055E-05	8,52031E-09
0,115163	23	0,801631	0,115327	0,013300253	0,01066189	0,013300253	-0,002638363	6,96096E-06
0,134239	24	0,793614	0,134402	0,018064028	0,014335871	0,018064028	-0,003728157	1,38992E-05
0,099558	25	0,785678	0,099722	0,009944396	0,007813094	0,009944396	-0,002131301	4,54245E-06
0,117715	26	0,777821	0,117878	0,013895195	0,01080798	0,013895195	-0,003087216	9,5309E-06
-0,01276	27	0,770043	-0,0126	0,000158726	0,000122226	0,000158726	-3,65001E-05	1,33225E-09
-0,06442	28	0,762343	-0,06425	0,004128482	0,003147318	0,004128482	-0,000981164	9,62683E-07
-0,0605	29	0,754719	-0,06034	0,003640767	0,002747757	0,003640767	-0,00089301	7,97467E-07
-0,08004	30	0,747172	-0,07988	0,006380746	0,004767515	0,006380746	-0,001613231	2,60251E-06
0,028859	31	0,7397	0,029022	0,000842281	0,000623035	0,000842281	-0,000219245	4,80685E-08
0,049103	32	0,732303	0,049266	0,002427152	0,001777412	0,002427152	-0,00064974	4,22163E-07
-0,02212	33	0,72498	-0,02195	0,000481977	0,000349424	0,000481977	-0,000132553	1,75703E-08
0,00531	34	0,717731	0,005474	2,99611E-05	2,1504E-05	2,99611E-05	-8,45709E-06	7,15224E-11
-0,004	35	0,710553	-0,00383	1,46909E-05	1,04387E-05	1,46909E-05	-4,25223E-06	1,80815E-11
-0,03378	36	0,703448	-0,03362	0,001130403	0,000795179	0,001130403	-0,000335224	1,12375E-07

(Lanjutan)

0,021117	37	0,696413	0,021281	0,000452862	0,000315379	0,000452862	-0,000137483	1,89016E-08
0,016664	38	0,689449	0,016827	0,00028315	0,000195218	0,00028315	-8,79326E-05	7,73215E-09
-0,00851	39	0,682555	-0,00835	6,96771E-05	4,75584E-05	6,96771E-05	-2,21187E-05	4,89236E-10
-0,00966	40	0,675729	-0,0095	9,02232E-05	6,09664E-05	9,02232E-05	-2,92567E-05	8,55957E-10
0,006451	41	0,668972	0,006615	4,37543E-05	2,92704E-05	4,37543E-05	-1,44839E-05	2,09783E-10
-0,01992	42	0,662282	-0,01975	0,000390246	0,000258453	0,000390246	-0,000131793	1,73694E-08
-0,00504	43	0,655659	-0,00488	2,38044E-05	1,56076E-05	2,38044E-05	-8,19682E-06	6,71879E-11
0	44	0,649103	0,000163	2,66747E-08	1,73146E-08	2,66747E-08	-9,36007E-09	8,76109E-17
0	45	0,642612	0,000163	2,66747E-08	1,71414E-08	2,66747E-08	-9,53322E-09	9,08822E-17
-0,00441	46	0,636185	-0,00424	1,79973E-05	1,14496E-05	1,79973E-05	-6,54768E-06	4,28721E-11
0,005504	47	0,629824	0,005667	3,21189E-05	2,02293E-05	3,21189E-05	-1,18897E-05	1,41364E-10
0,003287	48	0,623525	0,00345	1,19058E-05	7,42354E-06	1,19058E-05	-4,48222E-06	2,00903E-11
0,001094	49	0,61729	0,001257	1,57981E-06	9,75202E-07	1,57981E-06	-6,04609E-07	3,65552E-13
0,014108	50	0,611117	0,014271	0,000203671	0,000124467	0,000203671	-7,92042E-05	6,2733E-09
-0,00649	51	0,605006	-0,00632	3,99794E-05	2,41878E-05	3,99794E-05	-1,57916E-05	2,49375E-10
-0,00544	52	0,598956	-0,00527	2,78242E-05	1,66655E-05	2,78242E-05	-1,11587E-05	1,24517E-10
0,002179	53	0,592966	0,002342	5,48566E-06	3,25281E-06	5,48566E-06	-2,23285E-06	4,98561E-12
0	54	0,587037	0,000163	2,66747E-08	1,5659E-08	2,66747E-08	-1,10157E-08	1,21345E-16
-0,00109	55	0,581166	-0,00093	8,56541E-07	4,97793E-07	8,56541E-07	-3,58748E-07	1,287E-13
0,028988	56	0,575355	0,029151	0,000849773	0,000488921	0,000849773	-0,000360852	1,30214E-07
0,050553	57	0,569601	0,050716	0,002572105	0,001465074	0,002572105	-0,001107031	1,22552E-06
-0,01317	58	0,563905	-0,013	0,000169045	9,53256E-05	0,000169045	-7,37198E-05	5,43461E-09
0,00711	59	0,558266	0,007273	5,29023E-05	2,95336E-05	5,29023E-05	-2,33688E-05	5,46099E-10
-0,00304	60	0,552683	-0,00288	8,27854E-06	4,57541E-06	8,27854E-06	-3,70313E-06	1,37132E-11
0,016113	61	0,547157	0,016276	0,000264918	0,000144952	0,000264918	-0,000119966	1,43919E-08
0,006969	62	0,541685	0,007132	5,0863E-05	2,75518E-05	5,0863E-05	-2,33113E-05	5,43416E-10
0,005089	63	0,536268	0,005252	2,75887E-05	1,47949E-05	2,75887E-05	-1,27938E-05	1,6368E-10
0,014558	64	0,530906	0,014721	0,000216717	0,000115056	0,000216717	-0,000101661	1,03349E-08
0,027441	65	0,525596	0,027604	0,000761992	0,0004005	0,000761992	-0,000361492	1,30676E-07
0,012229	66	0,520341	0,012392	0,000153566	7,99065E-05	0,000153566	-7,36593E-05	5,42569E-09
-0,01507	67	0,515137	-0,01491	0,000222281	0,000114505	0,000222281	-0,000107776	1,16156E-08
-0,00667	68	0,509986	-0,0065	4,22836E-05	2,1564E-05	4,22836E-05	-2,07195E-05	4,293E-10
0,003243	69	0,504886	0,003407	1,16044E-05	5,85889E-06	1,16044E-05	-5,74549E-06	3,30107E-11
-0,00957	70	0,499837	-0,00941	8,84767E-05	4,42239E-05	8,84767E-05	-4,42528E-05	1,95831E-09
-0,00096	71	0,494839	-0,0008	6,36902E-07	3,15164E-07	6,36902E-07	-3,21738E-07	1,03516E-13
0,001923	72	0,48989	0,002086	4,35082E-06	2,13143E-06	4,35082E-06	-2,2194E-06	4,92572E-12
0	73	0,484991	0,000163	2,66747E-08	1,2937E-08	2,66747E-08	-1,37377E-08	1,88724E-16
0,002111	74	0,480141	0,002275	5,1745E-06	2,48449E-06	5,1745E-06	-2,69001E-06	7,23615E-12
-0,00384	75	0,47534	-0,00368	1,35329E-05	6,43273E-06	1,35329E-05	-7,10017E-06	5,04125E-11
0,000769	76	0,470587	0,000933	8,70067E-07	4,09442E-07	8,70067E-07	-4,60625E-07	2,12175E-13
0,005753	77	0,465881	0,005916	3,50042E-05	1,63078E-05	3,50042E-05	-1,86964E-05	3,49557E-10

(Lanjutan)

0	78	0,461222	0,000163	2,66747E-08	1,23029E-08	2,66747E-08	-1,43717E-08	2,06546E-16
-0,00287	79	0,45661	-0,00271	7,3392E-06	3,35115E-06	7,3392E-06	-3,98805E-06	1,59045E-11
0,003828	80	0,452044	0,003991	1,59312E-05	7,20158E-06	1,59312E-05	-8,72958E-06	7,62056E-11
-0,00287	81	0,447523	-0,00271	7,32432E-06	3,2778E-06	7,32432E-06	-4,04652E-06	1,63743E-11
-0,00288	82	0,443048	-0,00271	7,36909E-06	3,26486E-06	7,36909E-06	-4,10423E-06	1,68447E-11
0,003835	83	0,438618	0,003999	1,59898E-05	7,01341E-06	1,59898E-05	-8,9764E-06	8,05758E-11
0,000478	84	0,434231	0,000641	4,11358E-07	1,78625E-07	4,11358E-07	-2,32734E-07	5,41649E-14
-0,00521	85	0,429889	-0,00505	2,55131E-05	1,09678E-05	2,55131E-05	-1,45453E-05	2,11566E-10
0,001382	86	0,42559	0,001545	2,38648E-06	1,01566E-06	2,38648E-06	-1,37082E-06	1,87915E-12
-0,00096	87	0,421334	-0,0008	6,35795E-07	2,67882E-07	6,35795E-07	-3,67913E-07	1,3536E-13
-0,0116	88	0,417121	-0,01144	0,000130801	5,456E-05	0,000130801	-7,62414E-05	5,81275E-09
0,011119	89	0,41295	0,011282	0,000127294	5,25659E-05	0,000127294	-7,47279E-05	5,58425E-09
0,000481	90	0,40882	0,000644	4,15202E-07	1,69743E-07	4,15202E-07	-2,45459E-07	6,02503E-14
-0,00048	91	0,404732	-0,00032	1,00942E-07	4,08547E-08	1,00942E-07	-6,00878E-08	3,61055E-15
-0,00048	92	0,400685	-0,00032	1,0065E-07	4,03288E-08	1,0065E-07	-6,03209E-08	3,63861E-15
0,000481	93	0,396678	0,000644	4,14608E-07	1,64466E-07	4,14608E-07	-2,50142E-07	6,25713E-14
-0,00096	94	0,392711	-0,0008	6,36902E-07	2,50119E-07	6,36902E-07	-3,86784E-07	1,49602E-13
0,001923	95	0,388784	0,002086	4,35082E-06	1,69153E-06	4,35082E-06	-2,65929E-06	7,07184E-12
0	96	0,384896	0,000163	2,66747E-08	1,0267E-08	2,66747E-08	-1,64077E-08	2,69212E-16
0	97	0,381047	0,000163	2,66747E-08	1,01643E-08	2,66747E-08	-1,65104E-08	2,72592E-16
0,00096	98	0,377237	0,001124	1,26237E-06	4,76214E-07	1,26237E-06	-7,86161E-07	6,18049E-13
0,002875	99	0,373464	0,003038	9,23246E-06	3,44799E-06	9,23246E-06	-5,78446E-06	3,346E-11
0,000957	100	0,36973	0,00112	1,25413E-06	4,6369E-07	1,25413E-06	-7,90442E-07	6,24799E-13
-0,00191	101	0,366032	-0,00175	3,06497E-06	1,12188E-06	3,06497E-06	-1,94309E-06	3,7756E-12
-0,00192	102	0,362372	-0,00175	3,07783E-06	1,11532E-06	3,07783E-06	-1,96251E-06	3,85146E-12
0,008527	103	0,358748	0,00869	7,5519E-05	2,70923E-05	7,5519E-05	-4,84267E-05	2,34515E-09
-0,00565	104	0,355161	-0,00549	3,0122E-05	1,06981E-05	3,0122E-05	-1,94238E-05	3,77285E-10
0	105	0,351609	0,000163	2,66747E-08	9,37906E-09	2,66747E-08	-1,72956E-08	2,99138E-16
-0,004	106	0,348093	-0,00384	1,47575E-05	5,13698E-06	1,47575E-05	-9,6205E-06	9,2554E-11
-0,01125	107	0,344612	-0,01109	0,000122981	4,23806E-05	0,000122981	-8,06E-05	6,49636E-09
0,007928	108	0,341166	0,008091	6,54648E-05	2,23344E-05	6,54648E-05	-4,31304E-05	1,86024E-09
-0,00229	109	0,337754	-0,00212	4,50315E-06	1,52096E-06	4,50315E-06	-2,98219E-06	8,89347E-12
-0,00237	110	0,334377	-0,00221	4,88839E-06	1,63457E-06	4,88839E-06	-3,25383E-06	1,05874E-11
0,001131	111	0,331033	0,001294	1,6755E-06	5,54646E-07	1,6755E-06	-1,12085E-06	1,25631E-12
-0,00944	112	0,327723	-0,00928	8,6091E-05	2,8214E-05	8,6091E-05	-5,7877E-05	3,34975E-09
-0,00196	113	0,324446	-0,00179	3,21079E-06	1,04173E-06	3,21079E-06	-2,16906E-06	4,70484E-12
-0,00589	114	0,321201	-0,00572	3,27709E-05	1,0526E-05	3,27709E-05	-2,22448E-05	4,94832E-10
0,001377	115	0,317989	0,001541	2,37382E-06	7,54849E-07	2,37382E-06	-1,61897E-06	2,62107E-12
0,001178	116	0,314809	0,001342	1,79998E-06	5,66651E-07	1,79998E-06	-1,23333E-06	1,52111E-12
-0,00157	117	0,311661	-0,00141	1,98398E-06	6,18329E-07	1,98398E-06	-1,36565E-06	1,865E-12
-0,00592	118	0,308544	-0,00575	3,31041E-05	1,02141E-05	3,31041E-05	-2,289E-05	5,23953E-10

(Lanjutan)

0	119	0,305459	0,000163	2,66747E-08	8,14802E-09	2,66747E-08	-1,85266E-08	3,43237E-16
-0,00198	120	0,302404	-0,00182	3,30161E-06	9,98421E-07	3,30161E-06	-2,30319E-06	5,30467E-12
0	121	0,29938	0,000163	2,66747E-08	7,98587E-09	2,66747E-08	-1,86888E-08	3,49271E-16
-0,00099	122	0,296387	-0,00083	6,86126E-07	2,03359E-07	6,86126E-07	-4,82767E-07	2,33064E-13
0,001982	123	0,293423	0,002146	4,60379E-06	1,35086E-06	4,60379E-06	-3,25293E-06	1,05816E-11
-0,00397	124	0,290488	-0,00381	1,44799E-05	4,20626E-06	1,44799E-05	-1,02737E-05	1,05549E-10
-0,00199	125	0,287584	-0,00183	3,33751E-06	9,59814E-07	3,33751E-06	-2,3777E-06	5,65345E-12
0	126	0,284708	0,000163	2,66747E-08	7,59448E-09	2,66747E-08	-1,90802E-08	3,64053E-16
0	127	0,281861	0,000163	2,66747E-08	7,51854E-09	2,66747E-08	-1,91561E-08	3,66957E-16
-0,00159	128	0,279042	-0,00143	2,04895E-06	5,71742E-07	2,04895E-06	-1,4772E-06	2,18213E-12
-0,002	129	0,276252	-0,00183	3,36371E-06	9,2923E-07	3,36371E-06	-2,43448E-06	5,92668E-12
-0,002	130	0,273489	-0,00184	3,37573E-06	9,23227E-07	3,37573E-06	-2,45251E-06	6,0148E-12
-0,00201	131	0,270754	-0,00184	3,39315E-06	9,1871E-07	3,39315E-06	-2,47444E-06	6,12285E-12
0,001003	132	0,268047	0,001167	1,36075E-06	3,64746E-07	1,36075E-06	-9,96008E-07	9,92033E-13
-0,00301	133	0,265366	-0,00285	8,11834E-06	2,15433E-06	8,11834E-06	-5,96401E-06	3,55694E-11
-0,00101	134	0,262713	-0,00084	7,10471E-07	1,8665E-07	7,10471E-07	-5,23821E-07	2,74389E-13
-0,00687	135	0,260085	-0,00671	4,49579E-05	1,16929E-05	4,49579E-05	-3,3265E-05	1,10656E-09
0,003036	136	0,257485	0,003199	1,02334E-05	2,63495E-06	1,02334E-05	-7,59847E-06	5,77367E-11
0,00101	137	0,25491	0,001173	1,37688E-06	3,50979E-07	1,37688E-06	-1,0259E-06	1,05247E-12
0,001755	138	0,252361	0,001919	3,68078E-06	9,28885E-07	3,68078E-06	-2,7519E-06	7,57294E-12
-0,00176	139	0,249837	-0,00159	2,53411E-06	6,33115E-07	2,53411E-06	-1,901E-06	3,61378E-12
-0,0004	140	0,247339	-0,00024	5,76718E-08	1,42645E-08	5,76718E-08	-4,34073E-08	1,8842E-15
0	141	0,244865	0,000163	2,66747E-08	6,5317E-09	2,66747E-08	-2,0143E-08	4,05739E-16
0,001009	142	0,242417	0,001173	1,37544E-06	3,3343E-07	1,37544E-06	-1,04201E-06	1,08579E-12
0,001008	143	0,239992	0,001172	1,37305E-06	3,29523E-07	1,37305E-06	-1,04353E-06	1,08896E-12
0,001007	144	0,237593	0,00117	1,36898E-06	3,25259E-07	1,36898E-06	-1,04372E-06	1,08935E-12
-0,00505	145	0,235217	-0,00488	2,38466E-05	5,60912E-06	2,38466E-05	-1,82375E-05	3,32607E-10
0,002022	146	0,232864	0,002185	4,77563E-06	1,11207E-06	4,77563E-06	-3,66356E-06	1,34216E-11
0	147	0,230536	0,000163	2,66747E-08	6,14947E-09	2,66747E-08	-2,05252E-08	4,21284E-16
-0,00152	148	0,22823	-0,00135	1,83103E-06	4,17897E-07	1,83103E-06	-1,41313E-06	1,99694E-12
-0,00071	149	0,225948	-0,00054	2,9677E-07	6,70545E-08	2,9677E-07	-2,29715E-07	5,2769E-14
0,003032	150	0,223689	0,003195	1,02106E-05	2,284E-06	1,02106E-05	-7,9266E-06	6,28311E-11
-0,00354	151	0,221452	-0,00337	1,13881E-05	2,52192E-06	1,13881E-05	-8,86622E-06	7,86098E-11
-0,00406	152	0,219237	-0,0039	1,51777E-05	3,32752E-06	1,51777E-05	-1,18502E-05	1,40427E-10
0,003046	153	0,217045	0,003209	1,02993E-05	2,23541E-06	1,02993E-05	-8,0639E-06	6,50266E-11
0,000506	154	0,214874	0,00067	4,48516E-07	9,63747E-08	4,48516E-07	-3,52142E-07	1,24004E-13
-0,00254	155	0,212726	-0,00237	5,62949E-06	1,19754E-06	5,62949E-06	-4,43196E-06	1,96422E-11
0,001522	156	0,210598	0,001686	2,84104E-06	5,98318E-07	2,84104E-06	-2,24272E-06	5,02978E-12
-0,00051	157	0,208492	-0,00034	1,18047E-07	2,46119E-08	1,18047E-07	-9,34351E-08	8,73011E-15
0,000507	158	0,206408	0,00067	4,49205E-07	9,27192E-08	4,49205E-07	-3,56485E-07	1,27082E-13
-0,00203	159	0,204343	-0,00187	3,48407E-06	7,11946E-07	3,48407E-06	-2,77212E-06	7,68465E-12

(Lanjutan)

-0,00356	160	0,2023	-0,0034	1,15589E-05	2,33838E-06	1,15589E-05	-9,22057E-06	8,50189E-11
0,000509	161	0,200277	0,000673	4,52675E-07	9,06604E-08	4,52675E-07	-3,62015E-07	1,31055E-13
0,001528	162	0,198274	0,001691	2,85936E-06	5,66937E-07	2,85936E-06	-2,29242E-06	5,25519E-12
0,000509	163	0,196292	0,000673	4,52266E-07	8,8776E-08	4,52266E-07	-3,6349E-07	1,32125E-13
0,003047	164	0,194329	0,00321	1,03046E-05	2,00247E-06	1,03046E-05	-8,30209E-06	6,89246E-11
-0,00213	165	0,192385	-0,00197	3,87412E-06	7,45323E-07	3,87412E-06	-3,12879E-06	9,78935E-12
-0,00102	166	0,190461	-0,00085	7,28697E-07	1,38789E-07	7,28697E-07	-5,89909E-07	3,47992E-13
0	167	0,188557	0,000163	2,66747E-08	5,02969E-09	2,66747E-08	-2,1645E-08	4,68505E-16
-0,00408	168	0,186671	-0,00391	1,53264E-05	2,861E-06	1,53264E-05	-1,24654E-05	1,55386E-10
0,001021	169	0,184805	0,001184	1,4029E-06	2,59262E-07	1,4029E-06	-1,14363E-06	1,3079E-12
-0,00102	170	0,182957	-0,00086	7,35806E-07	1,34621E-07	7,35806E-07	-6,01186E-07	3,61424E-13
-0,00307	171	0,181127	-0,00291	8,44225E-06	1,52912E-06	8,44225E-06	-6,91313E-06	4,77914E-11
-0,00514	172	0,179316	-0,00497	2,4738E-05	4,43591E-06	2,4738E-05	-2,03021E-05	4,12175E-10
-0,00103	173	0,177523	-0,00087	7,52143E-07	1,33522E-07	7,52143E-07	-6,18621E-07	3,82692E-13
-0,00077	174	0,175747	-0,00061	3,71802E-07	6,53432E-08	3,71802E-07	-3,06459E-07	9,39171E-14
-0,00026	175	0,17399	-9,5E-05	9,07168E-09	1,57838E-09	9,07168E-09	-7,4933E-09	5,61496E-17
-0,00103	176	0,17225	-0,00087	7,54547E-07	1,29971E-07	7,54547E-07	-6,24576E-07	3,90095E-13
0,001032	177	0,170527	0,001195	1,42873E-06	2,43637E-07	1,42873E-06	-1,18509E-06	1,40444E-12
0,001032	178	0,168822	0,001195	1,42796E-06	2,41071E-07	1,42796E-06	-1,18689E-06	1,4087E-12
-0,00155	179	0,167134	-0,00138	1,91595E-06	3,2022E-07	1,91595E-06	-1,59573E-06	2,54634E-12
0,00153	180	0,165463	0,001693	2,86628E-06	4,74262E-07	2,86628E-06	-2,39202E-06	5,72174E-12
-0,00443	181	0,163808	-0,00426	1,81646E-05	2,97551E-06	1,81646E-05	-1,51891E-05	2,30709E-10
0,000311	182	0,16217	0,000474	2,24877E-07	3,64682E-08	2,24877E-07	-1,88409E-07	3,54978E-14
0,005678	183	0,160548	0,005841	3,41223E-05	5,47827E-06	3,41223E-05	-2,8644E-05	8,20478E-10
-0,00258	184	0,158943	-0,00241	5,82825E-06	9,26357E-07	5,82825E-06	-4,90189E-06	2,40285E-11
-0,00258	185	0,157353	-0,00242	5,85684E-06	9,21594E-07	5,85684E-06	-4,93525E-06	2,43567E-11
-0,00311	186	0,15578	-0,00295	8,67486E-06	1,35137E-06	8,67486E-06	-7,32349E-06	5,36335E-11
0	187	0,154222	0,000163	2,66747E-08	4,11382E-09	2,66747E-08	-2,25608E-08	5,08992E-16
0,000519	188	0,15268	0,000682	4,64922E-07	7,09842E-08	4,64922E-07	-3,93938E-07	1,55187E-13
-0,0026	189	0,151153	-0,00243	5,92197E-06	8,95123E-07	5,92197E-06	-5,02684E-06	2,52692E-11
-0,01077	190	0,149641	-0,01061	0,000112537	1,68402E-05	0,000112537	-9,5697E-05	9,15792E-09
-0,00326	191	0,148145	-0,0031	9,61597E-06	1,42456E-06	9,61597E-06	-8,19141E-06	6,70992E-11
-0,00476	192	0,146664	-0,00459	2,11123E-05	3,0964E-06	2,11123E-05	-1,80159E-05	3,24573E-10
-0,00106	193	0,145197	-0,0009	8,04979E-07	1,1688E-07	8,04979E-07	-6,88099E-07	4,7348E-13
0,004763	194	0,143745	0,004926	2,42704E-05	3,48874E-06	2,42704E-05	-2,07816E-05	4,31876E-10
0,000528	195	0,142307	0,000691	4,77246E-07	6,79156E-08	4,77246E-07	-4,0933E-07	1,67551E-13
0,001582	196	0,140884	0,001746	3,04744E-06	4,29337E-07	3,04744E-06	-2,6181E-06	6,85446E-12
-0,00274	197	0,139476	-0,00258	6,66072E-06	9,29008E-07	6,66072E-06	-5,73171E-06	3,28525E-11
0,00737	198	0,138081	0,007533	5,67483E-05	7,83585E-06	5,67483E-05	-4,89124E-05	2,39242E-09
-0,01693	199	0,1367	-0,01676	0,000280955	3,84066E-05	0,000280955	-0,000242549	5,883E-08
0,006381	200	0,135333	0,006544	4,28255E-05	5,7957E-06	4,28255E-05	-3,70298E-05	1,37121E-09

(Lanjutan)

0,002703	201	0,13398	0,002866	8,21375E-06	1,10048E-06	8,21375E-06	-7,11328E-06	5,05987E-11
-0,00419	202	0,13264	-0,00402	1,61993E-05	2,14868E-06	1,61993E-05	-1,40506E-05	1,9742E-10
-0,00212	203	0,131313	-0,00196	3,8474E-06	5,05216E-07	3,8474E-06	-3,34219E-06	1,11702E-11
0,001063	204	0,13	0,001226	1,50285E-06	1,95371E-07	1,50285E-06	-1,30748E-06	1,7095E-12
0,002123	205	0,1287	0,002287	5,22871E-06	6,72937E-07	5,22871E-06	-4,55577E-06	2,07551E-11
-0,00319	206	0,127413	-0,00302	9,13595E-06	1,16404E-06	9,13595E-06	-7,97191E-06	6,35513E-11
0,004246	207	0,126139	0,004409	1,9441E-05	2,45227E-06	1,9441E-05	-1,69887E-05	2,88615E-10
-0,00531	208	0,124878	-0,00515	2,64918E-05	3,30824E-06	2,64918E-05	-2,31836E-05	5,37479E-10
0	209	0,123629	0,000163	2,66747E-08	3,29776E-09	2,66747E-08	-2,33769E-08	5,4648E-16
0,002127	210	0,122393	0,00229	5,24588E-06	6,42058E-07	5,24588E-06	-4,60382E-06	2,11952E-11
0,002123	211	0,121169	0,002287	5,22871E-06	6,33557E-07	5,22871E-06	-4,59515E-06	2,11154E-11
0,007396	212	0,119957	0,007559	5,71363E-05	6,85391E-06	5,71363E-05	-5,02824E-05	2,52832E-09
0,003153	213	0,118758	0,003316	1,09991E-05	1,30623E-06	1,09991E-05	-9,69291E-06	9,39526E-11
-0,0021	214	0,11757	-0,00194	3,75463E-06	4,41431E-07	3,75463E-06	-3,31319E-06	1,09773E-11
-0,02018	215	0,116394	-0,02002	0,000400721	4,66416E-05	0,000400721	-0,000354079	1,25372E-07
-0,00054	216	0,11523	-0,00037	1,39097E-07	1,60282E-08	1,39097E-07	-1,23069E-07	1,5146E-14
0,00268	217	0,114078	0,002843	8,08493E-06	9,22313E-07	8,08493E-06	-7,16261E-06	5,13031E-11
0,005339	218	0,112937	0,005503	3,02807E-05	3,41982E-06	3,02807E-05	-2,68609E-05	7,21508E-10
-0,00107	219	0,111808	-0,0009	8,1413E-07	9,10261E-08	8,1413E-07	-7,23104E-07	5,22879E-13
0,00213	220	0,11069	0,002293	5,25977E-06	5,82203E-07	5,25977E-06	-4,67757E-06	2,18797E-11
-0,00213	221	0,109583	-0,00197	3,86819E-06	4,23888E-07	3,86819E-06	-3,44431E-06	1,18632E-11
-0,00267	222	0,108487	-0,00251	6,27657E-06	6,80927E-07	6,27657E-06	-5,59564E-06	3,13112E-11
-0,00054	223	0,107402	-0,00037	1,38176E-07	1,48404E-08	1,38176E-07	-1,23336E-07	1,52117E-14
-0,00053	224	0,106328	-0,00037	1,37816E-07	1,46538E-08	1,37816E-07	-1,23163E-07	1,5169E-14
-0,00066	225	0,105265	-0,0005	2,47958E-07	2,61013E-08	2,47958E-07	-2,21857E-07	4,92205E-14
0,000661	226	0,104212	0,000825	6,79968E-07	7,0861E-08	6,79968E-07	-6,09107E-07	3,71011E-13
-0,00032	227	0,10317	-0,00016	2,49677E-08	2,57593E-09	2,49677E-08	-2,23918E-08	5,01394E-16
-0,00429	228	0,102138	-0,00413	1,704E-05	1,74044E-06	1,704E-05	-1,52995E-05	2,34076E-10
0,001075	229	0,101117	0,001238	1,53232E-06	1,54944E-07	1,53232E-06	-1,37738E-06	1,89717E-12
-0,00107	230	0,100106	-0,00091	8,30327E-07	8,31206E-08	8,30327E-07	-7,47206E-07	5,58317E-13
0,002148	231	0,099105	0,002311	5,34194E-06	5,29412E-07	5,34194E-06	-4,81253E-06	2,31604E-11
-0,00452	232	0,098114	-0,00435	1,89405E-05	1,85832E-06	1,89405E-05	-1,70822E-05	2,91801E-10
-0,00216	233	0,097133	-0,00199	3,97742E-06	3,86337E-07	3,97742E-06	-3,59108E-06	1,28959E-11
0,008602	234	0,096161	0,008765	7,6833E-05	7,38836E-06	7,6833E-05	-6,94446E-05	4,82256E-09
-0,00644	235	0,0952	-0,00628	3,94525E-05	3,75587E-06	3,94525E-05	-3,56967E-05	1,27425E-09
-0,00108	236	0,094248	-0,00091	8,37096E-07	7,88944E-08	8,37096E-07	-7,58202E-07	5,7487E-13
0,006451	237	0,093305	0,006615	4,37543E-05	4,0825E-06	4,37543E-05	-3,96718E-05	1,57385E-09
0,001607	238	0,092372	0,00177	3,13383E-06	2,89479E-07	3,13383E-06	-2,84436E-06	8,09036E-12
-0,00054	239	0,091448	-0,00037	1,38602E-07	1,26749E-08	1,38602E-07	-1,25927E-07	1,58576E-14
-0,01196	240	0,090534	-0,01179	0,000139044	1,25882E-05	0,000139044	-0,000126456	1,59912E-08
-0,00217	241	0,089629	-0,00201	4,02517E-06	3,6077E-07	4,02517E-06	-3,6644E-06	1,34278E-11

(Lanjutan)

-0,00109	242	0,088732	-0,00092	8,52385E-07	7,56341E-08	8,52385E-07	-7,76751E-07	6,03343E-13
0,001087	243	0,087845	0,00125	1,56224E-06	1,37235E-07	1,56224E-06	-1,425E-06	2,03063E-12
-0,00544	244	0,086967	-0,00528	2,78929E-05	2,42575E-06	2,78929E-05	-2,54672E-05	6,48577E-10
0,000546	245	0,086097	0,00071	5,03422E-07	4,33431E-08	5,03422E-07	-4,60079E-07	2,11673E-13
0	246	0,085236	0,000163	2,66747E-08	2,27364E-09	2,66747E-08	-2,4401E-08	5,9541E-16
-0,00109	247	0,084384	-0,00093	8,62272E-07	7,27615E-08	8,62272E-07	-7,8951E-07	6,23326E-13
-0,00109	248	0,08354	-0,00093	8,6449E-07	7,22192E-08	8,6449E-07	-7,9227E-07	6,27692E-13
-0,00044	249	0,082704	-0,00027	7,53872E-08	6,23485E-09	7,53872E-08	-6,91524E-08	4,78205E-15
-0,00329	250	0,081877	-0,00312	9,75828E-06	7,98982E-07	9,75828E-06	-8,9593E-06	8,0269E-11
-0,0044	251	0,081059	-0,00424	1,79562E-05	1,4555E-06	1,79562E-05	-1,65007E-05	2,72273E-10
-0,00265	252	0,080248	-0,00249	6,18022E-06	4,9595E-07	6,18022E-06	-5,68427E-06	3,23109E-11
-0,00111	253	0,079445	-0,00094	8,88942E-07	7,06224E-08	8,88942E-07	-8,18319E-07	6,69647E-13
-0,0225	254	0,078651	-0,02233	0,000498738	3,92262E-05	0,000498738	-0,000459512	2,11151E-07
-0,00454	255	0,077864	-0,00437	1,91314E-05	1,48966E-06	1,91314E-05	-1,76418E-05	3,11232E-10
-0,00114	256	0,077086	-0,00097	9,49501E-07	7,31931E-08	9,49501E-07	-8,76308E-07	7,67916E-13
0,001138	257	0,076315	0,001301	1,69279E-06	1,29185E-07	1,69279E-06	-1,5636E-06	2,44485E-12
0,011306	258	0,075552	0,011469	0,000131546	9,93855E-06	0,000131546	-0,000121608	1,47884E-08
-0,00225	259	0,074796	-0,00209	4,35908E-06	3,26043E-07	4,35908E-06	-4,03304E-06	1,62654E-11
-0,00226	260	0,074048	-0,00209	4,38032E-06	3,24355E-07	4,38032E-06	-4,05596E-06	1,64508E-11
0,003945	261	0,073308	0,004108	1,68758E-05	1,23713E-06	1,68758E-05	-1,56386E-05	2,44567E-10
-0,00169	262	0,072575	-0,00153	2,32599E-06	1,68808E-07	2,32599E-06	-2,15718E-06	4,65344E-12
-0,00678	263	0,071849	-0,00662	4,38234E-05	3,14867E-06	4,38234E-05	-4,06747E-05	1,65443E-09
-0,00284	264	0,071131	-0,00268	7,16856E-06	5,09904E-07	7,16856E-06	-6,65866E-06	4,43377E-11
0,000569	265	0,070419	0,000732	5,36476E-07	3,77782E-08	5,36476E-07	-4,98698E-07	2,487E-13
-0,00799	266	0,069715	-0,00783	6,12682E-05	4,27132E-06	6,12682E-05	-5,69969E-05	3,24865E-09
-0,00632	267	0,069018	-0,00616	3,79511E-05	2,6193E-06	3,79511E-05	-3,53318E-05	1,24833E-09
-0,00408	268	0,068328	-0,00392	1,53339E-05	1,04773E-06	1,53339E-05	-1,42861E-05	2,04094E-10
-0,00287	269	0,067644	-0,0027	7,30368E-06	4,94053E-07	7,30368E-06	-6,80962E-06	4,6371E-11
0,001741	270	0,066968	0,001905	3,62722E-06	2,42907E-07	3,62722E-06	-3,38431E-06	1,14535E-11
-0,00465	271	0,066298	-0,00449	2,01199E-05	1,33391E-06	2,01199E-05	-1,87859E-05	3,52912E-10
-0,00819	272	0,065635	-0,00802	6,43793E-05	4,22556E-06	6,43793E-05	-6,01537E-05	3,61847E-09
-0,0053	273	0,064979	-0,00514	2,63732E-05	1,7137E-06	2,63732E-05	-2,46595E-05	6,08089E-10
-0,00236	274	0,064329	-0,0022	4,8441E-06	3,11617E-07	4,8441E-06	-4,53249E-06	2,05434E-11
-0,00237	275	0,063686	-0,00221	4,8688E-06	3,10074E-07	4,8688E-06	-4,55873E-06	2,0782E-11
-0,00078	276	0,063049	-0,00062	3,83571E-07	2,41838E-08	3,83571E-07	-3,59388E-07	1,29159E-13
-0,00178	277	0,062419	-0,00162	2,62306E-06	1,63728E-07	2,62306E-06	-2,45934E-06	6,04833E-12
0,002376	278	0,061794	0,002539	6,44786E-06	3,98441E-07	6,44786E-06	-6,04942E-06	3,65955E-11
0,000356	279	0,061176	0,000519	2,69864E-07	1,65093E-08	2,69864E-07	-2,53355E-07	6,41887E-14
-0,00535	280	0,060565	-0,00519	2,6917E-05	1,63022E-06	2,6917E-05	-2,52868E-05	6,39422E-10
0,001192	281	0,059959	0,001355	1,83634E-06	1,10105E-07	1,83634E-06	-1,72623E-06	2,97988E-12
0,004752	282	0,059359	0,004915	2,4162E-05	1,43424E-06	2,4162E-05	-2,27277E-05	5,1655E-10

(Lanjutan)

-0,00356	283	0,058766	-0,0034	1,15495E-05	6,78719E-07	1,15495E-05	-1,08708E-05	1,18175E-10
-0,00417	284	0,058178	-0,00401	1,60771E-05	9,35336E-07	1,60771E-05	-1,51418E-05	2,29273E-10
0,000598	285	0,057596	0,000761	5,78961E-07	3,33461E-08	5,78961E-07	-5,45615E-07	2,97696E-13
-0,00911	286	0,05702	-0,00895	8,01308E-05	4,56909E-06	8,01308E-05	-7,55617E-05	5,70958E-09
-0,00048	287	0,05645	-0,00032	1,01261E-07	5,71619E-09	1,01261E-07	-9,55445E-08	9,12875E-15
0	288	0,055886	0,000163	2,66747E-08	1,49073E-09	2,66747E-08	-2,51839E-08	6,3423E-16
-0,0006	289	0,055327	-0,00044	1,9361E-07	1,07118E-08	1,9361E-07	-1,82898E-07	3,34517E-14
-0,00302	290	0,054774	-0,00286	8,15794E-06	4,4684E-07	8,15794E-06	-7,7111E-06	5,94611E-11
-0,00121	291	0,054226	-0,00105	1,09667E-06	5,94681E-08	1,09667E-06	-1,03721E-06	1,0758E-12
-0,00061	292	0,053684	-0,00044	1,95419E-07	1,04908E-08	1,95419E-07	-1,84929E-07	3,41986E-14
-0,00243	293	0,053147	-0,00226	5,12408E-06	2,72328E-07	5,12408E-06	-4,85175E-06	2,35395E-11
-0,01715	294	0,052615	-0,01699	0,000288681	1,5189E-05	0,000288681	-0,000273492	7,4798E-08
-0,00969	295	0,052089	-0,00952	9,07047E-05	4,72473E-06	9,07047E-05	-8,59799E-05	7,39255E-09
-0,00483	296	0,051568	-0,00467	2,17636E-05	1,12231E-06	2,17636E-05	-2,06413E-05	4,26063E-10
-0,00249	297	0,051053	-0,00232	5,3944E-06	2,75398E-07	5,3944E-06	-5,119E-06	2,62042E-11
-0,00409	298	0,050542	-0,00393	1,54498E-05	7,80866E-07	1,54498E-05	-1,4669E-05	2,15178E-10
-0,03063	299	0,050037	-0,03047	0,000928293	4,64487E-05	0,000928293	-0,000881845	7,7765E-07
0,027787	300	0,049536	0,02795	0,00078123	3,86992E-05	0,00078123	-0,000742531	5,51353E-07
0	301	0,049041	0,000163	2,66747E-08	1,30815E-09	2,66747E-08	-2,53665E-08	6,4346E-16
-0,00127	302	0,04855	-0,0011	1,2175E-06	5,91101E-08	1,2175E-06	-1,15839E-06	1,34186E-12
-0,00254	303	0,048065	-0,00237	5,63606E-06	2,70897E-07	5,63606E-06	-5,36516E-06	2,87849E-11
-0,0051	304	0,047584	-0,00493	2,43309E-05	1,15777E-06	2,43309E-05	-2,31731E-05	5,36994E-10
-0,00256	305	0,047108	-0,00239	5,73328E-06	2,70086E-07	5,73328E-06	-5,4632E-06	2,98465E-11
-0,00321	306	0,046637	-0,00304	9,2576E-06	4,3175E-07	9,2576E-06	-8,82585E-06	7,78956E-11
-0,00386	307	0,046171	-0,0037	1,36752E-05	6,31396E-07	1,36752E-05	-1,30438E-05	1,7014E-10
-0,00194	308	0,045709	-0,00177	3,14167E-06	1,43604E-07	3,14167E-06	-2,99807E-06	8,9884E-12
-0,00388	309	0,045252	-0,00372	1,3842E-05	6,26383E-07	1,3842E-05	-1,32156E-05	1,74653E-10
-0,00455	310	0,0448	-0,00439	1,92411E-05	8,61995E-07	1,92411E-05	-1,83791E-05	3,37791E-10
-0,00785	311	0,044352	-0,00768	5,90541E-05	2,61915E-06	5,90541E-05	-5,6435E-05	3,18491E-09
-0,01655	312	0,043908	-0,01639	0,000268559	1,17919E-05	0,000268559	-0,000256767	6,59291E-08
-0,01344	313	0,043469	-0,01328	0,000176301	7,66365E-06	0,000176301	-0,000168637	2,84386E-08
0,000676	314	0,043034	0,000839	7,04344E-07	3,0311E-08	7,04344E-07	-6,74033E-07	4,54321E-13
-0,00678	315	0,042604	-0,00662	4,38314E-05	1,8674E-06	4,38314E-05	-4,1964E-05	1,76098E-09
-0,0056	316	0,042178	-0,00543	2,9538E-05	1,24586E-06	2,9538E-05	-2,82922E-05	8,00447E-10
0,003554	317	0,041756	0,003718	1,38203E-05	5,77085E-07	1,38203E-05	-1,32432E-05	1,75384E-10
-0,0041	318	0,041339	-0,00394	1,55092E-05	6,4113E-07	1,55092E-05	-1,48681E-05	2,21059E-10
0,001369	319	0,040925	0,001532	2,34812E-06	9,60976E-08	2,34812E-06	-2,25203E-06	5,07162E-12
-0,00056	320	0,040516	-0,0004	1,60182E-07	6,48994E-09	1,60182E-07	-1,53692E-07	2,36213E-14
-0,00081	321	0,040111	-0,00064	4,12369E-07	1,65405E-08	4,12369E-07	-3,95829E-07	1,5668E-13
0,000684	322	0,03971	0,000848	7,18396E-07	2,85274E-08	7,18396E-07	-6,89869E-07	4,75919E-13
-0,00068	323	0,039313	-0,00052	2,71373E-07	1,06684E-08	2,71373E-07	-2,60705E-07	6,79671E-14

(Lanjutan)

-0,00343	324	0,03892	-0,00327	1,06732E-05	4,15397E-07	1,06732E-05	-1,02578E-05	1,05223E-10
-0,00759	325	0,03853	-0,00743	5,51402E-05	2,12457E-06	5,51402E-05	-5,30156E-05	2,81066E-09
-0,00277	326	0,038145	-0,00261	6,81641E-06	2,60012E-07	6,81641E-06	-6,55639E-06	4,29863E-11
-0,00278	327	0,037764	-0,00262	6,85676E-06	2,58936E-07	6,85676E-06	-6,59783E-06	4,35313E-11
-0,00312	328	0,037386	-0,00295	8,72716E-06	3,26274E-07	8,72716E-06	-8,40089E-06	7,0575E-11
-0,00222	329	0,037012	-0,00206	4,23616E-06	1,56789E-07	4,23616E-06	-4,07937E-06	1,66413E-11
0,005339	330	0,036642	0,005502	3,02758E-05	1,10936E-06	3,02758E-05	-2,91664E-05	8,5068E-10
0,000697	331	0,036276	0,00086	7,39629E-07	2,68305E-08	7,39629E-07	-7,12799E-07	5,08082E-13
0,002085	332	0,035913	0,002248	5,05574E-06	1,81566E-07	5,05574E-06	-4,87417E-06	2,37575E-11
0	333	0,035554	0,000163	2,66747E-08	9,48383E-10	2,66747E-08	-2,57263E-08	6,61842E-16
-0,01893	334	0,035198	-0,01876	0,000352113	1,23937E-05	0,000352113	-0,00033972	1,15409E-07
0	335	0,034846	0,000163	2,66747E-08	9,2951E-10	2,66747E-08	-2,57452E-08	6,62813E-16
0,006912	336	0,034498	0,007075	5,00617E-05	1,72701E-06	5,00617E-05	-4,83347E-05	2,33624E-09
0	337	0,034153	0,000163	2,66747E-08	9,11013E-10	2,66747E-08	-2,57637E-08	6,63766E-16
-0,00282	338	0,033811	-0,00265	7,03426E-06	2,37837E-07	7,03426E-06	-6,79642E-06	4,61913E-11
-0,00353	339	0,033473	-0,00337	1,13352E-05	3,79424E-07	1,13352E-05	-1,09558E-05	1,20029E-10
-0,00014	340	0,033138	2,17E-05	4,72539E-10	1,56591E-11	4,72539E-10	-4,56879E-10	2,08739E-19
-0,00283	341	0,032807	-0,00267	7,13193E-06	2,33977E-07	7,13193E-06	-6,89796E-06	4,75818E-11
0,002834	342	0,032479	0,002997	8,9833E-06	2,91768E-07	8,9833E-06	-8,69153E-06	7,55428E-11
-0,00283	343	0,032154	-0,00267	7,13193E-06	2,29321E-07	7,13193E-06	-6,90261E-06	4,76461E-11
-0,00398	344	0,031833	-0,00382	1,4573E-05	4,63896E-07	1,4573E-05	-1,41091E-05	1,99067E-10
0,003271	345	0,031514	0,003434	1,17914E-05	3,71598E-07	1,17914E-05	-1,14198E-05	1,30413E-10
0,001419	346	0,031199	0,001582	2,50361E-06	7,81104E-08	2,50361E-06	-2,4255E-06	5,88305E-12
0	347	0,030887	0,000163	2,66747E-08	8,23903E-10	2,66747E-08	-2,58508E-08	6,68262E-16
-0,00421	348	0,030578	-0,00405	1,63642E-05	5,00388E-07	1,63642E-05	-1,58638E-05	2,5166E-10
-0,00433	349	0,030272	-0,00417	1,73985E-05	5,26697E-07	1,73985E-05	-1,68718E-05	2,84659E-10
0	350	0,02997	0,000163	2,66747E-08	7,99433E-10	2,66747E-08	-2,58752E-08	6,69528E-16
0,003568	351	0,02967	0,003732	1,39258E-05	4,13178E-07	1,39258E-05	-1,35126E-05	1,8259E-10
-0,00715	352	0,029373	-0,00699	4,88078E-05	1,43365E-06	4,88078E-05	-4,73741E-05	2,24431E-09
-0,00359	353	0,02908	-0,00343	1,17699E-05	3,42264E-07	1,17699E-05	-1,14276E-05	1,30591E-10
-0,00433	354	0,028789	-0,00417	1,73662E-05	4,99953E-07	1,73662E-05	-1,68663E-05	2,84472E-10
-0,0029	355	0,028501	-0,00273	7,47586E-06	2,13069E-07	7,47586E-06	-7,26279E-06	5,27481E-11
0,003187	356	0,028216	0,00335	1,12248E-05	3,16719E-07	1,12248E-05	-1,09081E-05	1,18987E-10
-0,01398	357	0,027934	-0,01382	0,000190923	5,33321E-06	0,000190923	-0,00018559	3,44438E-08
0	358	0,027654	0,000163	2,66747E-08	7,37672E-10	2,66747E-08	-2,5937E-08	6,72728E-16
-0,00147	359	0,027378	-0,0013	1,70136E-06	4,65796E-08	1,70136E-06	-1,65478E-06	2,73829E-12
0	360	0,027104	0,000163	2,66747E-08	7,22993E-10	2,66747E-08	-2,59517E-08	6,73489E-16
0	361	0,026833	0,000163	2,66747E-08	7,15763E-10	2,66747E-08	-2,59589E-08	6,73865E-16
-0,00073	362	0,026565	-0,00057	3,25811E-07	8,65507E-09	3,25811E-07	-3,17156E-07	1,00588E-13
-0,00147	363	0,026299	-0,00131	1,70981E-06	4,49665E-08	1,70981E-06	-1,66485E-06	2,77172E-12
-0,00074	364	0,026036	-0,00057	3,27664E-07	8,53108E-09	3,27664E-07	-3,19133E-07	1,01846E-13

(Lanjutan)

-0,00428	365	0,025776	-0,00412	1,69553E-05	4,37034E-07	1,69553E-05	-1,65182E-05	2,72852E-10
0,00087	366	0,025518	0,001033	1,06734E-06	2,72364E-08	1,06734E-06	-1,04011E-06	1,08182E-12
0,000461	367	0,025263	0,000624	3,89376E-07	9,83672E-09	3,89376E-07	-3,79539E-07	1,4405E-13
-0,00593	368	0,02501	-0,00576	3,32234E-05	8,30922E-07	3,32234E-05	-3,23925E-05	1,04927E-09
0	369	0,02476	0,000163	2,66747E-08	6,60466E-10	2,66747E-08	-2,60142E-08	6,76739E-16
-0,00149	370	0,024512	-0,00132	1,75299E-06	4,29701E-08	1,75299E-06	-1,71002E-06	2,92417E-12
-0,00597	371	0,024267	-0,00581	3,37229E-05	8,18364E-07	3,37229E-05	-3,29045E-05	1,08271E-09
-0,00142	372	0,024025	-0,00126	1,57568E-06	3,78551E-08	1,57568E-06	-1,53782E-06	2,36489E-12
0,011844	373	0,023784	0,012008	0,000144186	3,42937E-06	0,000144186	-0,000140756	1,98124E-08
0	374	0,023547	0,000163	2,66747E-08	6,28097E-10	2,66747E-08	-2,60466E-08	6,78424E-16
-0,01192	375	0,023311	-0,01176	0,000138321	3,22441E-06	0,000138321	-0,000135096	1,8251E-08
-0,01283	376	0,023078	-0,01266	0,000160393	3,70154E-06	0,000160393	-0,000156691	2,45521E-08
-0,00457	377	0,022847	-0,0044	1,93852E-05	4,42897E-07	1,93852E-05	-1,89423E-05	3,5881E-10
-0,00229	378	0,022619	-0,00213	4,53141E-06	1,02495E-07	4,53141E-06	-4,42892E-06	1,96153E-11
-0,00153	379	0,022393	-0,00137	1,86637E-06	4,17929E-08	1,86637E-06	-1,82458E-06	3,3291E-12
0,001529	380	0,022169	0,001693	2,86557E-06	6,35258E-08	2,86557E-06	-2,80205E-06	7,85147E-12
-0,00768	381	0,021947	-0,00751	5,64301E-05	1,23847E-06	5,64301E-05	-5,51917E-05	3,04612E-09
-0,00309	382	0,021727	-0,00292	8,54874E-06	1,85742E-07	8,54874E-06	-8,36299E-06	6,99397E-11
0,000928	383	0,02151	0,001091	1,19058E-06	2,56096E-08	1,19058E-06	-1,16497E-06	1,35715E-12
0,005544	384	0,021295	0,005708	3,25786E-05	6,93765E-07	3,25786E-05	-3,18848E-05	1,01664E-09
0	385	0,021082	0,000163	2,66747E-08	5,62359E-10	2,66747E-08	-2,61123E-08	6,81853E-16
-0,00864	386	0,020871	-0,00847	7,18248E-05	1,49908E-06	7,18248E-05	-7,03257E-05	4,9457E-09
0	387	0,020663	0,000163	2,66747E-08	5,51168E-10	2,66747E-08	-2,61235E-08	6,82437E-16
-0,00279	388	0,020456	-0,00263	6,9122E-06	1,41396E-07	6,9122E-06	-6,77081E-06	4,58438E-11
-0,02613	389	0,020251	-0,02596	0,000674126	1,3652E-05	0,000674126	-0,000660474	4,36226E-07
0,024572	390	0,020049	0,024736	0,000611857	1,22671E-05	0,000611857	-0,00059959	3,59508E-07
-0,00234	391	0,019848	-0,00217	4,72164E-06	9,37171E-08	4,72164E-06	-4,62792E-06	2,14177E-11
0	392	0,01965	0,000163	2,66747E-08	5,24155E-10	2,66747E-08	-2,61505E-08	6,83849E-16
-0,00312	393	0,019453	-0,00296	8,76723E-06	1,70553E-07	8,76723E-06	-8,59668E-06	7,39029E-11
0,003124	394	0,019259	0,003288	1,08083E-05	2,08156E-07	1,08083E-05	-1,06002E-05	1,12363E-10
-0,01025	395	0,019066	-0,01009	0,000101819	1,94132E-06	0,000101819	-9,98781E-05	9,97563E-09
-0,00319	396	0,018876	-0,00302	9,13728E-06	1,72472E-07	9,13728E-06	-8,9648E-06	8,03677E-11
0,008875	397	0,018687	0,009038	8,16938E-05	1,5266E-06	8,16938E-05	-8,01672E-05	6,42678E-09
-0,01322	398	0,0185	-0,01305	0,000170375	3,15195E-06	0,000170375	-0,000167223	2,79636E-08
-0,00957	399	0,018315	-0,00941	8,84967E-05	1,62082E-06	8,84967E-05	-8,68759E-05	7,54742E-09
0	400	0,018132	0,000163	2,66747E-08	4,83662E-10	2,66747E-08	-2,6191E-08	6,85969E-16
-0,00241	401	0,017951	-0,00224	5,03811E-06	9,04368E-08	5,03811E-06	-4,94767E-06	2,44795E-11
-0,00161	402	0,017771	-0,00144	2,08405E-06	3,70357E-08	2,08405E-06	-2,04701E-06	4,19026E-12
0	403	0,017593	0,000163	2,66747E-08	4,69296E-10	2,66747E-08	-2,62054E-08	6,86721E-16
0,009609	404	0,017417	0,009772	9,54966E-05	1,6633E-06	9,54966E-05	-9,38333E-05	8,80468E-09
0,020508	405	0,017243	0,020671	0,000427306	7,36814E-06	0,000427306	-0,000419938	1,76348E-07

(Lanjutan)

0,017031	406	0,017071	0,017194	0,00029565	5,04699E-06	0,00029565	-0,000290603	8,44504E-08
-0,0108	407	0,0169	-0,01064	0,000113224	1,91349E-06	0,000113224	-0,00011131	1,239E-08
-0,00467	408	0,016731	-0,0045	2,02807E-05	3,39319E-07	2,02807E-05	-1,99414E-05	3,9766E-10
0,001558	409	0,016564	0,001721	2,96296E-06	4,90778E-08	2,96296E-06	-2,91388E-06	8,49069E-12
-0,0039	410	0,016398	-0,00374	1,39553E-05	2,28841E-07	1,39553E-05	-1,37264E-05	1,88415E-10
0,002653	411	0,016234	0,002816	7,93178E-06	1,28766E-07	7,93178E-06	-7,80301E-06	6,0887E-11
0,004665	412	0,016072	0,004829	2,33155E-05	3,74722E-07	2,33155E-05	-2,29407E-05	5,26278E-10
-0,00373	413	0,015911	-0,00357	1,27278E-05	2,02514E-07	1,27278E-05	-1,25253E-05	1,56884E-10
0,003731	414	0,015752	0,003894	1,51652E-05	2,38883E-07	1,51652E-05	-1,49264E-05	2,22796E-10
-0,01879	415	0,015594	-0,01863	0,000347029	5,41173E-06	0,000347029	-0,000341617	1,16702E-07
-0,02432	416	0,015439	-0,02416	0,000583597	9,00987E-06	0,000583597	-0,000574587	3,3015E-07
-0,00162	417	0,015284	-0,00146	2,12522E-06	3,24822E-08	2,12522E-06	-2,09274E-06	4,37957E-12
-0,00065	418	0,015131	-0,00049	2,35387E-07	3,56171E-09	2,35387E-07	-2,31825E-07	5,37429E-14
0,046002	419	0,01498	0,046166	0,00213128	3,19265E-05	0,00213128	-0,002099353	4,40728E-06
0,006183	420	0,01483	0,006346	4,02745E-05	5,97278E-07	4,02745E-05	-3,96772E-05	1,57428E-09
-0,00773	421	0,014682	-0,00757	5,73244E-05	8,4163E-07	5,73244E-05	-5,64828E-05	3,1903E-09
0,02545	422	0,014535	0,025614	0,000656057	9,53583E-06	0,000656057	-0,000646521	4,17989E-07
-0,02142	423	0,01439	-0,02126	0,000451853	6,50203E-06	0,000451853	-0,000445351	1,98337E-07
-0,01402	424	0,014246	-0,01385	0,000191917	2,73401E-06	0,000191917	-0,000189183	3,57902E-08
-0,00629	425	0,014103	-0,00613	3,75826E-05	5,30041E-07	3,75826E-05	-3,70526E-05	1,37289E-09
-0,00729	426	0,013962	-0,00712	5,07426E-05	7,08485E-07	5,07426E-05	-5,00342E-05	2,50342E-09
-0,00318	427	0,013823	-0,00302	9,13036E-06	1,26206E-07	9,13036E-06	-9,00415E-06	8,10747E-11
0	428	0,013684	0,000163	2,66747E-08	3,65029E-10	2,66747E-08	-2,63096E-08	6,92197E-16
0,004774	429	0,013548	0,004937	2,43738E-05	3,30208E-07	2,43738E-05	-2,40436E-05	5,78096E-10
0,001586	430	0,013412	0,001749	3,06073E-06	4,1051E-08	3,06073E-06	-3,01968E-06	9,11845E-12
0,001584	431	0,013278	0,001747	3,05195E-06	4,05238E-08	3,05195E-06	-3,01142E-06	9,06866E-12
0	432	0,013145	0,000163	2,66747E-08	3,50645E-10	2,66747E-08	-2,6324E-08	6,92954E-16
0,001581	433	0,013014	0,001744	3,0432E-06	3,96036E-08	3,0432E-06	-3,0036E-06	9,02161E-12
0,014118	434	0,012884	0,014281	0,000203953	2,62766E-06	0,000203953	-0,000201325	4,05318E-08
-0,00156	435	0,012755	-0,0014	1,94783E-06	2,48442E-08	1,94783E-06	-1,92299E-06	3,69788E-12
-0,00626	436	0,012627	-0,0061	3,71731E-05	4,69396E-07	3,71731E-05	-3,67037E-05	1,34717E-09
0	437	0,012501	0,000163	2,66747E-08	3,3346E-10	2,66747E-08	-2,63412E-08	6,93859E-16
-0,01582	438	0,012376	-0,01566	0,000245233	3,035E-06	0,000245233	-0,000242198	5,866E-08
-0,0064	439	0,012252	-0,00624	3,88884E-05	4,7647E-07	3,88884E-05	-3,8412E-05	1,47548E-09
-0,00322	440	0,01213	-0,00305	9,31696E-06	1,13012E-07	9,31696E-06	-9,20395E-06	8,47127E-11
-0,00323	441	0,012008	-0,00306	9,3804E-06	1,12644E-07	9,3804E-06	-9,26776E-06	8,58913E-11
0	442	0,011888	0,000163	2,66747E-08	3,17117E-10	2,66747E-08	-2,63575E-08	6,9472E-16
-0,00648	443	0,011769	-0,00632	3,99302E-05	4,69956E-07	3,99302E-05	-3,94602E-05	1,55711E-09
-0,00163	444	0,011652	-0,00146	2,14372E-06	2,49781E-08	2,14372E-06	-2,11874E-06	4,48908E-12
0,019355	445	0,011535	0,019518	0,000380952	4,39437E-06	0,000380952	-0,000376558	1,41796E-07
-0,00802	446	0,01142	-0,00786	6,17082E-05	7,047E-07	6,17082E-05	-6,10035E-05	3,72142E-09

(Lanjutan)

-0,00808	447	0,011306	-0,00792	6,27308E-05	7,09214E-07	6,27308E-05	-6,20215E-05	3,84667E-09
-0,01637	448	0,011193	-0,0162	0,000262562	2,93876E-06	0,000262562	-0,000259624	6,74044E-08
0,001649	449	0,011081	0,001812	3,28429E-06	3,63922E-08	3,28429E-06	-3,24789E-06	1,05488E-11
0,016339	450	0,01097	0,016503	0,000272333	2,98746E-06	0,000272333	-0,000269345	7,25469E-08
0,001232	451	0,01086	0,001395	1,94561E-06	2,11297E-08	1,94561E-06	-1,92448E-06	3,70362E-12
0,001165	452	0,010752	0,001328	1,76397E-06	1,89655E-08	1,76397E-06	-1,74501E-06	3,04505E-12
-0,00159	453	0,010644	-0,00142	2,02303E-06	2,15333E-08	2,02303E-06	-2,0015E-06	4,006E-12
-0,00168	454	0,010538	-0,00152	2,2981E-06	2,42165E-08	2,2981E-06	-2,27388E-06	5,17053E-12
5,84E-05	455	0,010432	0,000222	4,91596E-08	5,12846E-10	4,91596E-08	-4,86468E-08	2,36651E-15
0	456	0,010328	0,000163	2,66747E-08	2,75494E-10	2,66747E-08	-2,63992E-08	6,96916E-16
-0,00325	457	0,010225	-0,00309	9,52543E-06	9,73943E-08	9,52543E-06	-9,42804E-06	8,88879E-11
-0,00653	458	0,010122	-0,00637	4,05343E-05	4,10305E-07	4,05343E-05	-4,0124E-05	1,60994E-09
0,008156	459	0,010021	0,008319	6,92133E-05	6,93599E-07	6,92133E-05	-6,85197E-05	4,69495E-09
-0,00325	460	0,009921	-0,00309	9,55811E-06	9,48257E-08	9,55811E-06	-9,46328E-06	8,95537E-11
-0,00312	461	0,009822	-0,00295	8,71859E-06	8,56319E-08	8,71859E-06	-8,63295E-06	7,45279E-11
-0,00425	462	0,009724	-0,00408	1,66678E-05	1,62071E-07	1,66678E-05	-1,65058E-05	2,7244E-10
-0,00247	463	0,009626	-0,0023	5,30093E-06	5,10284E-08	5,30093E-06	-5,2499E-06	2,75615E-11
-0,00082	464	0,00953	-0,00066	4,34984E-07	4,14542E-09	4,34984E-07	-4,30839E-07	1,85622E-13
0	465	0,009435	0,000163	2,66747E-08	2,51669E-10	2,66747E-08	-2,6423E-08	6,98175E-16
0,001645	466	0,00934	0,001808	3,27017E-06	3,05447E-08	3,27017E-06	-3,23963E-06	1,04952E-11
-0,0066	467	0,009247	-0,00644	4,14311E-05	3,83113E-07	4,14311E-05	-4,1048E-05	1,68494E-09
-0,00332	468	0,009155	-0,00315	9,94579E-06	9,1049E-08	9,94579E-06	-9,85474E-06	9,71159E-11
0,00166	469	0,009063	0,001823	3,32409E-06	3,01261E-08	3,32409E-06	-3,29396E-06	1,08502E-11
0	470	0,008972	0,000163	2,66747E-08	2,39334E-10	2,66747E-08	-2,64353E-08	6,98827E-16
-0,00166	471	0,008883	-0,0015	2,23969E-06	1,98944E-08	2,23969E-06	-2,2198E-06	4,92751E-12
0	472	0,008794	0,000163	2,66747E-08	2,34572E-10	2,66747E-08	-2,64401E-08	6,99079E-16
0,000831	473	0,008706	0,000994	9,88449E-07	8,6053E-09	9,88449E-07	-9,79844E-07	9,60094E-13
-0,00166	474	0,008619	-0,0015	2,24382E-06	1,9339E-08	2,24382E-06	-2,22448E-06	4,94831E-12
0,001661	475	0,008533	0,001825	3,32911E-06	2,84061E-08	3,32911E-06	-3,30071E-06	1,08947E-11
-0,00166	476	0,008447	-0,0015	2,24382E-06	1,89542E-08	2,24382E-06	-2,22486E-06	4,95002E-12
-0,00667	477	0,008363	-0,00651	4,23731E-05	3,54358E-07	4,23731E-05	-4,20187E-05	1,76557E-09
-0,01178	478	0,008279	-0,01162	0,000135049	1,1181E-06	0,000135049	-0,000133931	1,79375E-08
0	479	0,008196	0,000163	2,66747E-08	2,18636E-10	2,66747E-08	-2,6456E-08	6,99921E-16
0,009271	480	0,008114	0,009434	8,90096E-05	7,22262E-07	8,90096E-05	-8,82873E-05	7,79465E-09
-0,00084	481	0,008033	-0,00068	4,57823E-07	3,67782E-09	4,57823E-07	-4,54145E-07	2,06248E-13
0	482	0,007953	0,000163	2,66747E-08	2,12142E-10	2,66747E-08	-2,64625E-08	7,00265E-16
0,000839	483	0,007873	0,001002	1,00414E-06	7,90599E-09	1,00414E-06	-9,96229E-07	9,92473E-13
-0,00084	484	0,007795	-0,00068	4,56189E-07	3,55586E-09	4,56189E-07	-4,52633E-07	2,04877E-13
0,001678	485	0,007717	0,001841	3,39043E-06	2,61631E-08	3,39043E-06	-3,36426E-06	1,13183E-11
0,00201	486	0,00764	0,002173	4,72384E-06	3,60882E-08	4,72384E-06	-4,68775E-06	2,1975E-11
-0,0084	487	0,007563	-0,00824	6,78636E-05	5,13265E-07	6,78636E-05	-6,73503E-05	4,53607E-09

(Lanjutan)

-0,00034	488	0,007488	-0,00017	3,00076E-08	2,24683E-10	3,00076E-08	-2,97829E-08	8,87022E-16
0,003369	489	0,007413	0,003532	1,24766E-05	9,2485E-08	1,24766E-05	-1,23841E-05	1,53366E-10
-0,00675	490	0,007339	-0,00659	4,33897E-05	3,18417E-07	4,33897E-05	-4,30712E-05	1,85513E-09
0,001692	491	0,007265	0,001856	3,4429E-06	2,50133E-08	3,4429E-06	-3,41789E-06	1,1682E-11
-0,00339	492	0,007193	-0,00322	1,03936E-05	7,47561E-08	1,03936E-05	-1,03188E-05	1,06478E-10
0,003387	493	0,007121	0,003551	1,26065E-05	8,97654E-08	1,26065E-05	-1,25167E-05	1,56668E-10
-0,00339	494	0,007049	-0,00322	1,03936E-05	7,32684E-08	1,03936E-05	-1,03203E-05	1,06509E-10
0	495	0,006979	0,000163	2,66747E-08	1,86159E-10	2,66747E-08	-2,64885E-08	7,01641E-16
-0,0034	496	0,006909	-0,00324	1,0468E-05	7,23241E-08	1,0468E-05	-1,03956E-05	1,08069E-10
-0,00512	497	0,00684	-0,00496	2,45552E-05	1,67958E-07	2,45552E-05	-2,43873E-05	5,94738E-10
0	498	0,006772	0,000163	2,66747E-08	1,8063E-10	2,66747E-08	-2,6494E-08	7,01934E-16
0	499	0,006704	0,000163	2,66747E-08	1,78824E-10	2,66747E-08	-2,64958E-08	7,0203E-16
0,001708	500	0,006637	0,001872	3,50301E-06	2,32489E-08	3,50301E-06	-3,47976E-06	1,21087E-11
0	501	0,00657	0,000163	2,66747E-08	1,75265E-10	2,66747E-08	-2,64994E-08	7,02218E-16
0,004562	502	0,006505	0,004725	2,23256E-05	1,45223E-07	2,23256E-05	-2,21804E-05	4,91969E-10
0,000549	503	0,00644	0,000713	5,08089E-07	3,27196E-09	5,08089E-07	-5,04817E-07	2,5484E-13
-0,00016				sum	0,065273035		MSE	1,01113E-07
							RMSE	0,000317982
				variance	0,00065273			
				volatility	0,025548588			

Lampiran 16: EWMA RSGB3YR

return	time	DF	(R-Ravg)	(R-Ravg)^2	DF*(R-Ravg)^2	actual variance	F-G	error^2
		0,99						
-0,06594	1	1	-0,06584	0,004334503	0,004334503	0,004334503	0	0
0,046271	2	0,99	0,046375	0,002150596	0,00212909	0,002150596	-2,1506E-05	4,62506E-10
0,003195	3	0,9801	0,003299	1,08801E-05	1,06636E-05	1,08801E-05	-2,16514E-07	4,68784E-14
0,019698	4	0,970299	0,019801	0,000392089	0,000380444	0,000392089	-1,16454E-05	1,35616E-10
0,001163	5	0,960596	0,001266	1,60337E-06	1,54019E-06	1,60337E-06	-6,31793E-08	3,99162E-15
-0,00316	6	0,95099	-0,00306	9,33759E-06	8,87996E-06	9,33759E-06	-4,57635E-07	2,0943E-13
0,009926	7	0,94148	0,010029	0,000100589	9,47023E-05	0,000100589	-5,88644E-06	3,46502E-11
0,001685	8	0,932065	0,001788	3,19734E-06	2,98013E-06	3,19734E-06	-2,1721E-07	4,71802E-14
0	9	0,922745	0,000103	1,06203E-08	9,79985E-09	1,06203E-08	-8,20476E-10	6,73181E-19
-0,01015	10	0,913517	-0,01005	0,000100981	9,22475E-05	0,000100981	-8,73308E-06	7,62666E-11
-0,00854	11	0,904382	-0,00844	7,11895E-05	6,43825E-05	7,11895E-05	-6,807E-06	4,63352E-11
0,005133	12	0,895338	0,005236	2,74164E-05	2,4547E-05	2,74164E-05	-2,86945E-06	8,23375E-12
-0,00342	13	0,886385	-0,00332	1,0996E-05	9,74671E-06	1,0996E-05	-1,24931E-06	1,56079E-12
-0,00171	14	0,877521	-0,00161	2,59493E-06	2,27711E-06	2,59493E-06	-3,17825E-07	1,01012E-13
0	15	0,868746	0,000103	1,06203E-08	9,22636E-09	1,06203E-08	-1,39396E-09	1,94313E-18
0,000992	16	0,860058	0,001095	1,20011E-06	1,03217E-06	1,20011E-06	-1,67945E-07	2,82057E-14
0,002432	17	0,851458	0,002536	6,42901E-06	5,47403E-06	6,42901E-06	-9,5498E-07	9,11986E-13
0	18	0,842943	0,000103	1,06203E-08	8,95233E-09	1,06203E-08	-1,66799E-09	2,7822E-18
0,003338	19	0,834514	0,003441	1,18438E-05	9,88378E-06	1,18438E-05	-1,95998E-06	3,84152E-12
-0,01159	20	0,826169	-0,01149	0,000131926	0,000108993	0,000131926	-2,2933E-05	5,25921E-10
-0,01173	21	0,817907	-0,01162	0,000135125	0,000110519	0,000135125	-2,46053E-05	6,0542E-10
0,009669	22	0,809728	0,009772	9,54925E-05	7,7323E-05	9,54925E-05	-1,81696E-05	3,30133E-10
0,001726	23	0,801631	0,001829	3,34458E-06	2,68111E-06	3,34458E-06	-6,63462E-07	4,40181E-13
0	24	0,793614	0,000103	1,06203E-08	8,42844E-09	1,06203E-08	-2,19188E-09	4,80435E-18
-0,00136	25	0,785678	-0,00125	1,57114E-06	1,23441E-06	1,57114E-06	-3,36729E-07	1,13386E-13
0,003078	26	0,777821	0,003181	1,01195E-05	7,87114E-06	1,01195E-05	-2,24833E-06	5,05498E-12
-0,00172	27	0,770043	-0,00162	2,61953E-06	2,01715E-06	2,61953E-06	-6,02379E-07	3,6286E-13
-0,00037	28	0,762343	-0,00026	6,99394E-08	5,33178E-08	6,99394E-08	-1,66216E-08	2,76278E-16
0,044219	29	0,754719	0,044322	0,001964466	0,00148262	0,001964466	-0,000481846	2,32175E-07
-0,04385	30	0,747172	-0,04375	0,001913946	0,001430047	0,001913946	-0,000483899	2,34158E-07
0	31	0,7397	0,000103	1,06203E-08	7,85586E-09	1,06203E-08	-2,76447E-09	7,64227E-18
0	32	0,732303	0,000103	1,06203E-08	7,7773E-09	1,06203E-08	-2,84302E-09	8,08279E-18
-0,00345	33	0,72498	-0,00335	1,12322E-05	8,14316E-06	1,12322E-05	-3,08909E-06	9,54247E-12
0,001729	34	0,717731	0,001832	3,3555E-06	2,40834E-06	3,3555E-06	-9,47154E-07	8,97101E-13
-0,00355	35	0,710553	-0,00345	1,18923E-05	8,45014E-06	1,18923E-05	-3,4422E-06	1,18487E-11
0,007506	36	0,703448	0,007609	5,78919E-05	4,07239E-05	5,78919E-05	-1,7168E-05	2,9474E-10

(Lanjutan)

-0,00175	37	0,696413	-0,00164	2,70168E-06	1,88149E-06	2,70168E-06	-8,20195E-07	6,72719E-13
0,00038	38	0,689449	0,000483	2,32962E-07	1,60616E-07	2,32962E-07	-7,23467E-08	5,23405E-15
0,004297	39	0,682555	0,0044	1,93615E-05	1,32153E-05	1,93615E-05	-6,14621E-06	3,77758E-11
0	40	0,675729	0,000103	1,06203E-08	7,17646E-09	1,06203E-08	-3,44386E-09	1,18602E-17
-0,00344	41	0,668972	-0,00333	1,11132E-05	7,43444E-06	1,11132E-05	-3,67879E-06	1,35335E-11
-0,00345	42	0,662282	-0,00334	1,11841E-05	7,40701E-06	1,11841E-05	-3,77706E-06	1,42662E-11
0,001726	43	0,655659	0,001829	3,34458E-06	2,1929E-06	3,34458E-06	-1,15167E-06	1,32635E-12
-0,00692	44	0,649103	-0,00682	4,64843E-05	3,01731E-05	4,64843E-05	-1,63112E-05	2,66056E-10
0,006921	45	0,642612	0,007024	4,93373E-05	3,17047E-05	4,93373E-05	-1,76326E-05	3,10907E-10
-0,00069	46	0,636185	-0,00059	3,45027E-07	2,19501E-07	3,45027E-07	-1,25526E-07	1,57567E-14
-0,00363	47	0,629824	-0,00353	1,24406E-05	7,83541E-06	1,24406E-05	-4,60523E-06	2,12081E-11
0,004321	48	0,623525	0,004424	1,9569E-05	1,22018E-05	1,9569E-05	-7,36722E-06	5,4276E-11
0,000861	49	0,61729	0,000964	9,29683E-07	5,73884E-07	9,29683E-07	-3,55799E-07	1,26593E-13
0	50	0,611117	0,000103	1,06203E-08	6,49026E-09	1,06203E-08	-4,13006E-09	1,70574E-17
0	51	0,605006	0,000103	1,06203E-08	6,42536E-09	1,06203E-08	-4,19496E-09	1,75977E-17
0,005155	52	0,598956	0,005258	2,76478E-05	1,65598E-05	2,76478E-05	-1,1088E-05	1,22943E-10
-0,00861	53	0,592966	-0,0085	7,23102E-05	4,28775E-05	7,23102E-05	-2,94327E-05	8,66282E-10
0,003908	54	0,587037	0,004011	1,60874E-05	9,44392E-06	1,60874E-05	-6,64352E-06	4,41364E-11
0,000767	55	0,581166	0,00087	7,57182E-07	4,40049E-07	7,57182E-07	-3,17133E-07	1,00574E-13
0,002216	56	0,575355	0,002319	5,37904E-06	3,09486E-06	5,37904E-06	-2,28419E-06	5,2175E-12
-0,00172	57	0,569601	-0,00162	2,60918E-06	1,48619E-06	2,60918E-06	-1,12299E-06	1,2611E-12
0,000602	58	0,563905	0,000705	4,96501E-07	2,79979E-07	4,96501E-07	-2,16521E-07	4,68815E-14
0,001114	59	0,558266	0,001217	1,48197E-06	8,27332E-07	1,48197E-06	-6,54635E-07	4,28547E-13
-0,00172	60	0,552683	-0,00161	2,6012E-06	1,43764E-06	2,6012E-06	-1,16356E-06	1,35387E-12
0	61	0,547157	0,000103	1,06203E-08	5,81098E-09	1,06203E-08	-4,80934E-09	2,31298E-17
0,002576	62	0,541685	0,002679	7,17628E-06	3,88728E-06	7,17628E-06	-3,28899E-06	1,08175E-11
0	63	0,536268	0,000103	1,06203E-08	5,69534E-09	1,06203E-08	-4,92498E-09	2,42554E-17
0	64	0,530906	0,000103	1,06203E-08	5,63839E-09	1,06203E-08	-4,98193E-09	2,48197E-17
-0,01052	65	0,525596	-0,01041	0,00010847	5,70117E-05	0,00010847	-5,14588E-05	2,64801E-09
0,008801	66	0,520341	0,008904	7,92839E-05	4,12546E-05	7,92839E-05	-3,80293E-05	1,44622E-09
0,003431	67	0,515137	0,003534	1,24882E-05	6,43314E-06	1,24882E-05	-6,05507E-06	3,66638E-11
0	68	0,509986	0,000103	1,06203E-08	5,41621E-09	1,06203E-08	-5,20411E-09	2,70828E-17
-0,00515	69	0,504886	-0,00505	2,54781E-05	1,28635E-05	2,54781E-05	-1,26146E-05	1,59127E-10
0,00172	70	0,499837	0,001823	3,32291E-06	1,66091E-06	3,32291E-06	-1,662E-06	2,76223E-12
0,002575	71	0,494839	0,002678	7,17106E-06	3,54852E-06	7,17106E-06	-3,62254E-06	1,31228E-11
0	72	0,48989	0,000103	1,06203E-08	5,20279E-09	1,06203E-08	-5,41753E-09	2,93496E-17
-0,00343	73	0,484991	-0,00333	1,10936E-05	5,38028E-06	1,10936E-05	-5,71328E-06	3,26415E-11
0,010265	74	0,480141	0,010368	0,000107494	5,16122E-05	0,000107494	-5,58815E-05	3,12275E-09
-0,00512	75	0,47534	-0,00502	2,51561E-05	1,19577E-05	2,51561E-05	-1,31984E-05	1,74198E-10
0,009365	76	0,470587	0,009468	8,96377E-05	4,21823E-05	8,96377E-05	-4,74554E-05	2,25202E-09
-0,00595	77	0,465881	-0,00585	3,41837E-05	1,59255E-05	3,41837E-05	-1,82582E-05	3,3336E-10

(Lanjutan)

0,002555	78	0,461222	0,002658	7,06577E-06	3,25889E-06	7,06577E-06	-3,80688E-06	1,44924E-11
-0,00341	79	0,45661	-0,0033	1,09189E-05	4,98567E-06	1,09189E-05	-5,93322E-06	3,52031E-11
-0,00633	80	0,452044	-0,00623	3,88265E-05	1,75513E-05	3,88265E-05	-2,12752E-05	4,52636E-10
0,00548	81	0,447523	0,005583	3,11689E-05	1,39488E-05	3,11689E-05	-1,72201E-05	2,96532E-10
0	82	0,443048	0,000103	1,06203E-08	4,70531E-09	1,06203E-08	-5,91501E-09	3,49873E-17
0,002985	83	0,438618	0,003088	9,536E-06	4,18266E-06	9,536E-06	-5,35335E-06	2,86583E-11
0,005519	84	0,434231	0,005622	3,16092E-05	1,37257E-05	3,16092E-05	-1,78835E-05	3,19819E-10
-0,0017	85	0,429889	-0,00159	2,53445E-06	1,08953E-06	2,53445E-06	-1,44492E-06	2,08779E-12
-0,0034	86	0,42559	-0,0033	1,08616E-05	4,62258E-06	1,08616E-05	-6,239E-06	3,89251E-11
-0,00341	87	0,421334	-0,00331	1,09381E-05	4,6086E-06	1,09381E-05	-6,32951E-06	4,00627E-11
0,00341	88	0,417121	0,003513	1,23439E-05	5,14891E-06	1,23439E-05	-7,19502E-06	5,17683E-11
-0,0017	89	0,41295	-0,0016	2,56211E-06	1,05802E-06	2,56211E-06	-1,50409E-06	2,26228E-12
-0,0165	90	0,40882	-0,0164	0,000268969	0,00010996	0,000268969	-0,000159009	2,52838E-08
0,024993	91	0,404732	0,025096	0,000629813	0,000254905	0,000629813	-0,000374907	1,40555E-07
0,017595	92	0,400685	0,017698	0,000313234	0,000125508	0,000313234	-0,000187726	3,5241E-08
-0,00166	93	0,396678	-0,00156	2,43232E-06	9,64847E-07	2,43232E-06	-1,46747E-06	2,15347E-12
-0,00167	94	0,392711	-0,00156	2,44096E-06	9,58593E-07	2,44096E-06	-1,48237E-06	2,19742E-12
0,003328	95	0,388784	0,003431	1,17725E-05	4,57697E-06	1,17725E-05	-7,19556E-06	5,17761E-11
-0,00333	96	0,384896	-0,00323	1,04006E-05	4,00317E-06	1,04006E-05	-6,39747E-06	4,09277E-11
0,009951	97	0,381047	0,010054	0,000101087	3,85187E-05	0,000101087	-6,25678E-05	3,91473E-09
0,008169	98	0,377237	0,008272	6,8432E-05	2,58151E-05	6,8432E-05	-4,26169E-05	1,8162E-09
0,001683	99	0,373464	0,001786	3,18853E-06	1,1908E-06	3,18853E-06	-1,99773E-06	3,99092E-12
-0,00164	100	0,36973	-0,00153	2,34825E-06	8,68217E-07	2,34825E-06	-1,48003E-06	2,19049E-12
0,006526	101	0,366032	0,006629	4,39421E-05	1,60842E-05	4,39421E-05	-2,78579E-05	7,76061E-10
-0,00098	102	0,362372	-0,00087	7,63547E-07	2,76688E-07	7,63547E-07	-4,86859E-07	2,37032E-13
-0,00359	103	0,358748	-0,00348	1,21344E-05	4,3532E-06	1,21344E-05	-7,78121E-06	6,05473E-11
0,00261	104	0,355161	0,002713	7,35988E-06	2,61394E-06	7,35988E-06	-4,74594E-06	2,25239E-11
-0,00457	105	0,351609	-0,00447	1,99743E-05	7,02314E-06	1,99743E-05	-1,29511E-05	1,67732E-10
0,006526	106	0,348093	0,006629	4,39421E-05	1,52959E-05	4,39421E-05	-2,86462E-05	8,20603E-10
0,005189	107	0,344612	0,005292	2,80084E-05	9,65204E-06	2,80084E-05	-1,83564E-05	3,36956E-10
0,020494	108	0,341166	0,020597	0,000424242	0,000144737	0,000424242	-0,000279505	7,81232E-08
0,001584	109	0,337754	0,001687	2,845E-06	9,60911E-07	2,845E-06	-1,88409E-06	3,54979E-12
0,026438	110	0,334377	0,026541	0,000704417	0,000235541	0,000704417	-0,000468876	2,19845E-07
-0,00144	111	0,331033	-0,00133	1,77873E-06	5,88818E-07	1,77873E-06	-1,18991E-06	1,41589E-12
0,009216	112	0,327723	0,009319	8,68502E-05	2,84628E-05	8,68502E-05	-5,83874E-05	3,40909E-09
-0,0046	113	0,324446	-0,00449	2,01953E-05	6,55228E-06	2,01953E-05	-1,3643E-05	1,86132E-10
0,010695	114	0,321201	0,010798	0,000116599	3,74517E-05	0,000116599	-7,91472E-05	6,26428E-09
0,00606	115	0,317989	0,006163	3,79835E-05	1,20783E-05	3,79835E-05	-2,59052E-05	6,71077E-10
-0,00302	116	0,314809	-0,00292	8,53703E-06	2,68753E-06	8,53703E-06	-5,84949E-06	3,42166E-11
0,003629	117	0,311661	0,003732	1,39313E-05	4,34183E-06	1,39313E-05	-9,58942E-06	9,1957E-11
0,002412	118	0,308544	0,002515	6,32704E-06	1,95217E-06	6,32704E-06	-4,37487E-06	1,91394E-11

(Lanjutan)

0,001505	119	0,305459	0,001608	2,58588E-06	7,8988E-07	2,58588E-06	-1,796E-06	3,22561E-12
0,007491	120	0,302404	0,007594	5,76738E-05	1,74408E-05	5,76738E-05	-4,0233E-05	1,61869E-09
0,00298	121	0,29938	0,003083	9,50395E-06	2,8453E-06	9,50395E-06	-6,65866E-06	4,43377E-11
0,007414	122	0,296387	0,007517	5,6499E-05	1,67455E-05	5,6499E-05	-3,97534E-05	1,58034E-09
0,011747	123	0,293423	0,011851	0,000140434	4,12066E-05	0,000140434	-9,92277E-05	9,84614E-09
0,002916	124	0,290488	0,003019	9,1128E-06	2,64716E-06	9,1128E-06	-6,46564E-06	4,18045E-11
-0,00584	125	0,287584	-0,00574	3,29114E-05	9,46477E-06	3,29114E-05	-2,34466E-05	5,49743E-10
0,020291	126	0,284708	0,020394	0,000415923	0,000118416	0,000415923	-0,000297506	8,851E-08
-0,02675	127	0,281861	-0,02665	0,000710274	0,000200198	0,000710274	-0,000510076	2,60177E-07
0,031437	128	0,279042	0,03154	0,000994774	0,000277584	0,000994774	-0,00071719	5,14361E-07
-0,00612	129	0,276252	-0,00602	3,61895E-05	9,99741E-06	3,61895E-05	-2,61921E-05	6,86026E-10
0,022728	130	0,273489	0,022831	0,000521258	0,000142558	0,000521258	-0,0003787	1,43413E-07
0,011173	131	0,270754	0,011276	0,000127154	3,44274E-05	0,000127154	-9,27263E-05	8,59816E-09
0,005816	132	0,268047	0,005919	3,50358E-05	9,39124E-06	3,50358E-05	-2,56446E-05	6,57646E-10
0,02316	133	0,265366	0,023263	0,000541172	0,000143609	0,000541172	-0,000397563	1,58057E-07
0,002738	134	0,262713	0,002841	8,06962E-06	2,11999E-06	8,06962E-06	-5,94963E-06	3,53981E-11
0,008041	135	0,260085	0,008144	6,63326E-05	1,72521E-05	6,63326E-05	-4,90804E-05	2,40889E-09
0,003996	136	0,257485	0,004099	1,67993E-05	4,32555E-06	1,67993E-05	-1,24737E-05	1,55594E-10
0,003716	137	0,25491	0,003819	1,45822E-05	3,71715E-06	1,45822E-05	-1,08651E-05	1,18049E-10
0,005547	138	0,252361	0,00565	3,19252E-05	8,05666E-06	3,19252E-05	-2,38685E-05	5,69706E-10
0,014385	139	0,249837	0,014488	0,000209909	5,24431E-05	0,000209909	-0,000157466	2,47956E-08
-0,00097	140	0,247339	-0,00087	7,5301E-07	1,86249E-07	7,5301E-07	-5,66762E-07	3,21219E-13
0,0046	141	0,244865	0,004703	2,21164E-05	5,41553E-06	2,21164E-05	-1,67008E-05	2,78918E-10
0,003801	142	0,242417	0,003904	1,52448E-05	3,6956E-06	1,52448E-05	-1,15492E-05	1,33385E-10
0,004701	143	0,239992	0,004804	2,30772E-05	5,53836E-06	2,30772E-05	-1,75389E-05	3,07612E-10
-0,00257	144	0,237593	-0,00247	6,08049E-06	1,44468E-06	6,08049E-06	-4,63581E-06	2,14907E-11
0,000272	145	0,235217	0,000375	1,40805E-07	3,31197E-08	1,40805E-07	-1,07685E-07	1,15962E-14
0,006137	146	0,232864	0,00624	3,89366E-05	9,06694E-06	3,89366E-05	-2,98696E-05	8,92195E-10
0	147	0,230536	0,000103	1,06203E-08	2,44836E-09	1,06203E-08	-8,17196E-09	6,67809E-17
-0,00615	148	0,22823	-0,00605	3,65858E-05	8,34999E-06	3,65858E-05	-2,82358E-05	7,9726E-10
0,006152	149	0,225948	0,006255	3,91216E-05	8,83946E-06	3,91216E-05	-3,02822E-05	9,1701E-10
-0,00128	150	0,223689	-0,00117	1,38E-06	3,08691E-07	1,38E-06	-1,07131E-06	1,14771E-12
0	151	0,221452	0,000103	1,06203E-08	2,35189E-09	1,06203E-08	-8,26843E-09	6,8367E-17
0,001278	152	0,219237	0,001381	1,90673E-06	4,18027E-07	1,90673E-06	-1,48871E-06	2,21625E-12
-0,00289	153	0,217045	-0,00278	7,75301E-06	1,68275E-06	7,75301E-06	-6,07026E-06	3,68481E-11
0,004594	154	0,214874	0,004697	2,20582E-05	4,73974E-06	2,20582E-05	-1,73185E-05	2,99929E-10
0,000591	155	0,212726	0,000694	4,82132E-07	1,02562E-07	4,82132E-07	-3,7957E-07	1,44073E-13
-0,00312	156	0,210598	-0,00301	9,08658E-06	1,91362E-06	9,08658E-06	-7,17296E-06	5,14514E-11
0,004545	157	0,208492	0,004648	2,16015E-05	4,50374E-06	2,16015E-05	-1,70977E-05	2,92332E-10
-0,0027	158	0,206408	-0,0026	6,75498E-06	1,39428E-06	6,75498E-06	-5,3607E-06	2,87371E-11
-0,0012	159	0,204343	-0,0011	1,20554E-06	2,46345E-07	1,20554E-06	-9,59198E-07	9,2006E-13

(Lanjutan)

0,00375	160	0,2023	0,003853	1,48463E-05	3,00341E-06	1,48463E-05	-1,18429E-05	1,40254E-10
0,001273	161	0,200277	0,001376	1,89223E-06	3,7897E-07	1,89223E-06	-1,51326E-06	2,28996E-12
-0,00127	162	0,198274	-0,00117	1,36767E-06	2,71174E-07	1,36767E-06	-1,0965E-06	1,2023E-12
-0,00178	163	0,196292	-0,00168	2,82462E-06	5,54448E-07	2,82462E-06	-2,27017E-06	5,15366E-12
0,001289	164	0,194329	0,001393	1,93914E-06	3,7683E-07	1,93914E-06	-1,56231E-06	2,44081E-12
-0,01368	165	0,192385	-0,01358	0,000184443	3,54841E-05	0,000184443	-0,000148959	2,21887E-08
0,013159	166	0,190461	0,013262	0,000175889	3,35001E-05	0,000175889	-0,000142389	2,02746E-08
0,001019	167	0,188557	0,001122	1,25902E-06	2,37397E-07	1,25902E-06	-1,02163E-06	1,04372E-12
0	168	0,186671	0,000103	1,06203E-08	1,98251E-09	1,06203E-08	-8,63781E-09	7,46118E-17
-0,00255	169	0,184805	-0,00245	5,98268E-06	1,10563E-06	5,98268E-06	-4,87705E-06	2,37857E-11
0,00153	170	0,182957	0,001633	2,66687E-06	4,87921E-07	2,66687E-06	-2,17895E-06	4,74781E-12
0,008251	171	0,181127	0,008354	6,97828E-05	1,26395E-05	6,97828E-05	-5,71432E-05	3,26535E-09
-0,00202	172	0,179316	-0,00192	3,69136E-06	6,61918E-07	3,69136E-06	-3,02944E-06	9,1775E-12
-0,00635	173	0,177523	-0,00625	3,90714E-05	6,93606E-06	3,90714E-05	-3,21354E-05	1,03268E-09
0	174	0,175747	0,000103	1,06203E-08	1,86649E-09	1,06203E-08	-8,75383E-09	7,66295E-17
-0,00191	175	0,17399	-0,00181	3,27797E-06	5,70333E-07	3,27797E-06	-2,70763E-06	7,33128E-12
0,005731	176	0,17225	0,005834	3,40324E-05	5,86208E-06	3,40324E-05	-2,81703E-05	7,93567E-10
0	177	0,170527	0,000103	1,06203E-08	1,81106E-09	1,06203E-08	-8,80927E-09	7,76032E-17
-0,00378	178	0,168822	-0,00368	1,35093E-05	2,28067E-06	1,35093E-05	-1,12287E-05	1,26083E-10
0,002508	179	0,167134	0,002611	6,81661E-06	1,13929E-06	6,81661E-06	-5,67732E-06	3,2232E-11
0,001271	180	0,165463	0,001374	1,88734E-06	3,12284E-07	1,88734E-06	-1,57506E-06	2,4808E-12
0,000254	181	0,163808	0,000357	1,27588E-07	2,08999E-08	1,27588E-07	-1,06688E-07	1,13823E-14
-0,00127	182	0,16217	-0,00117	1,36276E-06	2,20998E-07	1,36276E-06	-1,14176E-06	1,30361E-12
-0,00391	183	0,160548	-0,00381	1,44937E-05	2,32694E-06	1,44937E-05	-1,21668E-05	1,4803E-10
0,000817	184	0,158943	0,00092	8,47235E-07	1,34662E-07	8,47235E-07	-7,12573E-07	5,0776E-13
0,000547	185	0,157353	0,00065	4,22582E-07	6,64947E-08	4,22582E-07	-3,56088E-07	1,26798E-13
-0,00089	186	0,15578	-0,00079	6,22836E-07	9,70253E-08	6,22836E-07	-5,25811E-07	2,76477E-13
0,001275	187	0,154222	0,001378	1,89848E-06	2,92788E-07	1,89848E-06	-1,60569E-06	2,57825E-12
-0,00383	188	0,15268	-0,00373	1,38848E-05	2,11992E-06	1,38848E-05	-1,17649E-05	1,38412E-10
0,001278	189	0,151153	0,001381	1,90747E-06	2,8832E-07	1,90747E-06	-1,61915E-06	2,62165E-12
0,005731	190	0,149641	0,005834	3,40324E-05	5,09266E-06	3,40324E-05	-2,89397E-05	8,37509E-10
0,003043	191	0,148145	0,003146	9,89565E-06	1,46599E-06	9,89565E-06	-8,42966E-06	7,10592E-11
0,003917	192	0,146664	0,00402	1,6163E-05	2,37053E-06	1,6163E-05	-1,37925E-05	1,90233E-10
0	193	0,145197	0,000103	1,06203E-08	1,54204E-09	1,06203E-08	-9,07828E-09	8,24153E-17
-0,00126	194	0,143745	-0,00116	1,34299E-06	1,93048E-07	1,34299E-06	-1,14994E-06	1,32237E-12
0,005038	195	0,142307	0,005141	2,64325E-05	3,76154E-06	2,64325E-05	-2,26709E-05	5,13971E-10
0,011065	196	0,140884	0,011168	0,000124727	1,75721E-05	0,000124727	-0,000107155	1,14822E-08
0,007603	197	0,139476	0,007707	5,93907E-05	8,28355E-06	5,93907E-05	-5,11071E-05	2,61194E-09
0,002463	198	0,138081	0,002566	6,58593E-06	9,09391E-07	6,58593E-06	-5,67654E-06	3,22231E-11
0,005616	199	0,1367	0,005719	3,27052E-05	4,47079E-06	3,27052E-05	-2,82344E-05	7,97179E-10
-0,00193	200	0,135333	-0,00183	3,34918E-06	4,53254E-07	3,34918E-06	-2,89592E-06	8,38637E-12

(Lanjutan)

0,009756	201	0,13398	0,009859	9,72026E-05	1,30232E-05	9,72026E-05	-8,41794E-05	7,08617E-09
-0,00803	202	0,13264	-0,00792	6,27934E-05	8,3289E-06	6,27934E-05	-5,44645E-05	2,96638E-09
0,018026	203	0,131313	0,018129	0,000328651	4,31563E-05	0,000328651	-0,000285495	8,15072E-08
0,005656	204	0,13	0,005759	3,31613E-05	4,31098E-06	3,31613E-05	-2,88503E-05	8,32342E-10
-0,00647	205	0,1287	-0,00637	4,057E-05	5,22137E-06	4,057E-05	-3,53486E-05	1,24953E-09
0,010288	206	0,127413	0,010391	0,000107974	1,37574E-05	0,000107974	-9,42171E-05	8,87686E-09
-0,00024	207	0,126139	-0,00013	1,80487E-08	2,27665E-09	1,80487E-08	-1,5772E-08	2,48757E-16
-0,00675	208	0,124878	-0,00664	4,4119E-05	5,50948E-06	4,4119E-05	-3,86095E-05	1,49069E-09
-0,01557	209	0,123629	-0,01547	0,000239222	2,95748E-05	0,000239222	-0,000209647	4,39521E-08
0,008529	210	0,122393	0,008632	7,45194E-05	9,12064E-06	7,45194E-05	-6,53988E-05	4,277E-09
0,02797	211	0,121169	0,028073	0,000788085	9,54913E-05	0,000788085	-0,000692594	4,79686E-07
-0,05117	212	0,119957	-0,05107	0,002607739	0,000312817	0,002607739	-0,002294922	5,26667E-06
0,067468	213	0,118758	0,067571	0,004565837	0,000542228	0,004565837	-0,00402361	1,61894E-05
0,005757	214	0,11757	0,00586	3,43367E-05	4,03697E-06	3,43367E-05	-3,02998E-05	9,18075E-10
0,013683	215	0,116394	0,013787	0,000190069	2,21229E-05	0,000190069	-0,000167946	2,82059E-08
-0,00397	216	0,11523	-0,00387	1,49652E-05	1,72445E-06	1,49652E-05	-1,32408E-05	1,75318E-10
0,020816	217	0,114078	0,020919	0,000437613	4,9922E-05	0,000437613	-0,000387691	1,50304E-07
0,024204	218	0,112937	0,024307	0,000590831	6,67268E-05	0,000590831	-0,000524104	2,74685E-07
-0,00109	219	0,111808	-0,00098	9,69397E-07	1,08386E-07	9,69397E-07	-8,61011E-07	7,4134E-13
0,017316	220	0,11069	0,01742	0,000303439	3,35876E-05	0,000303439	-0,000269851	7,28198E-08
-0,00177	221	0,109583	-0,00167	2,7745E-06	3,04037E-07	2,7745E-06	-2,47046E-06	6,10317E-12
0,010232	222	0,108487	0,010335	0,000106817	1,15883E-05	0,000106817	-9,52291E-05	9,06857E-09
0,025404	223	0,107402	0,025507	0,000650633	6,98794E-05	0,000650633	-0,000580753	3,37274E-07
-0,00027	224	0,106328	-0,00017	2,84517E-08	3,02522E-09	2,84517E-08	-2,54265E-08	6,46507E-16
0,031554	225	0,105265	0,031657	0,001002193	0,000105496	0,001002193	-0,000896697	8,04065E-07
-0,00201	226	0,104212	-0,0019	3,62188E-06	3,77445E-07	3,62188E-06	-3,24444E-06	1,05264E-11
0,007004	227	0,10317	0,007107	5,05115E-05	5,21128E-06	5,05115E-05	-4,53002E-05	2,05211E-09
0,022672	228	0,102138	0,022775	0,000518699	5,29791E-05	0,000518699	-0,00046572	2,16895E-07
-0,00881	229	0,101117	-0,00871	7,58219E-05	7,66688E-06	7,58219E-05	-6,8155E-05	4,6451E-09
0,005882	230	0,100106	0,005985	3,58225E-05	3,58604E-06	3,58225E-05	-3,22365E-05	1,03919E-09
-0,01279	231	0,099105	-0,01269	0,000160927	1,59487E-05	0,000160927	-0,000144979	2,10188E-08
-0,01428	232	0,098114	-0,01417	0,000200856	1,97068E-05	0,000200856	-0,000181149	3,28151E-08
-0,00775	233	0,097133	-0,00764	5,84422E-05	5,67664E-06	5,84422E-05	-5,27655E-05	2,7842E-09
-0,01839	234	0,096161	-0,01828	0,000334289	3,21457E-05	0,000334289	-0,000302143	9,12906E-08
-0,00413	235	0,0952	-0,00403	1,6231E-05	1,54518E-06	1,6231E-05	-1,46858E-05	2,15673E-10
-0,01041	236	0,094248	-0,0103	0,000106151	1,00045E-05	0,000106151	-9,61463E-05	9,2441E-09
0,008333	237	0,093305	0,008436	7,1172E-05	6,64072E-06	7,1172E-05	-6,45313E-05	4,16429E-09
0,002399	238	0,092372	0,002502	6,26084E-06	5,78327E-07	6,26084E-06	-5,68251E-06	3,22909E-11
0,018136	239	0,091448	0,018239	0,00033265	3,04204E-05	0,00033265	-0,00030223	9,1343E-08
-0,00511	240	0,090534	-0,005	2,50338E-05	2,2664E-06	2,50338E-05	-2,27673E-05	5,18352E-10
-0,00614	241	0,089629	-0,00603	3,6391E-05	3,26167E-06	3,6391E-05	-3,31293E-05	1,09755E-09

(Lanjutan)

-0,00412	242	0,088732	-0,00402	1,61342E-05	1,43163E-06	1,61342E-05	-1,47026E-05	2,16167E-10
0,017717	243	0,087845	0,01782	0,000317539	2,78942E-05	0,000317539	-0,000289645	8,3894E-08
-0,01365	244	0,086967	-0,01355	0,000183541	1,59619E-05	0,000183541	-0,000167579	2,80827E-08
0,012312	245	0,086097	0,012415	0,000154129	1,327E-05	0,000154129	-0,000140859	1,98413E-08
0,004052	246	0,085236	0,004155	1,72668E-05	1,47176E-06	1,72668E-05	-1,57951E-05	2,49485E-10
0,005043	247	0,084384	0,005146	2,64847E-05	2,23488E-06	2,64847E-05	-2,42499E-05	5,88056E-10
-0,02135	248	0,08354	-0,02125	0,000451576	3,77245E-05	0,000451576	-0,000413851	1,71273E-07
0,001027	249	0,082704	0,00113	1,27771E-06	1,05672E-07	1,27771E-06	-1,17204E-06	1,37367E-12
0,00818	250	0,081877	0,008283	6,86077E-05	5,61741E-06	6,86077E-05	-6,29903E-05	3,96778E-09
-0,00048	251	0,081059	-0,00038	1,41806E-07	1,14946E-08	1,41806E-07	-1,30311E-07	1,6981E-14
-0,01079	252	0,080248	-0,01068	0,000114112	9,15725E-06	0,000114112	-0,000104955	1,10155E-08
-0,01557	253	0,079445	-0,01547	0,000239174	1,90013E-05	0,000239174	-0,000220173	4,8476E-08
0,00209	254	0,078651	0,002193	4,80963E-06	3,78282E-07	4,80963E-06	-4,43135E-06	1,96368E-11
-0,00418	255	0,077864	-0,00408	1,66577E-05	1,29704E-06	1,66577E-05	-1,53607E-05	2,3595E-10
-0,00525	256	0,077086	-0,00515	2,65378E-05	2,04569E-06	2,65378E-05	-2,44921E-05	5,99861E-10
-0,01041	257	0,076315	-0,0103	0,000106142	8,10019E-06	0,000106142	-9,80414E-05	9,61212E-09
-0,00125	258	0,075552	-0,00115	1,32342E-06	9,99872E-08	1,32342E-06	-1,22344E-06	1,4968E-12
0	259	0,074796	0,000103	1,06203E-08	7,94361E-10	1,06203E-08	-9,82596E-09	9,65495E-17
-0,00427	260	0,074048	-0,00417	1,73956E-05	1,28811E-06	1,73956E-05	-1,61074E-05	2,5945E-10
0	261	0,073308	0,000103	1,06203E-08	7,78553E-10	1,06203E-08	-9,84177E-09	9,68604E-17
0,002139	262	0,072575	0,002242	5,02775E-06	3,64888E-07	5,02775E-06	-4,66286E-06	2,17423E-11
-0,00107	263	0,071849	-0,00097	9,33113E-07	6,70433E-08	9,33113E-07	-8,6607E-07	7,50077E-13
0,002137	264	0,071131	0,00224	5,01751E-06	3,56898E-07	5,01751E-06	-4,66061E-06	2,17213E-11
-0,00214	265	0,070419	-0,00203	4,13662E-06	2,91298E-07	4,13662E-06	-3,84532E-06	1,47865E-11
0,004457	266	0,069715	0,00456	2,07953E-05	1,44975E-06	2,07953E-05	-1,93456E-05	3,74251E-10
-0,00446	267	0,069018	-0,00435	1,8958E-05	1,30844E-06	1,8958E-05	-1,76496E-05	3,11507E-10
0,004457	268	0,068328	0,00456	2,07953E-05	1,4209E-06	2,07953E-05	-1,93744E-05	3,75368E-10
-0,00767	269	0,067644	-0,00757	5,72754E-05	3,87436E-06	5,72754E-05	-5,3401E-05	2,85167E-09
-0,00646	270	0,066968	-0,00636	4,03894E-05	2,7048E-06	4,03894E-05	-3,76846E-05	1,42013E-09
-0,00108	271	0,066298	-0,00098	9,55562E-07	6,33522E-08	9,55562E-07	-8,9221E-07	7,96039E-13
-0,04398	272	0,065635	-0,04388	0,001925214	0,000126362	0,001925214	-0,001798852	3,23587E-06
-0,00566	273	0,064979	-0,00556	3,09251E-05	2,00948E-06	3,09251E-05	-2,89157E-05	8,36115E-10
-0,00341	274	0,064329	-0,00331	1,09651E-05	7,05375E-07	1,09651E-05	-1,02597E-05	1,05262E-10
-0,00343	275	0,063686	-0,00332	1,10372E-05	7,02915E-07	1,10372E-05	-1,03343E-05	1,06798E-10
0,004565	276	0,063049	0,004668	2,17881E-05	1,37372E-06	2,17881E-05	-2,04144E-05	4,16747E-10
-0,00456	277	0,062419	-0,00446	1,99064E-05	1,24253E-06	1,99064E-05	-1,86639E-05	3,48342E-10
0,000571	278	0,061794	0,000674	4,54919E-07	2,81114E-08	4,54919E-07	-4,26808E-07	1,82165E-13
0,001928	279	0,061176	0,002031	4,12681E-06	2,52464E-07	4,12681E-06	-3,87435E-06	1,50106E-11
-0,00363	280	0,060565	-0,00353	1,24484E-05	7,53931E-07	1,24484E-05	-1,16944E-05	1,3676E-10
-0,0063	281	0,059959	-0,0062	3,8427E-05	2,30404E-06	3,8427E-05	-3,61229E-05	1,30487E-09
-0,00651	282	0,059359	-0,00641	4,10681E-05	2,43778E-06	4,10681E-05	-3,86304E-05	1,4923E-09

(Lanjutan)

-0,00802	283	0,058766	-0,00791	6,26065E-05	3,67912E-06	6,26065E-05	-5,89274E-05	3,47244E-09
-0,00958	284	0,058178	-0,00948	8,97845E-05	5,2235E-06	8,97845E-05	-8,4561E-05	7,15057E-09
0,001249	285	0,057596	0,001352	1,82729E-06	1,05246E-07	1,82729E-06	-1,72205E-06	2,96545E-12
-0,01004	286	0,05702	-0,00993	9,87027E-05	5,62807E-06	9,87027E-05	-9,30746E-05	8,66289E-09
-0,0048	287	0,05645	-0,0047	2,20918E-05	1,24709E-06	2,20918E-05	-2,08447E-05	4,34502E-10
-0,00835	288	0,055886	-0,00825	6,8004E-05	3,80045E-06	6,8004E-05	-6,42036E-05	4,1221E-09
-0,00158	289	0,055327	-0,00148	2,18897E-06	1,21109E-07	2,18897E-06	-2,06786E-06	4,27604E-12
-0,00441	290	0,054774	-0,00431	1,85388E-05	1,01544E-06	1,85388E-05	-1,75234E-05	3,0707E-10
-0,02573	291	0,054226	-0,02563	0,00065682	3,56166E-05	0,00065682	-0,000621203	3,85894E-07
0,001792	292	0,053684	0,001895	3,59167E-06	1,92814E-07	3,59167E-06	-3,39886E-06	1,15522E-11
-0,00376	293	0,053147	-0,00365	1,33402E-05	7,08987E-07	1,33402E-05	-1,26312E-05	1,59547E-10
-0,00598	294	0,052615	-0,00588	3,45622E-05	1,8185E-06	3,45622E-05	-3,27437E-05	1,07215E-09
-0,00935	295	0,052089	-0,00925	8,54968E-05	4,45346E-06	8,54968E-05	-8,10434E-05	6,56803E-09
0,006154	296	0,051568	0,006257	3,91524E-05	2,01902E-06	3,91524E-05	-3,71334E-05	1,37889E-09
0,006646	297	0,051053	0,006749	4,55546E-05	2,32568E-06	4,55546E-05	-4,3229E-05	1,86874E-09
-0,00398	298	0,050542	-0,00388	1,50516E-05	7,60739E-07	1,50516E-05	-1,42909E-05	2,04229E-10
0	299	0,050037	0,000103	1,06203E-08	5,31405E-10	1,06203E-08	-1,00889E-08	1,01786E-16
-0,01003	300	0,049536	-0,00992	9,84604E-05	4,87736E-06	9,84604E-05	-9,35831E-05	8,75779E-09
0,000174	301	0,049041	0,000278	7,7028E-08	3,77752E-09	7,7028E-08	-7,32505E-08	5,36564E-15
0,011181	302	0,04855	0,011284	0,000127328	6,18184E-06	0,000127328	-0,000121146	1,46764E-08
-0,00133	303	0,048065	-0,00123	1,50448E-06	7,2313E-08	1,50448E-06	-1,43217E-06	2,05112E-12
-0,01636	304	0,047584	-0,01626	0,00026431	1,2577E-05	0,00026431	-0,000251733	6,33696E-08
0,001621	305	0,047108	0,001725	2,97393E-06	1,40097E-07	2,97393E-06	-2,83383E-06	8,03061E-12
0,009405	306	0,046637	0,009508	9,03987E-05	4,21596E-06	9,03987E-05	-8,61828E-05	7,42747E-09
0,003337	307	0,046171	0,00344	1,18349E-05	5,46431E-07	1,18349E-05	-1,12885E-05	1,2743E-10
-0,05811	308	0,045709	-0,058	0,003364565	0,000153792	0,003364565	-0,003210773	1,03091E-05
0,058374	309	0,045252	0,058477	0,003419606	0,000154745	0,003419606	-0,003264861	1,06593E-05
-0,00144	310	0,0448	-0,00134	1,79921E-06	8,0604E-08	1,79921E-06	-1,71861E-06	2,9536E-12
-0,03144	311	0,044352	-0,03134	0,000982212	4,35628E-05	0,000982212	-0,000938649	8,81062E-07
-0,00513	312	0,043908	-0,00503	2,53113E-05	1,11137E-06	2,53113E-05	-2,42E-05	5,85638E-10
0,008271	313	0,043469	0,008374	7,01188E-05	3,048E-06	7,01188E-05	-6,70708E-05	4,4985E-09
-0,02011	314	0,043034	-0,02	0,000400082	1,72173E-05	0,000400082	-0,000382865	1,46585E-07
0,009216	315	0,042604	0,00932	8,68531E-05	3,7003E-06	8,68531E-05	-8,31528E-05	6,91439E-09
0,007021	316	0,042178	0,007124	5,07456E-05	2,14035E-06	5,07456E-05	-4,86053E-05	2,36247E-09
-0,01484	317	0,041756	-0,01473	0,00021709	9,06485E-06	0,00021709	-0,000208025	4,32743E-08
-0,0014	318	0,041339	-0,0013	1,68199E-06	6,95314E-08	1,68199E-06	-1,61246E-06	2,60003E-12
0,005935	319	0,040925	0,006038	3,64549E-05	1,49193E-06	3,64549E-05	-3,4963E-05	1,22241E-09
-0,00453	320	0,040516	-0,00443	1,964E-05	7,95737E-07	1,964E-05	-1,88443E-05	3,55108E-10
8,75E-05	321	0,040111	0,000191	3,63084E-08	1,45636E-09	3,63084E-08	-3,4852E-08	1,21466E-15
-0,00851	322	0,03971	-0,00841	7,07601E-05	2,80987E-06	7,07601E-05	-6,79502E-05	4,61723E-09
0,006747	323	0,039313	0,006851	4,69295E-05	1,84492E-06	4,69295E-05	-4,50845E-05	2,03262E-09

(Lanjutan)

-0,00463	324	0,03892	-0,00453	2,05287E-05	7,98969E-07	2,05287E-05	-1,97298E-05	3,89264E-10
0,002265	325	0,03853	0,002368	5,60644E-06	2,16018E-07	5,60644E-06	-5,39043E-06	2,90567E-11
0,004236	326	0,038145	0,004339	1,88238E-05	7,18033E-07	1,88238E-05	-1,81057E-05	3,27817E-10
-0,00299	327	0,037764	-0,00289	8,32461E-06	3,14367E-07	8,32461E-06	-8,01024E-06	6,4164E-11
-0,00924	328	0,037386	-0,00913	8,34172E-05	3,11863E-06	8,34172E-05	-8,02986E-05	6,44786E-09
-0,00205	329	0,037012	-0,00194	3,77731E-06	1,39806E-07	3,77731E-06	-3,6375E-06	1,32314E-11
-0,00231	330	0,036642	-0,0022	4,86138E-06	1,78131E-07	4,86138E-06	-4,68325E-06	2,19328E-11
-0,00696	331	0,036276	-0,00685	4,69609E-05	1,70353E-06	4,69609E-05	-4,52574E-05	2,04823E-09
-0,00287	332	0,035913	-0,00276	7,63519E-06	2,74201E-07	7,63519E-06	-7,36099E-06	5,41841E-11
0,006039	333	0,035554	0,006142	3,77218E-05	1,34115E-06	3,77218E-05	-3,63807E-05	1,32355E-09
-0,00891	334	0,035198	-0,00881	7,76365E-05	2,73266E-06	7,76365E-05	-7,49039E-05	5,61059E-09
-0,0172	335	0,034846	-0,0171	0,000292286	1,01851E-05	0,000292286	-0,000282101	7,95812E-08
0,000502	336	0,034498	0,000605	3,65985E-07	1,26256E-08	3,65985E-07	-3,53359E-07	1,24863E-13
-0,01558	337	0,034153	-0,01547	0,000239396	8,17603E-06	0,000239396	-0,00023122	5,34627E-08
0,003331	338	0,033811	0,003434	1,17894E-05	3,98614E-07	1,17894E-05	-1,13908E-05	1,2975E-10
0,011258	339	0,033473	0,011361	0,00012907	4,32037E-06	0,00012907	-0,000124749	1,55624E-08
0,008281	340	0,033138	0,008384	7,02952E-05	2,32947E-06	7,02952E-05	-6,79657E-05	4,61934E-09
-0,0117	341	0,032807	-0,01159	0,000134404	4,40939E-06	0,000134404	-0,000129995	1,68986E-08
-0,00975	342	0,032479	-0,00965	9,31294E-05	3,02474E-06	9,31294E-05	-9,01046E-05	8,11884E-09
0,01181	343	0,032154	0,011913	0,000141928	4,56356E-06	0,000141928	-0,000137364	1,8869E-08
-0,00613	344	0,031833	-0,00602	3,62898E-05	1,1552E-06	3,62898E-05	-3,51346E-05	1,23444E-09
-0,00472	345	0,031514	-0,00462	2,12999E-05	6,7125E-07	2,12999E-05	-2,06286E-05	4,2554E-10
0,006138	346	0,031199	0,006241	3,89507E-05	1,21523E-06	3,89507E-05	-3,77355E-05	1,42397E-09
-0,02146	347	0,030887	-0,02136	0,000456199	1,40907E-05	0,000456199	-0,000442108	1,9546E-07
0,004509	348	0,030578	0,004613	2,12756E-05	6,50571E-07	2,12756E-05	-2,0625E-05	4,25392E-10
0,002098	349	0,030272	0,002201	4,8427E-06	1,46601E-07	4,8427E-06	-4,6961E-06	2,20534E-11
-0,01144	350	0,02997	-0,01134	0,000128493	3,8509E-06	0,000128493	-0,000124642	1,55357E-08
-0,02514	351	0,02967	-0,02504	0,00062683	1,85981E-05	0,00062683	-0,000608232	3,69947E-07
-0,00592	352	0,029373	-0,00581	3,37904E-05	9,92537E-07	3,37904E-05	-3,27979E-05	1,0757E-09
-0,01257	353	0,02908	-0,01247	0,000155454	4,52055E-06	0,000155454	-0,000150934	2,2781E-08
0,003157	354	0,028789	0,00326	1,06304E-05	3,06037E-07	1,06304E-05	-1,03244E-05	1,06593E-10
0,004718	355	0,028501	0,004821	2,32424E-05	6,6243E-07	2,32424E-05	-2,258E-05	5,09856E-10
-0,01263	356	0,028216	-0,01253	0,000156943	4,42828E-06	0,000156943	-0,000152514	2,32607E-08
0,001588	357	0,027934	0,001691	2,85966E-06	7,98811E-08	2,85966E-06	-2,77978E-06	7,72718E-12
-0,00541	358	0,027654	-0,0053	2,81424E-05	7,78262E-07	2,81424E-05	-2,73641E-05	7,48797E-10
0,00382	359	0,027378	0,003923	1,53903E-05	4,21355E-07	1,53903E-05	-1,4969E-05	2,24071E-10
-0,00798	360	0,027104	-0,00787	6,19811E-05	1,67994E-06	6,19811E-05	-6,03012E-05	3,63623E-09
0,001281	361	0,026833	0,001384	1,91557E-06	5,14006E-08	1,91557E-06	-1,86417E-06	3,47513E-12
-0,01638	362	0,026565	-0,01628	0,000264964	7,0387E-06	0,000264964	-0,000257926	6,65256E-08
0,008673	363	0,026299	0,008776	7,70265E-05	2,02572E-06	7,70265E-05	-7,50007E-05	5,62511E-09
-0,01233	364	0,026036	-0,01222	0,00014941	3,89006E-06	0,00014941	-0,00014552	2,11761E-08

(Lanjutan)

-0,03384	365	0,025776	-0,03374	0,001138214	2,93383E-05	0,001138214	-0,001108876	1,22961E-06
0,022063	366	0,025518	0,022166	0,00049135	1,25383E-05	0,00049135	-0,000478812	2,29261E-07
-0,00335	367	0,025263	-0,00325	1,05382E-05	2,66226E-07	1,05382E-05	-1,0272E-05	1,05514E-10
-0,01118	368	0,02501	-0,01108	0,000122708	3,06895E-06	0,000122708	-0,000119639	1,43135E-08
0,005532	369	0,02476	0,005635	3,17497E-05	7,86125E-07	3,17497E-05	-3,09636E-05	9,58743E-10
-0,00334	370	0,024512	-0,00323	1,04622E-05	2,56454E-07	1,04622E-05	-1,02057E-05	1,04157E-10
-0,0242	371	0,024267	-0,02409	0,000580474	1,40866E-05	0,000580474	-0,000566388	3,20795E-07
0,002509	372	0,024025	0,002612	6,82208E-06	1,63898E-07	6,82208E-06	-6,65819E-06	4,43314E-11
-0,02118	373	0,023784	-0,02107	0,000444152	1,05639E-05	0,000444152	-0,000433588	1,87998E-07
0,004353	374	0,023547	0,004456	1,98598E-05	4,6763E-07	1,98598E-05	-1,93922E-05	3,76057E-10
-0,00999	375	0,023311	-0,00989	9,77718E-05	2,27917E-06	9,77718E-05	-9,54926E-05	9,11885E-09
0,001655	376	0,023078	0,001758	3,09021E-06	7,13158E-08	3,09021E-06	-3,01889E-06	9,11371E-12
0,007988	377	0,022847	0,008091	6,54588E-05	1,49555E-06	6,54588E-05	-6,39633E-05	4,0913E-09
-0,00418	378	0,022619	-0,00408	1,66154E-05	3,75818E-07	1,66154E-05	-1,62395E-05	2,63722E-10
0,004179	379	0,022393	0,004282	1,83381E-05	4,10637E-07	1,83381E-05	-1,79275E-05	3,21395E-10
-0,00035	380	0,022169	-0,00024	5,97562E-08	1,32471E-09	5,97562E-08	-5,84315E-08	3,41424E-15
-0,00488	381	0,021947	-0,00478	2,28096E-05	5,006E-07	2,28096E-05	-2,2309E-05	4,9769E-10
-0,05379	382	0,021727	-0,05369	0,002882784	6,26356E-05	0,002882784	-0,002820148	7,95324E-06
0,050645	383	0,02151	0,050748	0,002575373	5,53968E-05	0,002575373	-0,002519976	6,35028E-06
-0,00175	384	0,021295	-0,00165	2,7275E-06	5,80824E-08	2,7275E-06	-2,66942E-06	7,12579E-12
-0,00493	385	0,021082	-0,00483	2,32828E-05	4,9085E-07	2,32828E-05	-2,27919E-05	5,19471E-10
-0,0182	386	0,020871	-0,01809	0,000327322	6,83164E-06	0,000327322	-0,00032049	1,02714E-07
0,017489	387	0,020663	0,017592	0,000309495	6,39497E-06	0,000309495	-0,0003031	9,18696E-08
-0,01405	388	0,020456	-0,01395	0,000194653	3,98183E-06	0,000194653	-0,000190672	3,63557E-08
0,009848	389	0,020251	0,009951	9,90168E-05	2,00523E-06	9,90168E-05	-9,70116E-05	9,41125E-09
-0,02033	390	0,020049	-0,02023	0,000409212	8,20425E-06	0,000409212	-0,000401007	1,60807E-07
0,016853	391	0,019848	0,016956	0,000287494	5,70629E-06	0,000287494	-0,000281787	7,94041E-08
-0,02703	392	0,01965	-0,02692	0,000724809	1,42425E-05	0,000724809	-0,000710567	5,04906E-07
0,009322	393	0,019453	0,009425	8,88354E-05	1,72815E-06	8,88354E-05	-8,71073E-05	7,58768E-09
-0,02725	394	0,019259	-0,02715	0,000737106	1,41959E-05	0,000737106	-0,00072291	5,22599E-07
0,011305	395	0,019066	0,011408	0,000130138	2,48125E-06	0,000130138	-0,000127657	1,62962E-08
0,000987	396	0,018876	0,00109	1,18765E-06	2,24176E-08	1,18765E-06	-1,16523E-06	1,35776E-12
0,005134	397	0,018687	0,005237	2,74299E-05	5,12579E-07	2,74299E-05	-2,69173E-05	7,2454E-10
-0,02315	398	0,0185	-0,02305	0,000531308	9,8292E-06	0,000531308	-0,000521478	2,7194E-07
-0,03384	399	0,018315	-0,03374	0,001138118	2,08447E-05	0,001138118	-0,001117273	1,2483E-06
0,054795	400	0,018132	0,054898	0,003013781	5,46455E-05	0,003013781	-0,002959136	8,75648E-06
-0,00386	401	0,017951	-0,00375	1,40854E-05	2,5284E-07	1,40854E-05	-1,38325E-05	1,91339E-10
-0,00609	402	0,017771	-0,00599	3,58475E-05	6,37048E-07	3,58475E-05	-3,52105E-05	1,23978E-09
-0,00346	403	0,017593	-0,00336	1,12783E-05	1,98423E-07	1,12783E-05	-1,10799E-05	1,22763E-10
-0,02098	404	0,017417	-0,02088	0,000436054	7,59493E-06	0,000436054	-0,000428459	1,83577E-07
0,013198	405	0,017243	0,013301	0,000176909	3,05049E-06	0,000176909	-0,000173859	3,02269E-08

(Lanjutan)

0,007167	406	0,017071	0,00727	5,28521E-05	9,02227E-07	5,28521E-05	-5,19499E-05	2,69879E-09
0,001858	407	0,0169	0,001961	3,8439E-06	6,49622E-08	3,8439E-06	-3,77894E-06	1,42804E-11
-0,01799	408	0,016731	-0,01789	0,000319979	5,35359E-06	0,000319979	-0,000314625	9,8989E-08
0,001586	409	0,016564	0,001689	2,85419E-06	4,72762E-08	2,85419E-06	-2,80692E-06	7,87879E-12
-0,01258	410	0,016398	-0,01248	0,000155745	2,55393E-06	0,000155745	-0,000153191	2,34675E-08
0,023033	411	0,016234	0,023136	0,000535263	8,68955E-06	0,000535263	-0,000526574	2,7728E-07
0,006164	412	0,016072	0,006267	3,92781E-05	6,3127E-07	3,92781E-05	-3,86468E-05	1,49357E-09
-0,01558	413	0,015911	-0,01548	0,000239564	3,81172E-06	0,000239564	-0,000235752	5,55789E-08
-0,02759	414	0,015752	-0,02748	0,000755303	1,18975E-05	0,000755303	-0,000743405	5,52651E-07
0,023096	415	0,015594	0,023199	0,000538178	8,39261E-06	0,000538178	-0,000529786	2,80673E-07
-0,0131	416	0,015439	-0,013	0,000168985	2,60889E-06	0,000168985	-0,000166377	2,76811E-08
-0,01514	417	0,015284	-0,01504	0,000226226	3,45767E-06	0,000226226	-0,000222769	4,96258E-08
-0,00208	418	0,015131	-0,00198	3,91548E-06	5,92463E-08	3,91548E-06	-3,85623E-06	1,48705E-11
0,025395	419	0,01498	0,025498	0,000650146	9,73918E-06	0,000650146	-0,000640407	4,10121E-07
-0,00916	420	0,01483	-0,00906	8,20403E-05	1,21667E-06	8,20403E-05	-8,08236E-05	6,53245E-09
-0,00975	421	0,014682	-0,00965	9,30637E-05	1,36635E-06	9,30637E-05	-9,16973E-05	8,4084E-09
0,013419	422	0,014535	0,013522	0,000182836	2,65753E-06	0,000182836	-0,000180178	3,24642E-08
0,001949	423	0,01439	0,002052	4,20964E-06	6,05755E-08	4,20964E-06	-4,14906E-06	1,72147E-11
0,003163	424	0,014246	0,003266	1,06675E-05	1,51968E-07	1,06675E-05	-1,05156E-05	1,10577E-10
-0,01131	425	0,014103	-0,0112	0,000125545	1,77061E-06	0,000125545	-0,000123775	1,53202E-08
-0,0004	426	0,013962	-0,00029	8,61368E-08	1,20267E-09	8,61368E-08	-8,49342E-08	7,21381E-15
0,00751	427	0,013823	0,007613	5,79618E-05	8,01188E-07	5,79618E-05	-5,71606E-05	3,26733E-09
-0,00157	428	0,013684	-0,00147	2,14624E-06	2,93702E-08	2,14624E-06	-2,11687E-06	4,48115E-12
-0,00303	429	0,013548	-0,00293	8,55913E-06	1,15956E-07	8,55913E-06	-8,44318E-06	7,12872E-11
-0,01271	430	0,013412	-0,01261	0,000158919	2,13145E-06	0,000158919	-0,000156788	2,45824E-08
0,006807	431	0,013278	0,00691	4,77477E-05	6,33996E-07	4,77477E-05	-4,71137E-05	2,2197E-09
-0,00292	432	0,013145	-0,00282	7,95133E-06	1,04522E-07	7,95133E-06	-7,84681E-06	6,15724E-11
-0,00276	433	0,013014	-0,00265	7,0441E-06	9,16705E-08	7,0441E-06	-6,95243E-06	4,83363E-11
-0,00842	434	0,012884	-0,00832	6,92349E-05	8,91999E-07	6,92349E-05	-6,83429E-05	4,67075E-09
0,007518	435	0,012755	0,007621	5,80745E-05	7,40731E-07	5,80745E-05	-5,73338E-05	3,28717E-09
0,003234	436	0,012627	0,003337	1,11357E-05	1,40614E-07	1,11357E-05	-1,09951E-05	1,20893E-10
-0,01075	437	0,012501	-0,01065	0,000113391	1,4175E-06	0,000113391	-0,000111974	1,25381E-08
0,0123	438	0,012376	0,012403	0,000153825	1,90373E-06	0,000153825	-0,000151921	2,30799E-08
-0,00838	439	0,012252	-0,00828	6,85596E-05	8,40008E-07	6,85596E-05	-6,77196E-05	4,58594E-09
0,004274	440	0,01213	0,004377	1,91555E-05	2,32351E-07	1,91555E-05	-1,89232E-05	3,58087E-10
0,003723	441	0,012008	0,003826	1,46365E-05	1,75761E-07	1,46365E-05	-1,44607E-05	2,09112E-10
-0,01841	442	0,011888	-0,01831	0,000335164	3,98454E-06	0,000335164	-0,00033118	1,0968E-07
0,010764	443	0,011769	0,010867	0,000118099	1,38996E-06	0,000118099	-0,000116709	1,3621E-08
0,007259	444	0,011652	0,007362	5,4205E-05	6,31583E-07	5,4205E-05	-5,35734E-05	2,87011E-09
0,004634	445	0,011535	0,004738	2,24441E-05	2,58898E-07	2,24441E-05	-2,21852E-05	4,92182E-10
-0,00657	446	0,01142	-0,00647	4,18552E-05	4,77981E-07	4,18552E-05	-4,13772E-05	1,71207E-09

(Lanjutan)

-0,00722	447	0,011306	-0,00712	5,06936E-05	5,73126E-07	5,06936E-05	-5,01205E-05	2,51206E-09
0,004785	448	0,011193	0,004888	2,38973E-05	2,67473E-07	2,38973E-05	-2,36298E-05	5,58368E-10
0,001662	449	0,011081	0,001765	3,11466E-06	3,45126E-08	3,11466E-06	-3,08014E-06	9,48728E-12
-0,01653	450	0,01097	-0,01643	0,000269802	2,9597E-06	0,000269802	-0,000266842	7,12049E-08
0,011284	451	0,01086	0,011387	0,000129672	1,40826E-06	0,000129672	-0,000128264	1,64516E-08
0,008345	452	0,010752	0,008448	7,13739E-05	7,67383E-07	7,13739E-05	-7,06065E-05	4,98528E-09
-0,00734	453	0,010644	-0,00723	5,23354E-05	5,57062E-07	5,23354E-05	-5,17784E-05	2,681E-09
-0,0164	454	0,010538	-0,01629	0,000265504	2,79778E-06	0,000265504	-0,000262706	6,90144E-08
0,006677	455	0,010432	0,00678	4,59678E-05	4,79548E-07	4,59678E-05	-4,54882E-05	2,06918E-09
0,00972	456	0,010328	0,009823	9,6501E-05	9,96657E-07	9,6501E-05	-9,55044E-05	9,12109E-09
0,00346	457	0,010225	0,003563	1,26963E-05	1,29816E-07	1,26963E-05	-1,25665E-05	1,57917E-10
-0,0042	458	0,010122	-0,00409	1,67526E-05	1,69577E-07	1,67526E-05	-1,6583E-05	2,74996E-10
0	459	0,010021	0,000103	1,06203E-08	1,06428E-10	1,06203E-08	-1,05139E-08	1,10542E-16
-0,00406	460	0,009921	-0,00396	1,56723E-05	1,55485E-07	1,56723E-05	-1,55169E-05	2,40773E-10
0,003693	461	0,009822	0,003796	1,44105E-05	1,41537E-07	1,44105E-05	-1,4269E-05	2,03604E-10
-0,00647	462	0,009724	-0,00637	4,05529E-05	3,94318E-07	4,05529E-05	-4,01586E-05	1,61271E-09
-0,00247	463	0,009626	-0,00236	5,58893E-06	5,38008E-08	5,58893E-06	-5,53513E-06	3,06377E-11
-0,00286	464	0,00953	-0,00276	7,59263E-06	7,23581E-08	7,59263E-06	-7,52027E-06	5,65545E-11
0,017914	465	0,009435	0,018017	0,00032461	3,06262E-06	0,00032461	-0,000321548	1,03393E-07
-0,01868	466	0,00934	-0,01858	0,000345235	3,22463E-06	0,000345235	-0,00034201	1,16971E-07
0,004121	467	0,009247	0,004224	1,78406E-05	1,64972E-07	1,78406E-05	-1,76757E-05	3,1243E-10
0,013868	468	0,009155	0,013971	0,000195177	1,78675E-06	0,000195177	-0,00019339	3,73996E-08
0,008793	469	0,009063	0,008896	7,9142E-05	7,17263E-07	7,9142E-05	-7,84248E-05	6,15044E-09
0,009208	470	0,008972	0,009311	8,66933E-05	7,77843E-07	8,66933E-05	-8,59155E-05	7,38147E-09
-0,00076	471	0,008883	-0,00066	4,36542E-07	3,87764E-09	4,36542E-07	-4,32664E-07	1,87198E-13
-0,00529	472	0,008794	-0,00518	2,68611E-05	2,36212E-07	2,68611E-05	-2,66249E-05	7,08887E-10
-0,02887	473	0,008706	-0,02876	0,000827265	7,20205E-06	0,000827265	-0,000820063	6,72503E-07
0,020533	474	0,008619	0,020636	0,000425835	3,67019E-06	0,000425835	-0,000422165	1,78223E-07
0,00128	475	0,008533	0,001383	1,91282E-06	1,63214E-08	1,91282E-06	-1,8965E-06	3,59671E-12
0	476	0,008447	0,000103	1,06203E-08	8,9713E-11	1,06203E-08	-1,05306E-08	1,10894E-16
-0,006	477	0,008363	-0,0059	3,476E-05	2,90692E-07	3,476E-05	-3,44693E-05	1,18813E-09
0,005764	478	0,008279	0,005867	3,44189E-05	2,8496E-07	3,44189E-05	-3,41339E-05	1,16512E-09
0,005277	479	0,008196	0,00538	2,89487E-05	2,37275E-07	2,89487E-05	-2,87115E-05	8,24348E-10
0,006151	480	0,008114	0,006254	3,91176E-05	3,17417E-07	3,91176E-05	-3,88001E-05	1,50545E-09
-0,00076	481	0,008033	-0,00066	4,36753E-07	3,50857E-09	4,36753E-07	-4,33245E-07	1,87701E-13
-0,01439	482	0,007953	-0,01428	0,000204058	1,62287E-06	0,000204058	-0,000202435	4,098E-08
0,009021	483	0,007873	0,009124	8,32563E-05	6,55512E-07	8,32563E-05	-8,26008E-05	6,82289E-09
-0,00176	484	0,007795	-0,00166	2,75097E-06	2,14429E-08	2,75097E-06	-2,72952E-06	7,4503E-12
0	485	0,007717	0,000103	1,06203E-08	8,19543E-11	1,06203E-08	-1,05384E-08	1,11057E-16
-0,00862	486	0,00764	-0,00852	7,25176E-05	5,54004E-07	7,25176E-05	-7,19636E-05	5,17876E-09
0,011084	487	0,007563	0,011188	0,000125161	9,46618E-07	0,000125161	-0,000124215	1,54293E-08

(Lanjutan)

0,003132	488	0,007488	0,003235	1,04626E-05	7,83396E-08	1,04626E-05	-1,03843E-05	1,07834E-10
-0,01176	489	0,007413	-0,01166	0,000135991	1,00806E-06	0,000135991	-0,000134983	1,82204E-08
0,005479	490	0,007339	0,005582	3,11543E-05	2,28627E-07	3,11543E-05	-3,09256E-05	9,56394E-10
0,000344	491	0,007265	0,000447	2,00254E-07	1,45488E-09	2,00254E-07	-1,98799E-07	3,95211E-14
0,006708	492	0,007193	0,006811	4,63902E-05	3,33662E-07	4,63902E-05	-4,60566E-05	2,12121E-09
-0,00354	493	0,007121	-0,00343	1,17783E-05	8,38684E-08	1,17783E-05	-1,16944E-05	1,3676E-10
-0,01351	494	0,007049	-0,0134	0,000179655	1,26646E-06	0,000179655	-0,000178389	3,18226E-08
0,01265	495	0,006979	0,012753	0,00016264	1,13504E-06	0,00016264	-0,000161505	2,60838E-08
0,001187	496	0,006909	0,00129	1,66379E-06	1,14953E-08	1,66379E-06	-1,65229E-06	2,73007E-12
0,006642	497	0,00684	0,006745	4,54935E-05	3,11176E-07	4,54935E-05	-4,51823E-05	2,04144E-09
-0,00664	498	0,006772	-0,00654	4,27556E-05	2,89524E-07	4,27556E-05	-4,2466E-05	1,80337E-09
-0,00257	499	0,006704	-0,00246	6,0663E-06	4,06678E-08	6,0663E-06	-6,02563E-06	3,63082E-11
0,004699	500	0,006637	0,004802	2,30551E-05	1,53013E-07	2,30551E-05	-2,29021E-05	5,24507E-10
0,001124	501	0,00657	0,001227	1,50657E-06	9,89887E-09	1,50657E-06	-1,49667E-06	2,24001E-12
-0,00656	502	0,006505	-0,00646	4,17557E-05	2,71612E-07	4,17557E-05	-4,14841E-05	1,72093E-09
0,012357	503	0,00644	0,01246	0,000155245	9,99737E-07	0,000155245	-0,000154245	2,37917E-08
-0,0001				sum	0,016439182		MSE	1,70058E-07
							RMSE	0,000412381
				variance	0,000164392			
				volatility	0,012821537			

Tanggal	Harga (%)	Harga nominal	Actual Loss	VaR	kode biner
09/02/2010	109,8328	8856986,187	-17434,50421	-32626,04	0
10/02/2010	109,5647	8835366,434	-21619,7529	-32492,01	0
11/02/2010	109,0653	8795094,503	-40271,93062	-32274,72	1
12/02/2010	109,2317	8808513,104	13418,60083	-32026,63	0
13/02/2010	108,9426	8785199,898	-23313,20613	-31759,65	0
14/02/2010	108,7598	8770458,791	-14741,10716	-31955,24	0
15/02/2010	108,9302	8784199,954	13741,16335	-31702,66	0
16/02/2010	108,9796	8788183,601	3983,647122	-31448,03	0
17/02/2010	108,6587	8762306,023	-25877,57817	-31125,21	0
18/02/2010	108,6226	8759394,896	-2911,126743	-30638,4	0
19/02/2010	108,4	8741444,292	-17950,60424	-30555,22	0
20/02/2010	108,7045	8765999,364	24555,07183	-30330,32	0
21/02/2010	108,9685	8787288,49	21289,12632	-30288,62	0
22/02/2010	108,762	8770636,2	-16652,29009	-30198,44	0
23/02/2010	108,7716	8771410,35	774,150048	-30239,44	0
24/02/2010	109,0237	8791739,853	20329,50282	-30497,64	0
25/02/2010	109,148	8801763,483	10023,63031	-30212,65	0
26/02/2010	108,9208	8783441,932	-18321,55114	-29371,63	0
27/02/2010	108,8711	8779434,093	-4007,839311	-29534,75	0
28/02/2010	108,7513	8769773,345	-9660,747474	-29485,13	0
01/03/2010	108,7445	8769224,989	-548,356284	-27035,86	0
02/03/2010	108,7316	8768184,725	-1040,264127	-26956,63	0
03/03/2010	108,7168	8766991,244	-1193,481324	-26877,83	0
04/03/2010	108,7759	8771757,105	4765,861233	-26824,77	0
05/03/2010	108,7992	8773636,031	1878,926679	-26744,57	0
06/03/2010	108,8953	8781385,596	7749,564543	-26665,05	0
07/03/2010	108,9354	8784619,285	3233,689263	-26585,4	0
08/03/2010	108,8766	8779877,616	-4741,669044	-26505,86	0
09/03/2010	108,9379	8784820,887	4943,270619	-26426,72	0
10/03/2010	109,0203	8791465,675	6644,787912	-26348,08	0
11/03/2010	109,3464	8817762,584	26296,90944	-26273,1	0
12/03/2010	109,4167	8823431,621	5669,036289	-26198,5	0
13/03/2010	109,3623	8819044,77	-4386,850272	-26121,55	0
14/03/2010	109,4626	8827133,025	8088,255189	-27898,7	0
15/03/2010	109,3283	8816302,989	-10830,03661	-27830,74	0
16/03/2010	109,4404	8825342,803	9039,814623	-27564,6	0
17/03/2010	109,3644	8819214,116	-6128,68788	-27300,93	0
18/03/2010	109,2529	8810222,685	-8991,430245	-27097,71	0
19/03/2010	109,2018	8806101,949	-4120,736193	-27022,51	0
20/03/2010	109,2987	8813916,026	7814,077047	-26991,4	0
21/03/2010	109,3449	8817641,623	3725,597106	-26722,53	0
22/03/2010	109,3149	8815222,404	-2419,2189	-26688,11	0

(Lanjutan)

23/03/2010	109,3449	8817641,623	2419,2189	-26567,27	0
24/03/2010	109,3282	8816294,925	-1346,698521	-26487,84	0
25/03/2010	109,3936	8821568,822	5273,897202	-26444,02	0
26/03/2010	109,3231	8815883,658	-5685,164415	-26386,46	0
27/03/2010	109,3087	8814722,432	-1161,225072	-26314,13	0
28/03/2010	109,2851	8812819,314	-1903,118868	-26258,01	0
29/03/2010	109,417	8823455,813	10636,4991	-26134,15	0
30/03/2010	109,1787	8804239,151	-19216,66213	-26084,66	0
01/04/2010	109,364	8819181,859	14942,70874	-25977,89	0
02/04/2010	109,5	8830148,985	10967,12568	-25778,17	0
03/04/2010	109,315	8815230,468	-14918,51655	-25691,6	0
04/04/2010	109,2429	8809416,279	-5814,189423	-25597,42	0
05/04/2010	109,22	8807569,609	-1846,670427	-25389,99	0
06/04/2010	109,1454	8801553,818	-6015,790998	-25432,51	0
07/04/2010	109,1283	8800174,863	-1378,954773	-25688,34	0
08/04/2010	109,8478	8858195,796	58020,93329	-25617,94	0
09/04/2010	108,9151	8782982,281	-75213,5156	-25238,13	1
10/04/2010	108,8858	8780619,51	-2362,770459	-25219,17	0
11/04/2010	108,8709	8779417,965	-1201,545387	-25087,04	0
12/04/2010	108,8392	8776861,657	-2556,307971	-25185,42	0
13/04/2010	108,8979	8781595,262	4733,604981	-25030,39	0
14/04/2010	108,8181	8775160,139	-6435,122274	-24991,28	0
15/04/2010	108,863	8778780,904	3620,764287	-24697,6	0
16/04/2010	109,0833	8796546,034	17765,13079	-24580,78	0
17/04/2010	109,1931	8805400,376	8854,341174	-24548,31	0
18/04/2010	109,2025	8806158,398	758,021922	-24583,09	0
19/04/2010	109,1806	8804392,368	-1766,029797	-24517,48	0
20/04/2010	109,235	8808779,218	4386,850272	-24420,93	0
21/04/2010	109,2367	8808916,307	137,089071	-24360,61	0
22/04/2010	109,2383	8809045,332	129,025008	-24238,16	0
23/04/2010	109,226	8808053,452	-991,879749	-23751,02	0
24/04/2010	109,2516	8810117,853	2064,400128	-24169,99	0
25/04/2010	109,0846	8796650,867	-13466,98521	-24056,51	0
26/04/2010	109,0958	8797554,042	903,175056	-24001,87	0
27/04/2010	109,1368	8800860,308	3306,26583	-23871,3	0
28/04/2010	109,2172	8807343,815	6483,506652	-23847,27	0
29/04/2010	109,107	8798457,217	-8886,597426	-23507,7	0
30/04/2010	109,1857	8804803,635	6346,417581	-23387,9	0
01/05/2010	109,2334	8808650,193	3846,558051	-23284,3	0
02/05/2010	109,1878	8804972,98	-3677,212728	-23054,03	0
03/05/2010	109,214	8807085,765	2112,784506	-22961,26	0
04/05/2010	109,2562	8810488,799	3403,034586	-22865,08	0
05/05/2010	109,2523	8810174,301	-314,498457	-22771,14	0
06/05/2010	109,2265	8808093,773	-2080,528254	-22903,06	0
07/05/2010	109,1926	8805360,055	-2733,717357	-22783	0
08/05/2010	109,1771	8804110,126	-1249,929765	-22881,97	0
09/05/2010	109,2334	8808650,193	4540,067469	-24431,2	0
10/05/2010	109,2185	8807448,648	-1201,545387	-24249,02	0

(Lanjutan)

11/05/2010	109,1874	8804940,724	-2507,923593	-23494,39	0
12/05/2010	109,2196	8807537,352	2596,628286	-23347,22	0
13/05/2010	109,2637	8811093,604	3556,251783	-23361,76	0
14/05/2010	109,2282	8808230,862	-2862,742365	-23414,03	0
15/05/2010	109,247	8809746,906	1516,043844	-23233,48	0
16/05/2010	109,37	8819665,703	9918,79749	-23390,23	0
17/05/2010	109,3875	8821076,914	1411,211025	-23158,37	0
18/05/2010	109,3892	8821214,003	137,089071	-23134,27	0
19/05/2010	109,9547	8866816,279	45602,27626	-22812,84	0
20/05/2010	109,781	8852809,002	-14007,27743	-22186,01	0
				jumlah	2



Lampiran 18: Arus Kas FR0015

FR0015

		10796									
coupon	0,067	9,46	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr			
Outstanding(Rp.juta)	6445938		0,0915278	0,0942917	0,0947639	0,0954583	0,082315	0,0891667			

tanggal kupon	Jumlah hari	term(t hn)	antara vertices		alokasi		yield		yield(interpola si)	volatilitas harga			
			s	t	a	1-a	rs	rt		1.65σs	1.65σt	1.65σn	
15-Agust-10	85	0,2361111	1m-3m	20-june-2010	20-Agust-10	0,083333333	0,916666667	9,1528%	9,4292%	9,4061%	0,000202901	0,000474	0,00045
15-february-2011	265	0,7361111	6m-12m	20-nov-2010	20-Jun-11	0,527777778	0,472222222	9,4764%	9,5458%	9,5092%	0,000919655	0,001893	0,00138

tanggal kupon	antara vertices	vol harga (1.65σn)	vol harga utk vertex		korelasi	alokasi				
			1.65σs	1.65σt		a	b	c	α1	α2
15-Agust-10	1m-3m	0,00045	0,000202901	0,000473835	0,92422015	0,00000009	(0,000000)	0,000000	3,005	0,079003057
15-february-2011	6m-12m	0,00138	0,000919655	0,001892935	0,951231446	0,000001	(0,000004)	0,000002	2,938	0,512063218

distribusi arus kas

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(t hn)	yield(interp olasi)	PV	α2	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr
15-Agust-10	107969,4615	0,2361111	9,4061%	105701,8916	0,079003057	8.350,77	97.351,12				
15-february-2011	107969,4615	0,7361111	9,5092%	100985,9513	0,512063218			51.711,19	49.274,760		

(Lanjutan)

15-february-2011	6445938	0,7361 111	9,5092%	6029012, 016	0,51206 3218			3.087.235,293	2.941.776,72		
------------------	---------	---------------	---------	-----------------	-----------------	--	--	---------------	--------------	--	--

total arus kas pada tiap vertex	8.350,77	97.351,12	3138946,484	2991051,483	0	0
volatilitas harga (1.65 σ)	0,000202901	0,000473835	0,000919655	0,001892935	0,006412039	0,005195 597
VaR pada tiap vertex	1,69	46,13	2886,75	5661,868	0	0

	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr	
VaR pada tiap vertex	1,69	46,13	2886,75	5661,868	0	0	
Korelasi		1	0,92422015	0,884247329	0,805903393	0,01463087	0,029312 556
	0,92422015		1	0,960762042	0,894282343	0,025183017	0,035437 711
	0,884247329	0,960762042		1	0,951231446	0,029024478	0,038716 227
	0,805903393	0,894282343	0,951231446		1	0,029735776	0,038123 154
	0,01463087	0,025183017	0,029024478	0,029735776		1	0,959914 708
	0,029312556	0,035437711	0,038716227	0,038123154	0,959914708		1
VaR pada tiap vertex korelasi	7159,843796	7884,479528	8318,310154	8450,449419	253,3327955	329,2965 514	
transpose of vertex VaR	1,69						
	46,13						
	2886,75						
	5661,868						
	0,0						
	0						

(Lanjutan)

VaR x korelasi x transpose of VaR	72234012,38
Diversified VaR (Rp Juta)	8499,0595
% dari total nilai pasar	0,13185%



Lampiran 19: Arus Kas FR0016

FR0016

159615
 coupon 0,06725 ,76 (6months) 1m 3m 6m 12m 2yr 3yr
 outstanding(0,091527 0,094291
 Rp juta) 4746937 8 7 0,0947639 0,0954583 0,0823 15 0,0891667

tanggal kupon	Jumlah hari	term(t hn)	antara vertices		alokasi		yield		yield(interpolasi)	volatilitas harga		vol harga	
			s	t	a	1-a	rs	rt		1.65σs	1.65σt		1.65σn
15-Agust-10	85	0,2361 111	1m-3m	20-june-2010	20-Agust-10	0,083333333	0,916666667	9,1528 %	9,4292%	9,4061%	0,000202 9	0,000 474	0,000 45
15-february-2011	265	0,7361 111	6m-12m	20-nov-2011	20-Mei-11	0,527777778	0,472222222	9,4764 %	9,5458%	9,5092%	0,000919 655	0,001 893	0,001 38
15-Agust-11	445	1,236	12m-2yr	20-Mei-11	20-Mei-12	0,763888889	0,236111111	9,5458 %	8,2315%	9,2355%	0,001892 935	0,004 752	0,002 57

tanggal kupon	antara vertices	vol harga (1.65σn)	vol harga utk vertex		korelasi	alokasi				
			1.65σs	1.65σt		a	b	c	α1	α2
15-Agust-10	1m-3m	0,0004 5	0,0002029	0,000473 835	0,924220 15	0,00000009	(0,000000)	0,0000 00	3,005	0,079003057
15-february-2011	6m-12m	0,0013 8	0,000919655	0,001892 935	0,951231 446	0,000001	(0,000004)	0,0000 02	2,938	0,512063218
15-Agust-11	12m-2yr	0,0025 7	0,001892935	0,004752 051	0,029735 776	0,000026	(0,000045)	0,0000 16	1,237	0,504255922

distribusi arus kas											
tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(t hn)	yield(interpol asi)	PV	$\alpha 2$	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr
15-Agust-10	159615,75 66	0,2361 111	9,4061%	156263,5 136	0,079003 057	12.345,30	143.918,22				
15-february-2011	159615,75 66	0,7361 111	9,5092%	149291,7 423	0,512063 218			76.446, 8	72.844,93		
15-Agust-11	159615,75 66	1,236	9,2355%	143104,6 778	0,504255 922				72.161,38	70.943,30	
15-Agust-11	4746937	1,236	9,2355%	4255901, 198	0,504255 922				2.146.063,3 8	2.109.837,81	
				total arus kas pada tiap vertex		12.345,30	143.918,22	76446, 81	2291069,69 8	2180781,11	0
				volatilitas harga (1.65 σ t)		0,0002029	0,000473835	0,0009 197	0,00189293 5	0,004752051	0,005195 597
				VaR pada tiap vertex		2,50	68,19	70,30	4336,847	10363,2	0

	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr
VaR pada tiap vertex	2,50	68,19	70,30	4336,847	10363,2	0
Korelasi	1	0,92422015	0,8842 473	0,80590339 3	0,01463087	0,029312 556
	0,92422015	1	0,9607 62	0,89428234 3	0,025183017	0,035437 711
	0,884247329	0,960762042	1	0,95123144 6	0,029024478	0,038716 227
	0,805903393	0,894282343	0,9512 314	1	0,029735776	0,038123 154
	0,01463087	0,025183017	0,0290 245	0,02973577 6	1	0,959914 708
	0,029312556	0,035437711	0,0387 162	0,03812315 4	0,959914708	1
VaR pada tiap vertex korelasi	3774,399595	4277,396631	4564,1	4774,88336	10495,9371	10118,31

transpose of vertex VaR	2,50
	68,19
	70,30
	4336,847
	10363,2
	0
VaR x korelasi x transpose of VaR	130101284,3
Diversified VaR (Rp Juta)	11406,19499
% dari total nilai pasar	0,24029%

Lampiran 20: Arus Kas FR0017

FR0017

13255
 coupon 0,06575 3,04
 Outstanding(0,091527 0,094291
 Rp.juta) 8064063 8 7 0,0947639 0,0954583 0,082315 0,0891667

tanggal kupon	Jumlah hari	term(t hn)	antara vertices		alokasi		yield		yield(interpolasi)	volatilitas harga			
			s	t	a	1-a	rs	rt		1.65σs	1.65σt	1.65σn	
15-Jul-10	55	0,1527778	1m-3m	20-june-2010	20-Agust-10	0,583333333	0,416666667	9,1528%	9,4292%	9,2679%	0,000202901	0,000474	0,00032
15-Jan-11	235	0,6527778	6m-12m	20-nov-2010	20-Jun-11	0,694444444	0,305555556	9,4764%	9,5458%	9,4976%	0,000919655	0,001893	0,00122
15-Jul-11	415	1,153	12m-2yr	20-Jun-11	20-Jun-12	0,847222222	0,152777778	9,5458%	8,2315%	9,3450%	0,001892935	0,004752	0,00233
15-Jan-12	595	1,6527778	12m-2yr	20-Jun-11	20-Jun-12	0,347222222	0,652777778	9,5458%	8,2315%	8,6879%	0,001892935	0,004752	0,00376

tanggal kupon	antara vertices	vol harga (1.65σn)	vol harga utk vertex		korelasi	Alokasi				
			1.65σs	1.65σt		a	b	c	α1	α2
15-Jul-10	1m-3m	0,00032	0,000202901	0,000473835	0,92422015	0,00000009	(0,000000)	0,000000	2,522	0,562563291
15-Jan-11	6m-12m	0,00122	0,000919655	0,001892935	0,951231446	0,000001	(0,000004)	0,000002	2,772	0,678916952
15-Jul-11	12m-2yr	0,00233	0,001892935	0,004752051	0,029735776	0,000026	(0,000045)	0,000017	1,168	0,572803514
15-Jan-12	12m-2yr	0,0037	0,001892935	0,004752051	0,029735776	0,00002563	(0,000045)	0,000008	1,525	0,216166020

(Lanjutan)

	0,805903393	0,894282343	0,951231446	1	0,029735776	0,038123154
	0,01463087	0,025183017	0,029024478	0,029735776	1	0,959914708
	0,029312556	0,035437711	0,038716227	0,038123154	0,959914708	1
VaR pada tiap vertex korelasi	3101,91566	3669,274086	3950,411626	4110,690802	26272,33042	25251,62695
transpose of vertex VaR	14,93	67,29	122,84	3143,341	26173,4	0
VaR x korelasi x transpose of VaR	701335559,2					
Diversified VaR (Rp Juta)	26482,74078					
% dari total nilai pasar	0,32840%					

Lampiran 21: Arus Kas IDJ000002001

IDJ0000020
01

		859,3	(3monhts							
coupon	0,0275	75)	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr	
Outstanding (Rp.juta)	125000			0,0636	0,0678571	0,0702857	0,0724286	0,0817361	0,07733	

tanggal kupon	Jumlah hari	term(t hn)	antara vertices		alokasi		yield		yield(interpol asi)	volatilitas harga		vol harga	
			s	t	a	1-a	rs	rt		1.65σs	1.65σt	σn	
06-Jul-10	46	0,130 5556	1m-3m	20-june- 2010	20-Agust-10	0,73333333 3	0,266666667	6,3600%	6,7857%	6,4735%	7,45882E-05	0,0002 4311	0,000 12
06-Okt-10	136	0,377 7778	3m-6m	20- Agust-10	20-nov-2010	0,48888888 9	0,511111111	6,7857%	7,0286%	6,9098%	0,000243107	0,0005 1749	0,000 38
06-Jan-11	226	0,628	6m-12m	20-nov- 2010	20-Jun-11	0,74444444 4	0,255555556	7,0286%	7,2429%	7,0833%	0,00051749	0,0013 3233	0,000 73
06-Apr-11	316	0,877 7778	6m-12m	20-nov- 2010	20-Jun-11	0,24444444 4	0,755555556	7,0286%	7,2429%	7,1905%	0,00051749	0,0013 3233	0,001 13
06-Jul-11	406	1,127 7778	12m-2yr	20-Jun- 11	20-Jun-12	0,87222222 2	0,127777778	7,2429%	8,1736%	7,3618%	0,001332333	0,0063 705	0,001 98
06-Okt-11	496	1,377 7778	12m-2yr	20-Jun- 11	20-Jun-12	0,62222222 2	0,377777778	7,2429%	8,1736%	7,5945%	0,00133233	0,0063 705	0,003 24
06-Jan-12	586	1,627 7778	12m-2yr	20-Jun- 11	20-Jun-12	0,37222222 2	0,627777778	7,2429%	8,1736%	7,8272%	0,00133233	0,0063 705	0,004 50
06-Apr-12	676	1,877 7778	12m-2yr	20-Jun- 11	20-Jun-12	0,12222222 2	0,877777778	7,2429%	8,1736%	8,0599%	0,00133233	0,0063 705	0,005 75
06-Jul-12	766	2,127 7778	2yr-3yr	20-Jun- 12	20-Jun-13	0,87222222 2	0,127777778	8,1736%	7,7330%	8,1173%	0,00637050	0,0045 556	0,006 14

(Lanjutan)

tanggal kupon	antara vertices	vol harga ($1.65\sigma_n$)	vol harga utk vertex		korelasi	Alokasi				
			$1.65\sigma_s$	$1.65\sigma_t$		a	b	c	α_1	α_2
06-Jul-10	1m-3m	0,00012	7,45882E-05	0,000243107	0,741447632	0,00000004	(0,000000)	0,000000	1,733	0,684752555
06-Okt-10	3m-6m	0,00038	0,000243107	0,00051749	0,834170012	0,000000	(0,000000)	0,000000	2,343	0,440824841
06-Jan-11	6m-12m	0,00073	0,00051749	0,001332333	0,874334873	0,000001	(0,000002)	0,000001	2,085	0,715077408
06-Apr-11	6m-12m	0,00113	0,00051749	0,001332333	0,874334873	0,00000084	(0,000002)	0,000000	2,572	0,228023590
06-Jul-11	12m-2yr	0,00198	0,001332333	0,006370499	0,006338681	0,000042	(0,000081)	0,000037	1,187	0,731071964
06-Okt-11	12m-2yr	0,00324	0,001332333	0,006370499	0,006338681	0,00004225	(0,000081)	0,000030	1,415	0,503806864
06-Jan-12	12m-2yr	0,00450	0,001332333	0,006370499	0,006338681	0,000042	(0,000081)	0,000020	1,621	0,297518407
06-Apr-12	12m-2yr	0,00575	0,001332333	0,006370499	0,006338681	0,000042	(0,000081)	0,000007	1,822	0,097017041
06-Jul-12	2yr-3yr	0,00614	0,006370499	0,0045556	0,025583462	0,00005985	(0,000040)	(0,000017)	0,963	(0,293856004)

distribusi arus kas

tanggal kupon	arus kas (Rp juta)	term (thn)	yield (interpolasi)	PV	α	1m	3m	6m	12m	2yr	3yr
06-Jul-10	859,375	0,1305556	6,4735%	852,366103	0,684752555	583,66	268,71				
06-Okt-10	859,375	0,3777778	6,9098%	837,9545884	0,440824841		369,39	468,56			
06-Jan-11	859,375	0,628	7,0833%	823,2352906	0,715077408			588,68	234,56		
06-Apr-11	859,375	0,8777778	7,1905%	808,5600259	0,228023590			184,4	624,19		
06-Jul-11	859,375	1,127	7,3618%	793,2152							

(Lanjutan)

	0,16
	0,64
	2,836
	665,2
	25,0259979
	1
	443949,901
VaR x korelasi x transpose of VaR	5
Diversified VaR (Rp Juta)	666,295656
	2
% dari total nilai pasar	0,53304%

IDJ00000350 sukuk ijarah
4 bakrieland

coupon 0,0387 580,5 (3monhts) 1m 3m 6m 12m 2yr 3yr
Outstanding(0,067857
Rp.juta) 60000 0,0636 1 0,0702857 0,0724286 0,0817361 0,07733

tanggal kupon	Jumlah hari	term(t hn)	antara vertices			alokasi		Yield		yield(interpol asi)	volatilitas harga		
			s	t		A	1-a	rs	Rt		1.65σs	1.65σt	1.65σn
07-Jul-10	47	0,1305 556	1m-3m	20-june-2010	20-Agust-10	0,716666667	0,283333333	6,3600%	6,7857%	6,4806%	7,45882 E-05	0,000 243	0,000 12
07-Okt-10	137	0,3805 556	3m-6m	20-Agust-10	20-nov-2010	0,477777778	0,522222222	6,7857%	7,0286%	6,9125%	0,00024 3107	0,000 517	0,000 39
07-Jan-11	227	0,631	6m-12m	20-nov-2010	20-Jun-11	0,738888889	0,261111111	7,0286%	7,2429%	7,0845%	0,00051 749	0,001 332	0,000 73
07-Apr-11	317	0,8805 556	6m-12m	20-nov-2010	20-Jun-11	0,238888889	0,761111111	7,0286%	7,2429%	7,1917%	0,00051 749	0,001 332	0,001 14
07-Jul-11	407	1,1305 556	12m-2yr	20-Jun-11	20-Jun-12	0,869444444	0,130555556	7,2429%	8,1736%	7,3644%	0,00133 2333	0,006 37	0,001 99

tanggal kupon	antara vertices	vol harga (1.65σn)	vol harga utk vertex		korelasi	Alokasi				
			1.65σs	1.65σt		a	b	c	α1	α2
07-Jul-10	1m-3m	0,0001 2	7,45882E-05	0,00024 3107	0,741447 632	0,00000004	(0,000000)	0,000000	1,749	0,667861809
07-Okt-10	3m-6m	0,0003 9	0,0002431 07	0,00051 749	0,834170 012	0,000000	(0,000000)	0,000000	2,353	0,430337675
07-Jan-11	6m-12m	0,0007 3	0,0005174 9	0,00133 2333	0,874334 873	0,000001	(0,000002)	0,000001	2,091	0,709355760
07-Apr-11	6m-12m	0,0011 9	0,0005174 9	0,00133 2333	0,874334 873	0,00000084	(0,000002)	0,000000	2,578	0,222797764

(Lanjutan)

	0,683049301	0,834170012	1	0,874334873	0,000866458	0,03438 4928
	0,621437886	0,722099841	0,874334873	1	0,006338681	0,00797 8546
	0,010986015	-0,012800566	0,000866458	0,006338681	1	0,02558 3462
	0,067294453	0,080292633	0,034384928	0,007978546	0,025583462	1
VaR pada tiap vertex korelasi	35,65831037	38,97981362	48,73142104	56,10706019	97,14212387	2,94064 1662
transpose of vertex VaR	0,03					
	0,11					
		0,43				
		55,020				
		96,8				
		0				
VaR x korelasi x transpose of VaR	12516,07518					
Diversified VaR (Rp Juta)	111,8752661					
% dari total nilai pasar	0,18646%					

Lampiran 23: Perhitungan Duration dan Convexity

FR0016
 coupon 0,1345 159615,7
 Outstanding(Rp.juta) 4746937 6

Duration&convexity

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(thn)	yield(interpolasi)	PV	t*PV	modified duration	$\frac{(t*(t+1)*PV)}{(1+y)^2}$	wn	wn*modduration
	159615,7566	0,236111 1	9,4061%	156263,513 6	36895,5518 1	0,215811577	38102,03297	0,033215322	0,007168251
	159615,7566	0,736111 1	9,5092%	149291,742 3	109895,310 3	0,67219123	159094,6639	0,031733405	0,021330916
	159615,7566	1,236111 1	9,2355%	143104,677 8	176893,282 3	1,131601986	331495,0911	0,030418284	0,034421391
	4746937	1,236111 1	9,2355%	4255901,19 8	5260766,75 9	1,131601986	9858590,07	0,904632989	1,023684487
			total	4704561,13 2	5584450,90 3	total	10387281,86	1	1,086605045
			Duration	1,18702908 7		convexity	2,207917289		
							modified duration		1,086605045

FR0017
 coupon 0,1315 265106,0
 Outstanding(Rp.juta) 8064063 7

Duration&convexity

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(thn)	yield(interpolasi)	PV	t*PV	modified duration	$\frac{(t*(t+1)*PV)}{(1+y)^2}$	wn	wn*modduration
	265106,0711	0,152777	0,092679425	261540,430	39957,5657	0,139819397	38579,72149	0,032658588	0,004566304

(Lanjutan)

		8		6	8				
	265106,0711	0,652777 8	0,094976078	249860,270 6	163103,232 2	0,596157113	224836,9939	0,031200085	0,018600152
	265106,0711	1,152777 8	0,093450296	239162,450 7	275701,158 5	1,054257136	496409,0607	0,029864246	0,031484595
	265106,0711	1,652777 8	0,086878646	231004,493 5	381799,093 5	1,520664505	857380,5979	0,028845561	0,043864421
	8064063	1,652777 8	0,086878646	7026752,65 5	11613660,6 4	1,520664505	26080018,19	0,87743152	1,334278968
			total	8008320,3	12474221,6 9	total	27697224,56	1	1,43279444
			Duration	1,55765768 9		convexity	3,458556042		
								modified duration	1,43279444

FR0015

coupon 0,134
Outstanding(Rp.juta)
) 6445938

215938,9
2

Duration&convexity

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(thn)	yield(interpolasi)	PV	t*PV	modified duration	$\frac{t*(t+1)*PV}{(1+y)^2}$	wn	wn*modduration
	215938,923	0,236111 1	0,094061375	211403,783 3	49914,7821 6	0,215811577	51546,99096	0,032814508	0,007081751
	215938,923	0,736111 1	0,095091811	201971,902 5	148673,761 6	0,67219123	215233,9537	0,031350473	0,021073513
	6445938	0,736111 1	0,095091811	6029012,01 6	4438022,73 4	0,67219123	6424894,14	0,935835019	0,629060092
			total	6442387,70 2	4636611,27 8	total	6691675,085	1	0,657215356
			Duration	0,71970385 7		convexity	1,038694874		
								modified duration	0,657215356

IDJ000003504

sukuk ijarah bakrieland

coupon

0,1548

2322

(3monhts)

(Lanjutan)

Outstanding(Rp.juta)
60000

Duration&convexity

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(thn)	yield(interpolasi)	PV	t*PV	modified duration	$\frac{(t*(t+1)*PV)}{(1+y)^2}$	wn	wn*modduration
	2322	0,130555 6	0,064806178	2303,04217 9	300,674951 2	0,12260969	299,8113244	0,034639472	0,004247135
	2322	0,380555 6	0,069125369	2263,68090 3	861,456343 8	0,355950356	1040,470788	0,034047449	0,012119202
	2322	0,630555 6	0,070845235	2223,91341 3	1402,30095 8	0,58883911	1993,992012	0,033449316	0,019696266
	2322	0,880555 6	0,071916685	2184,25707 9	1923,35970 6	0,821477609	3147,926759	0,032852855	0,026987885
	2322	1,130555 6	0,073643746	2142,75761 1	2422,50652 2	1,053008095	4477,518829	0,032228672	0,033937053
	60000	1,130555 6	0,073643746	55368,4137 3	62597,0677 4	1,053008095	115698,161	0,832782235	0,876926435
			total	66486,0649 1	69507,3662 2	total	126657,8807	1	0,973913975
			Duration	1,04544262 5		convexity	1,905028984		
								modified duration	0,973913975

IDJ000003504 sukuk ijarah bakrieland
coupon 0,11 3437,5 (3monhts)
Outstanding(Rp.juta)
125000

Duration&convexity

tanggal kupon	arus kas(Rp juta)	term(thn)	yield(interpolasi)	PV	t*PV	modified duration	$\frac{(t*(t+1)*PV)}{(1+y)^2}$	wn	wn*modduration
	3437,5	0,130555 6	0,064735227	3409,46441 2	445,124520 4	0,122617861	443,9051479	0,025374287	0,003111341
	3437,5	0,377777 8	0,069098384	3351,81835 4	1266,24248 9	0,353361097	1526,373128	0,024945267	0,008814687
	3437,5	0,627777 8	0,07083333	3292,94116 2	2067,23528 5	0,586251623	2934,548313	0,024507085	0,014367318

(Lanjutan)

	3437,5	0,877777 8	0,07190478	3234,24010 4	2838,94409 1	0,818895292	4639,68632	0,024070213	0,019710984
	3437,5	1,127777 8	0,073617892	3172,86106 4	3578,2822	1,050446147	6605,434285	0,023613411	0,024804617
	3437,5	1,377777 8	0,075944767	3107,72929 9	4281,76036 8	1,280528351	8794,550901	0,023128681	0,029616931
	3437,5	1,627777 8	0,078271642	3040,66445 3	4949,52602 7	1,509617535	11186,5426	0,022629563	0,034161986
	3437,5	1,877777 8	0,080598517	2971,86109 4	5580,49472 1	1,737720114	13753,11968	0,022117508	0,038434038
	3437,5	2,127777 8	0,081173098	2911,52945	6195,08766 4	1,968026934	16576,50175	0,021668501	0,042644193
	125000	2,127777 8	0,081173098	105873,798 2	225275,915	1,968026934	602781,8818	0,787945485	1,550697937
			total	134366,907 6	256478,612 4	total	669242,544	1	1,766364032
			Duration	1,90879299 8		convexity	4,980709581		
							modified duration		1,766364032