

**ANALISIS KINERJA PORTOFOLIO OPTIMAL CONSUMPTION-BASED
CAPITAL ASSET PRICING MODEL (CCAPM) DENGAN METODE
APPRAISAL RATIO**

(Studi kasus : saham *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 1 Mei 2014 – 30

April 2018)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian syarat guna memperoleh derajat Sarjana S-1

Program Studi Matematika



Diajukan Oleh:

Agung Wibisono

(14610006)

Kapada:

PROGRAM STUDI MATEMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2018



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : B- 1291/Un.02/DST/PP.05.3/08/2018

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Kinerja Portofolio Optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM) dengan *Appraisal Ratio*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Agung Wibisono
NIM : 14610006
Telah dimunaqasyahkan pada : 24 Agustus 2018
Nilai Munaqasyah : A -

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

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

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

Penguji I

Dr. Epha Diana Supandi, M.Sc
NIP.19750912 200801 2 015

Penguji II

Dr. Muhammad Wakhid Musthofa, M.Si
NIP.19800402 200501 1 003

Yogyakarta, 27 Agustus 2018
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



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

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Surat Persetujuan Skripsi/ Tugas Akhir

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Agung Wibisono

NIM : 14610006

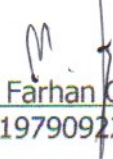
Judul Skripsi : Analisis Kinerja Portofolio Optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM) dengan Metode *Appraisal Ratio*

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

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 16 Agustus 2018
Pembimbing I


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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Agung Wibisono

NIM : 14610006

Prodi/Smt : Matematika/VIII

Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini tidak terdapat karya serupa yang diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga belum terdapat karya yang pernah dituliskan atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah tugas akhir ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Agustus 2018

Yang menyatakan,



Agung Wibisono

NIM. 14610006

MOTTO HIDUP

“Be Your Self”

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan,
sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila
engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja kerja
(untuk urusan yang lain).” **(Qs. Al-Insyrah 5-7)**

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis mempersembahkan untuk:

Kedua orang tua dan adikku tersayang

Serta seluruh keluarga besar saya.

Terima kasih atas segala do'a, dukungan, motivasi dan inspirasinya.

Dan

Almamaterku

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Allhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Analsis Kinerja Portofolio Optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM) Dengan Metode *Appraisal Ratio* (Studi Kasus: Saham Jakarta Islamic Index (JII) periode 1 Mei 2014 – 30 April 2018”.

Sholawat dan salam semoga tetap tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi suri tauladan yang mulia bagi semua umatnya dan selalu kita nantikan syafaatnya. Semoga kita termasuk umat yang mendapat syafaat beliau di akhir zaman kelak. *Aamiin yaa rabbal'alamiin*.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, motivasi dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Murtono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
2. Dr. M. Wakhid Mustofa, M. Si selaku Ketua Program Studi Matematika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

3. M. Farhan Qudratullah, M.Si., selaku dosen pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu, membantu, membimbing serta mengarahkan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Malahayati, M. Sc., selaku dosen pembimbing akademik mahasiswa program studi Matematika angkatan 2014.
5. Seluruh dosen Prodi Matematika UIN Sunan Kalijaga yang dengan ikhlas telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman kepada penulis, sehingga ilmu yang telah didapat memudahkan dalam penyusunan tugas akhir ini.
6. Bapak Mukhamad dan Ibu Tudjutami yang selalu memberikan do'a, dukungan motivasi, inspirasi dan arahan, terima kasih atas kasih sayang yang diberikan selama ini. Sehingga penulis termotivasi mengerjakan skripsi ini dengan lancar.
7. Adikku, Bayu Kresna Mukti Yang selalu menghibur dan memberi semangat.
8. Saudara-saudaraku keluarga besar Bapak Sarmidi yang selalu memberi nasihat dan semangat kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuangan Matematika Angkatan 2014 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas kebersamaan dan pengalaman dari kalian, sukses selalu untuk kalian semua.
10. Teman – teman satu bimbingan Pak Farhan yang selalu memberikan dukungan dan nasihat.
11. “Wacana Boys” terima kasih yang saling memberikan dukungan.

12. Teman-Teman kosan “Jaran Goyang” Say Boy, Dimas, Ari, dan Dani yang selalu memberi semangat dan menghibur, sukses untuk kalian semua.

13. Semua pihak yang memberikan dukungan dan do‘a kepada penulis, serta pihak yang membantu penulis menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, kritik dan saran sangat diharapkan sehingga skripsi ini dapat lebih baik. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN SKRIPSI	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Tinjauan Pustaka.....	6
1.7. Sistematika Penulisan	8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Investasi	10
2.2. Pasar Modal	11
2.2.1. Pengertian Pasar Modal	11
2.2.2. Jenis Pasar Modal	12
2.3. Sertifikat Bank Indonesia	13
2.4. <i>Jakarta Islamic Index</i>	14
2.5. Saham	14
2.5.1. <i>Return</i> Saham	15
2.5.2. <i>Expected Return</i> Saham	16
2.5.3. Risiko Saham	17
2.6. Portofolio	18
2.6.1. <i>Return</i> Portofolio	19
2.6.2. <i>Expected Return</i> Portofolio	19
2.6.3. Risiko Portofolio	20
2.6.4. Portofolio Optimal	21
2.7. <i>Return</i> Asset Bebas Risiko	22
2.8. <i>Return</i> Pasar	22
2.9. <i>Return</i> Ekspektasi Pasar	23
2.10. Beta	23
2.11. Variabel Random	25
2.11.1. Harapan Probabilitas	25
2.11.2. Varians	26

2.12.Kovariansi	27
2.13.Matriks.....	28
2.13.1.Jenis-Jenis Matriks Berdasarkan Pola Elemennya	28
2.13.2.Operasi Pada Matriks	31
2.13.3.Determinan Matriks	32
2.13.4.Transpose Matriks	33
2.13.5.Invers Matriks.....	33
2.14.Matriks Variabel <i>Random</i> dan Vektor Variabel <i>Random</i>	34
2.15.Evaluasi Kinerja Portofolio	37
 BAB III METODE PENELITIAN	
3.1.Jenis Penelitian.....	39
3.2.Jenis dan Sumber Data	39
3.3.Populasi dan Sampel	40
3.4.Metodologi Penelitian	41
3.5.Definisi Operasional dari Variabel Penelitian	41
3.6.Metode Analisis Data	44
3.7.Flowchart	46
 BAB IV PEMBAHASAN	
4.1. <i>Capital Asset Pricing Model</i> (CAPM)	47
4.4.1.Estimasi Parameter	47
4.2.Pembentukan Portofolio Optimal CAPM.....	54
4.3. <i>Consumption-Based Capital Asset Pricing Model</i> (CCAPM).....	55
4.4.Variabel <i>Consumption-Based Capital Asset Pricing Model</i>	55

4.5.Pembentukan Portofolio Optimal CCAPM	60
4.6.Proporsi Saham	63
4.7. <i>Return</i> dan Risiko Portofolio	63
4.8.Analisis Kinerja.....	64
BAB V STUDI KASUS	
5.1.Gambaran Umum Data.....	65
5.2.Pembentukan Portofolio CCAPM.....	67
5.3.Pengukuran Kinerja Portofolio Optimal Saham	76
5.4.Pembentukan Portofolio CAPM	77
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.Kesimpulan	82
6.2.Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	87
BIODATA.....	178

DAFTAR TABEL

1.1 Tinjauan Pustaka.....	7
3.1 Saham terpilih pada periode 1 Mei 2014 – 30 April 2018	40
3.2 Definisi Variabel.....	42
4.1 Contoh Data dari 15 saham.....	61
4.2 Contoh Perhitungan ERB	61
4.3 Contoh Perhitungan C_i	62
5.1 <i>Return</i> dan Risiko 18 saham terpilih.....	66
5.2 13 saham yang memiliki <i>return</i> positif	66
5.3 Nilai <i>expected return</i> , <i>variance</i> dan <i>standard deviation</i> saham	68
5.4 Nilai <i>expected return</i> , <i>variance</i> dan <i>standard deviation</i> pasar	69
5.5 Tingkat Pengembalian Bebas Risiko (R_f).....	69
5.6 Beta Konsumsi.....	71
5.7 Nilai <i>Excess Return to Beta</i>	72
5.8 Perhitungan <i>cut-off rate</i> (C_i).....	74
5.9 Perbandingan nilai ERB dan C_i	74
5.10 Proporsi dana Portofolio optimal CCAPM.....	75
5.11 <i>Expected return</i> dan variansi portofolio CCAPM.	76
5.12 Kinerja Portofolio Optimal dengan metode <i>Appraisal ratio</i>	76
5.13 Beta CAPM.....	77
5.14 Nilai <i>Excess Return to Beta</i> CAPM	77
5.15 Perhitungan <i>cut-off rate</i> (C_i) CAPM	79

5.16 Perbandingan nilai ERB dan C_i CAPM.....	80
5.17 Proporsi dana Portofolio optimal CAPM	81
6.1 Saham Optimal	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Harian dan <i>Return</i> IHSG	87
Lampiran 2 Data Harian Saham JII	108
Lampiran 3 Data Indeks Penjualan Eceran	175
Lampiran 4 Perhitungan Beta Konsumsi	176
Lampiran 5 Pembentukan Portofolio Optimal	177



ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

R_{it} : *Return* saham i periode t

P_{it} : Harga saham i periode t

P_{it-1} : Harga saham i periode $t-1$

$E(R_i)$: *Return* ekspektasi saham ke i

σ_i^2 : Varian Investasi saham ke i

σ_i : Standar deviasi saham ke i

R_f : *return* aset bebas resiko

R_m : *return* pasar

σ_m : Standar deviasi oasar

β : Beta

β_{ci} : Beta Konsumsi

w_i : Proporsi

α_p : alpha portofolio

β_p : Beta Portofolio

R_p : *Return* Portofolio

σ_p^2 : Varian portofolio

AR : *Appraisal ratio*

ANALISIS KINERJA PORTOFOLIO OPTIMAL CONSUMPTION-BASED CAPITAL ASSET PRICING MODEL (CCAPM) DENGAN METODE APPRAISAL RATIO

(Studi kasus : saham *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 1 Mei 2014 sampai 30 April 2018)

Oleh : Agung Wibisono (14610006)

Intisari

Portofolio saham merupakan sekumpulan aset investasi berupa saham yang dibentuk oleh investor. Tujuan dari pembentukan portofolio adalah untuk meminimalkan risiko dari kegiatan investasi. Portofolio pada dasarnya adalah bagaimana seorang investor mengalokasikan dana yang dimiliki dalam berbagai jenis investasi demi mendapatkan keuntungan yang optimal. Dengan melakukan diversifikasi, seorang investor dapat meminimalkan tingkat risiko yang didapat dan dalam waktu yang sama dapat memaksimalkan tingkat pengembalian yang didapat. Untuk membuat portofolio terdapat berbagai jenis model yang dapat digunakan.

Penelitian ini membahas tentang analisis kinerja portofolio optimal saham dengan menggunakan model *Consumption-based Asset Pricing Model* (CCAPM). Portofolio yang terbentuk kemudian dievaluasi menggunakan metode pengukuran kinerja *Appraisal Ratio*. Hal ini dilakukan untuk membantu investor dalam memilih saham yang paling menguntungkan bagi mereka. Adapun data saham yang digunakan dalam penelitian ini adalah Saham *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 1 Mei 2014 sampai 30 April 2018.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa komposisi saham pembentuk Portofolio Optimal CCAPM yaitu saham ICBP dan Saham UNVR dengan masing – masing proporsi saham sebesar 99,58% dan 0,42%. Setelah dilakukan evaluasi pengukuran kinerja dengan metode *Appraisal Ratio* diperoleh nilai kinerja sebesar 6,2070.

Kata kunci : Portofolio Optimal, CCAPM, Pengukuran Kinerja, *Appraisal Ratio*

ANALYSIS OF OPTIMAL CONSUMPTION-BASED CAPITAL ASSET PRICING MODEL (CCAPM) PORTFOLIO PERFORMANCE USING APPRAISAL RATIO METHOD

(Case study: Jakarta Islamic Index (JII) shares for the period of 1 May 2014 to 30 April 2018)

By: Agung Wibisono (14610006)

Abstrack

The stock portfolio is a collection of investment assets in the form of shares formed by investors. The purpose of portfolio formation is to minimize the risk of investment activities. Portfolios are basically how an investor allocates funds owned in various types of investments in order to get optimal benefits. By diversifying, an investor can minimize the level of risk gained and at the same time can maximize the rate of return obtained. To create a portfolio there are various types of models that

This study discusses the analysis of optimal stock portfolio performance using the Consumption-based Asset Pricing Model (CCAPM) model. Portfolios that are formed are then evaluated using the Appraisal Ratio performance measurement method. This is done to help investors in choosing the stocks that are most profitable for them. The stock data used in this study is the Jakarta Islamic Index (JII) Stock for the period of 1 May 2014 to 30 April 2018.

The results of this study indicate that the composition of the shares forming the Optimal CCAPM Portfolio, namely ICBP shares and UNVR Shares with each share proportion of 99.58% and 0.42%. After evaluating the performance measurement with the Appraisal Ratio method, the performance value is 6.2070.

Keywords: Optimal Portfolio, CCAPM, Performance Measurement, Appraisal Ratio

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Investasi secara umum adalah suatu kegiatan menempatkan dana dalam jumlah tertentu untuk suatu periode dengan harapan investor dapat memperoleh penghasilan dan/atau peningkatan nilai dari investasinya. Tujuan utama dari kegiatan investasi adalah untuk mendapatkan keuntungan (*return*). Kegiatan investasi yang dilakukan investor dapat berupa investasi untuk aset riil atau aset finansial (Jogiyanto, 2003). Investasi pada aktiva riil berupa tanah, properti dan emas, sedangkan pada aset finansial dapat berupa saham, obligasi dan deposito. Pada prinsipnya, setiap investasi memiliki risiko (*risk*) yang berbeda-beda, umumnya investasi pada aset riil memiliki risiko lebih rendah daripada investasi pada aset finansial meskipun tidak semua aset yang tergolong aset finansial memiliki risiko yang tinggi seperti obligasi pemerintah dan reksadana.

Investasi sektor keuangan yang saat ini sedang diminati banyak kalangan yaitu investasi saham. Investasi yang umumnya dilakukan adalah investasi ke dalam saham konvensional. Disisi lain selain investasi dalam saham-saham konvensional muncul trend untuk mengembangkan instrumen syariah yang dapat dijadikan pilihan bisnis dan alternatif investasi lain. Seperti di Indonesia ditandai dengan hadirnya *Jakarta Islamic Index* (JII), yaitu suatu indeks yang mewakili saham-saham yang sesuai dengan syariah.

Pada dasarnya, investor selalu menginginkan tingkat pengembalian (*return*) yang maksimal dari investasi yang dilakukannya. Namun, berdasarkan konsep “*high risk, high return*”, terkadang keuntungan yang cukup tinggi akan disertai risiko yang tinggi pula. Dengan tingkat risiko yang tinggi dalam berinvestasi mengharuskan investor untuk berusaha memperkecil risiko dengan cara melakukan pembentukan portofolio saham. Tujuan dari portofolio saham adalah untuk memperoleh tingkat keuntungan semaksimal mungkin dengan risiko tertentu, atau dengan risiko yang minimal berusaha untuk mendapatkan tingkat keuntungan tertentu (Utiyati, 2002).

Pembentukan portofolio saham berkaitan dengan perilaku investor dalam memilih portofolio. Perilaku tersebut terbagi ke dalam tiga jenis, yaitu investor yang cenderung menghindari risiko (*risk averter*), investor yang netral terhadap risiko (*risk neutral*) dan investor yang menyukai risiko (*risk seeker*). Namun, pada kenyataannya, kebanyakan investor lebih memilih bersikap sebagai *risk averter* atau *risk neutral* dari pada *risk seeker*.

Berkaitan dengan pengembalian keuntungan dan risiko, investor akan memilih portofolio yang sesuai dengan preferensinya terhadap return dan risiko. Untuk memenuhi preferensi tersebut maka dibentuklah portofolio optimal. Portofolio optimal ini lah yang akan dipilih oleh investor dari sekian banyak portofolio efisien. Portofolio optimal adalah portofolio yang dipilih oleh investor dari sekian banyak pilihan portofolio yang dibentuk (Tandelilin, 2010). Salah satu model pembentuk portofolio optimal adalah *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM).

Breeden (1979) dalam Saleh (2010) kemudian mengembangkan model *Consumption-Based Asset Pricing Model* (CCAPM) dengan menggambarkan bahwa investor memiliki tingkat *lifetime consumption* antara konsumsi saat ini dengan konsumsi di masa depan. Investor ingin memaksimalkan tingkat konsumsinya dan juga ingin menjaga tingkat konsumsi pada level tertentu di masa depan. Salah satu cara yang digunakan investor untuk menjaga tingkat konsumsinya tersebut adalah dengan melakukan investasi agar investor dapat memperoleh return untuk menjaga tingkat *lifetime consumption*-nya di masa depan. Hubungan antara return aset dengan tingkat konsumsi agregat. Secara agregat, besarnya tingkat sensitivitas return suatu aset dengan perubahan konsumsi agregat diukur dengan beta konsumsi atau risiko konsumsi. Semakin besar beta konsumsi suatu saham, maka aset tersebut dianggap semakin berisiko, maka *expected return* saham bergerak mengikuti beta konsumsi (*beta consumption*) dan bukan mengikuti beta pasar (market beta) atau risiko pasar.

Untuk mengukur baik atau tidaknya portofolio yang terpilih biasanya digunakan analisis kinerja. Beberapa model telah dikembangkan untuk mengevaluasi kinerja portofolio. Model yang paling terkenal diantaranya yaitu metode *Sharpe*, *Treynor*, dan *Jansen*. Selain ketiga model tersebut, ada model *Appraisal ratio*. Rasio yang dicetuskan oleh Thomas H. Goodwin pada tahun 1998 ini mengukur tingkat sensitivitas portofolio saham terhadap *differential return* dan risiko non-sistematik. Jika dalam Treynor dan Sharpe, variabel pusat yang menjadi tolak ukur adalah risiko sistematis dan total risiko, maka rasio ini berpatokan pada risiko yang *un-systematic*.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis merasa tertarik untuk melakukan analisis kinerja Portofolio Optimal Saham dengan Judul “*Analisis Kinerja Portofolio Optimal Consumption-Based Capital Asset Pricing Model (CCAPM) Dengan Metode Appraisal Ratio*”.

1.2. Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diraikan sebelumnya, ada beberapa batasan masalah yang diperlukan agar permasalahan yang diteliti tidak melebar dari yang sudah ditentukan, maka beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Model portofolio optimal yang digunakan adalah *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*.
2. Metode analisis kinerja yang digunakan adalah *Appraisal ratio*
3. Menggunakan bantuan *software* SPSS 15.0 dan *Ms.Excel*.
4. Data saham yang diteliti saham-saham yang terdaftar dalam *Jakarta Islamic Index (JII)* periode 1 Mei 2014 - 30 April 2018

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka yang menjadi pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana langkah-langkah pembentukan portofolio optimal dengan menggunakan *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*?
2. Bagaimana proporsi saham *Jakarta Islamic Index* yang masuk dalam portofolio optimal saham *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*?

3. Bagaimana kinerja portofolio saham *Jakarta Islamic Index* yang masuk dalam portofolio optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* dengan metode *Appraisal ratio*?

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dirumuskan maka dapat diketahui tujuan dari penelitian ini. Berikut tujuan dari penelitian ini:

1. Mengetahui langkah-langkah pembentukan portofolio optimal dengan menggunakan *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*.
2. Mengetahui proporsi pada masing-masing saham yang masuk dalam portofolio optimal saham *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*.
3. Mengetahui kinerja portofolio saham *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* dengan metode *Appraisal ratio*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi mahasiswa
Menambah pengetahuan mahasiswa baik secara teoritis maupun aplikatif mengenai portofolio optimal dengan menggunakan *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model*.
2. Bagi Umum
 - a. Memberikan informasi mengenai cara memilih portofolio optimal dengan menggunakan *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* serta aplikasinya.

- b. Dapat dijadikan masukan investor dalam mengambil keputusan sebelum berinvestasi pada saham-saham yang terdaftar dalam JII.

1.6. Tinjauan Pustaka

Pada penelitian ini penulis menggunakan referensi dari buku, skripsi dan jurnal. Berikut penelitian yang digunakan sebagai rujukan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian Saleh (2010) yang berjudul “Pengujian Consumption-Based Capital Prising Model (CCAPM) Pasar Saham Indonesia” melakukan pengujian menggunakan *proxy* data konsumsi yang diperoleh dari hasil survei yang dilakukan oleh Bank Indonesia (BI), yaitu Survei Penjualan Eceran (SPE). Pada hasil laporan SPE tersebut juga dihitung suatu indeks Riil Penjualan Eceran (IPE) yang merupakan indeks yang mewakili pergerakan dari seluruh sembilan pokok jenis barang tersebut. Pada pengujian ini menggunakan dua tahap *regresi*, yakni *first pass regression* dan *second pass regression*. Hasil dari pengujian regresi dengan data agregat menunjukkan tidak terdapat bukti adanya hubungan yang linear dan positif antara *expected return* suatu portofolio dengan data konsumsinya.
2. Penelitian Effendy (2014) yang berjudul “Pengujian Metode Consumption Capital Asset Prising Model (CCAPM) dalam menentukan *return* dan resiko pada perusahaan yang terdaftar di indeks LQ-45”. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah saham yang terdaftar dalam Indeks LQ-45. Penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapat bukti adanya hubungan linear atau positif antara *expected return* saham-saham yang termasuk ke dalam Indeks LQ-45 dengan

beta konsumsinya. Hal ini ditunjukkan oleh t yang diuraikan sebelumnya menjelaskan bahwa beta konsumsi berpengaruh signifikan terhadap *mean return* saham emiten yang termasuk dalam Indeks LQ-45 selama periode penelitian.

3. Penelitian Abdul Malik (2016) yang berjudul “Penentuan Portofolio optimal menggunakan metode *Capital Asset Pricing model (CAPM)* berbasis konsumsi *Consumption-based Capital Asset Pricing Model (CCAPM)*”. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan manufaktur sektor industri barang konsumsi periode Januari 2011 – Desember 2013. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat 3 saham yang termasuk dalam portofolio optimal pada periode Januari 2011 – Desember 2013 yaitu Kimia Farma (persero) Tbk, Merck Indonesia Tbk dan Siantar Top Tbk.

Tabel 1.1 Tinjauan Pustaka

No	Nama Peneliti	Model Portofolio Optimal	Analisis Kinerja	Objek
1	Saleh (2010)	Consumption-Based Capital Pricing Model (CCAPM)	-	Pasar Saham Indonesia
2	Effendy (2014)	Consumption-Based Capital Pricing Model (CCAPM)	-	Indeks LQ-45
3	Abdul Malik (2016)	Consumption-Based Capital Pricing Model (CCAPM)	-	Perusahaan manufaktur sektor industri barang konsumsi
4	Agung Wibisono (2018)	Consumption-Based Capital Pricing Model (CCAPM)	Appraisal Ratio	JII

Berdasarkan dari hasil-hasil penelitian terdahulu, ada beberapa peneliti menyimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif dan linear antara *expected return* dengan beta konsumsi yang berarti pergerakan ekspektasi *return* dipengaruhi oleh besarnya beta konsumsi yang dihasilkan. Namun ada beberapa peneliti yang menyimpulkan tidak ada hubungan yang positif antara *expected return* dengan beta konsumsi. Namun, setidaknya dalam penelitian terdahulu sudah menggambarkan adanya sebuah model keseimbangan baru yang dapat membatasi penentuan portofolio optimal. Maka dari itu, dalam penelitian ini juga tertarik untuk menggunakan model *Consumption Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM) sebagai metode dalam penentuan portofolio optimal. Perbedaan penelitian ini dengan penelitian sebelumnya terletak pada objek penelitian yakni saham-saham yang terdaftar dalam *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 1 Mei 2014 – 30 April 2018. Setelah terbentuk portofolio optimal, selanjutnya dilakukan analisis kinerja dengan menggunakan model *Appraisal ratio*.

1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab dimana setiap bab nya terdapat sub-sub yang telah tersusun sedemikian rupa dengan tujuan memudahkan pembaca untuk mengetahui isi tulisan ini. Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini, antara lain:

1. BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bagian ini terdiri dari latar belakang permasalahan, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan.

2. BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bagian ini terdiri dari uraian teori dari semua hal yang dibutuhkan untuk analisis kinerja portofolio optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* dengan menggunakan metode *Sharpe ratio*, *Information ratio* dan *Treynor-square*.

3. BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bagian ini terdiri dari proses pelaksanaan penelitian ini, mulai jenis dan sumber data, metode pengumpulan data, variabel penelitian, metodologi penelitian, metode analisis data, dan alat pengolahan data.

4. BAB 4 PEMBAHASAN

Pada bagian ini terdiri dari model analisis portofolio optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* dan analisis kinerja portofolio dengan metode *Appraisal Ratio*.

5. BAB 5 STUDI KASUS

Pada bagian ini akan dibahas mengenai aplikasi pembentukan portofolio optimal *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* dan analisis kinerja dengan metode *Appraisal Ratio*.

6. BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bagian ini berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan masalah yang telah dibahas dan saran-saran untuk penelitian yang akan dilakukan dimasa yang akan datang.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menganalisa kinerja saham-saham *Jakarta Islamic Index* (JII) yang masuk ke dalam portofolio optimal model *Consumption-Based Capital Asset Pricing Model* (CCAPM). Metode yang digunakan untuk mengukur kinerja saham tersebut yaitu metode *Appraisal ratio*. Penelitian ini dilakukan selama periode 1 Mei 2014 sampai 30 April 2018. Berdasarkan perumusan masalah dan hasil penelitian, maka diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Proses pembentukan portofolio optimal saham syariah dengan model CCAPM sebagai berikut:
 - a. Mengumpulkan Data Saham-saham JII, IHSG dan SBI
 - b. Menghitung *Expected Return*, *Variance* dan *Standard Deviation*
 - c. Menghitung *Expected Return*, *Variance* dan *Standard Deviation* dari data pasar IHSG
 - d. Menghitung tingkat pengembalian bebas risiko
 - e. Menentukan nilai Beta Konsumsi
 - f. Menghitung nilai *Excess Return to Beta* (ERB) saham
 - g. Menentukan *cut-off point* (C^*)
 - h. Menentukan proporsi dana yang diinvestasikan dalam portofolio optimal
 - i. Menentukan *expected return* dan variansi model CCAPM

- b. Dari hasil pembentukan portofolio optimal saham periode 1 Mei 2014 sampai 30 April 2018 dengan model CCAPM, diperoleh proporsi dana untuk saham yang optimal adalah sebagai berikut:

Tabel 6.1 Saham Optimal

Kode	Proporsi Dana
UNVR	0,995862996
ICBP	0,004137004

- c. Dari hasil perhitungan nilai kinerja untuk portofolio optimal CCAPM sebesar 6,20702781.

5.2. Saran

Berdasarkan uraian teori, pengolahan data, pembahasan pada bab sebelumnya dan kesimpulan di atas maka peneliti menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Peneliti hanya menggunakan satu metode pengukuran kinerja yaitu Metode *Appraisal ratio*. Sehingga dapat dimungkinkan terjadinya ketidakakuratan pada hasil yang diperoleh dari penelitian ini. Oleh karena itu disarankan untuk penelitian selanjutnya agar menambah jumlah metode evaluasi kinerja saham agar diperoleh hasil yang lebih akurat.
2. Peneliti hanya menggunakan satu data konsumsi yaitu data Indeks Penjualan Eceran. Sehingga disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk menggunakan data konsumsi lain sebagai salah satu data dalam penelitian selanjutnya untuk memberikan hasil yang lebih maksimal dalam pembentuka portofolio optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Anton, Howard dan Rorres, Chris. 2004. *Dasar – Dasar Aljabar Linear*. Versi Aplikasi. Edisi Ketujuh. Jakarta : Erlangga
- Bain, L. J. dan M. Engelhardt. 1992. *Introduction to Probability and Mathematical Statistic 2nd*. Ed. Belmont, CA: Duxbury Press.
- Bodie, ZVI, Alex Kane dan Alan J. Marcus. 2006. *Investments*. Sixth Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Bodie, ZVI, Alex Kane dan Alan J. Marcus. 2014. *Investments*. Tenth Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.
- Breeden, Douglas T Gibbons, Michael R dan Litzenberger Robert H. 1988. *Empirical Test of The Consumption-Oriented CAPM*. Jurnal. University Of Pennsylvania. Philadelphia.
- Campbell, J. Y., Lo, A. W., and MacKinlay, A. C. 1997. *Event Study Analysis in The Econometrics of Financial Markets*. Princeton University Press.
- Effendy, Bobby Cristian. 2014. *Pengujian Metode CCAPM dalam Menentukan Return dan Risiko Pada Perusahaan yang Terdaftar di Indeks LQ-45*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Elton, E. dan Gruber, M. 1987. *Modern Portofolio Theory and Investment Analysis*. New York : Wiley.
- Halim, Abdul. 2005. *Analisis Investasi, Edisi Kedua*. Jakarta: Salemba Empat.
- Husnan, Suad. 2003. *Dasar-Dasar Teori Portofolio & Analisis Sekuritas*. Yogyakarta : UPP AMP YKPN.
- Husnan, S. 2008. *Manajemen Keuangan Teori dan Penerapannya*. Yogyakarta: BPFE.
- Husnan, Suad. 2009. *Dasar-Dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.

- Jogiyanto. 2003. *Analisis Investasi dan Teori Portofolio*. Edisi 3. Yogyakarta: Gajah Mada Press.
- Jogiyanto. 2010. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi Edisi Ke-Tujuh*. Yogyakarta: BPFF.
- Johnson, R. A. dan Wichern, D. W. 2007. *Applied Multivariate Statistical Analysis* 6th Edition. United States : Pearson Education.
- Jones, Charles P. 2000. *Investment Analysis and Management 7th ed.* USA: John Wiley & Son, Inc.
- Purcell J. Edwin, & Vanberg Dale. 1987. *Kalkulus dan Geometri Analitis Jilid I*. Jakarta: Erlangga.
- Ramdhani, Angga A. dan Rahardjo, Thea H. 2012. *Pengujian Validitas CAPM Berorientasi Konsumsi (CCAPM) di Bursa Efek Indonesia (BEI)*. Jurnal. Universitas Tarumanegara. Jakarta.
- Saleh, Darwin Zahedy. 2010. *Expected Return dan Risiko: Pengujian Consumption-Based Capital Asset Pricing Model (CCAPM) Pasar Saham Indonesia*. Jurnal. Univetsitas Indonesia. Depok Jawa Barat.
- Samsul, Muhammad. 2006. *Pasar Modal dan Manajemen Portofolio*. Jakarta : Erlangga.
- Suhartono & Fadillah Qudsi. 2009. *Portofolio & Investasi Bursa Efek*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Sunariyah. 2000. *Pengantar Pengetahuan Pasar Modal*. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Tandelilin, Eduardus. 2001. *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*. Yogyakarta : BPFE.
- Tandelilin, Eduardus. 2010. *Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta : Kanisisus.

Zubir, Zalmi. 2013. *Majemen Portofolio Penerapannya Dalam Investasi Saham*.
Jakarta: Selemna Empat.

www.bi.go.id diakses pada 15 Mei 2018 pukul 14:35

www.yahoo.finance.com diakses pada 24 Juni 2018 pukul 21:20



Lampiran 1

Data Harga Harian dan *Return* IHSG

Date	Data	<i>Return</i>	Date	Data	<i>Return</i>	Date	Data	<i>Return</i>
May 02, 2014	4.838,76	-	May 22, 2014	4.969,88	0,01213573	Jun 12, 2014	4.934,41	-0,00755016
May 05, 2014	4.842,50	0,00077355	May 23, 2014	4.973,06	0,00063885	Jun 13, 2014	4.926,66	-0,00156939
May 06, 2014	4.834,47	-0,00165927	May 26, 2014	4.963,93	-0,00183630	Jun 16, 2014	4.885,46	-0,00836347
May 07, 2014	4.862,07	0,00570921	May 28, 2014	4.985,58	0,00436207	Jun 17, 2014	4.909,52	0,00492441
May 08, 2014	4.860,89	-0,00024270	May 30, 2014	4.893,91	-0,01838704	Jun 18, 2014	4.887,86	-0,00441123
May 09, 2014	4.898,14	0,00766300	Jun 02, 2014	4.912,09	0,00371544	Jun 19, 2014	4.864,27	-0,00482563
May 12, 2014	4.913,00	0,00303381	Jun 03, 2014	4.942,16	0,00612081	Jun 20, 2014	4.847,70	-0,00340688
May 13, 2014	4.921,39	0,00170894	Jun 04, 2014	4.932,56	-0,00194106	Jun 23, 2014	4.842,13	-0,00114941
May 14, 2014	4.991,64	0,01427279	Jun 05, 2014	4.935,56	0,00060820	Jun 24, 2014	4.862,24	0,00415334
May 16, 2014	5.031,57	0,00800038	Jun 06, 2014	4.937,18	0,00032661	Jun 25, 2014	4.838,98	-0,00478339
May 19, 2014	5.015,00	-0,00329420	Jun 09, 2014	4.885,08	-0,01055117	Jun 26, 2014	4.872,42	0,00691013
May 20, 2014	4.895,96	-0,02373701	Jun 10, 2014	4.946,09	0,01248843	Jun 27, 2014	4.845,13	-0,00560009
May 21, 2014	4.910,29	0,00292834	Jun 11, 2014	4.971,95	0,00522756	Jun 30, 2014	4.878,58	0,00690342

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	return
Jul 01, 2014	4.884,83	0,00127968	Jul 24, 2014	5.098,64	0,00106239	Aug 22, 2014	5.198,90	-0,00139067
Jul 02, 2014	4.908,27	0,00480038	Jul 25, 2014	5.088,80	-0,00192973	Aug 25, 2014	5.184,96	-0,00268134
Jul 03, 2014	4.888,74	-0,00398083	Aug 04, 2014	5.119,25	0,00598235	Aug 26, 2014	5.146,55	-0,00740681
Jul 04, 2014	4.905,83	0,00349579	Aug 05, 2014	5.109,09	-0,00198428	Aug 27, 2014	5.165,25	0,00363253
Jul 07, 2014	4.989,03	0,01696065	Aug 06, 2014	5.058,23	-0,00995481	Aug 28, 2014	5.184,48	0,00372335
Jul 08, 2014	5.024,71	0,00715189	Aug 07, 2014	5.066,98	0,00173005	Aug 29, 2014	5.136,86	-0,00918434
Jul 10, 2014	5.098,01	0,01458750	Aug 08, 2014	5.053,76	-0,00260866	Sep 01, 2014	5.177,62	0,00793383
Jul 11, 2014	5.032,60	-0,01283069	Aug 11, 2014	5.113,24	0,01176866	Sep 02, 2014	5.201,59	0,00462916
Jul 14, 2014	5.021,06	-0,00229225	Aug 12, 2014	5.132,40	0,00374694	Sep 03, 2014	5.224,14	0,00433502
Jul 15, 2014	5.070,82	0,00990985	Aug 13, 2014	5.168,27	0,00698972	Sep 04, 2014	5.205,32	-0,00360117
Jul 16, 2014	5.113,93	0,00850138	Aug 14, 2014	5.155,55	-0,00246156	Sep 05, 2014	5.217,34	0,00230783
Jul 17, 2014	5.071,20	-0,00835522	Aug 15, 2014	5.148,96	-0,00127727	Sep 08, 2014	5.246,48	0,00558676
Jul 18, 2014	5.087,01	0,00311800	Aug 18, 2014	5.156,75	0,00151273	Sep 09, 2014	5.197,12	-0,00940897
Jul 21, 2014	5.127,12	0,00788459	Aug 19, 2014	5.165,17	0,00163223	Sep 10, 2014	5.142,99	-0,01041500
Jul 22, 2014	5.083,52	-0,00850418	Aug 20, 2014	5.190,17	0,00483992	Sep 11, 2014	5.133,03	-0,00193623
Jul 23, 2014	5.093,23	0,00190990	Aug 21, 2014	5.206,14	0,00307678	Sep 12, 2014	5.143,71	0,00208025

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Sep 15, 2014	5.144,90	0,00023077	Oct 07, 2014	5.032,84	0,00654042	Oct 29, 2014	5.074,06	0,01454661
Sep 16, 2014	5.130,50	-0,00279792	Oct 08, 2014	4.958,52	-0,01476740	Oct 30, 2014	5.058,85	-0,00299701
Sep 17, 2014	5.188,18	0,01124276	Oct 09, 2014	4.993,88	0,00713116	Oct 31, 2014	5.089,55	0,00606818
Sep 18, 2014	5.208,14	0,00384682	Oct 10, 2014	4.962,96	-0,00619138	Nov 03, 2014	5.085,51	-0,00079339
Sep 19, 2014	5.227,58	0,00373262	Oct 13, 2014	4.913,05	-0,01005589	Nov 04, 2014	5.070,94	-0,00286481
Sep 22, 2014	5.219,80	-0,00148807	Oct 14, 2014	4.922,58	0,00193953	Nov 05, 2014	5.066,83	-0,00081011
Sep 23, 2014	5.188,11	-0,00607092	Oct 15, 2014	4.962,94	0,00819854	Nov 06, 2014	5.034,23	-0,00643420
Sep 24, 2014	5.174,01	-0,00271910	Oct 16, 2014	4.951,61	-0,00228212	Nov 07, 2014	4.987,42	-0,00929775
Sep 25, 2014	5.201,38	0,00529029	Oct 17, 2014	5.028,95	0,01561753	Nov 10, 2014	4.965,39	-0,00441851
Sep 26, 2014	5.132,56	-0,01323034	Oct 20, 2014	5.040,53	0,00230386	Nov 11, 2014	5.032,28	0,01347267
Sep 29, 2014	5.142,01	0,00184080	Oct 21, 2014	5.029,34	-0,00221961	Nov 12, 2014	5.048,84	0,00329016
Sep 30, 2014	5.137,58	-0,00086192	Oct 22, 2014	5.074,32	0,00894331	Nov 13, 2014	5.048,67	-0,00003427
Oct 01, 2014	5.140,91	0,00064894	Oct 23, 2014	5.103,52	0,00575348	Nov 14, 2014	5.049,49	0,00016242
Oct 02, 2014	5.000,81	-0,02725275	Oct 24, 2014	5.073,07	-0,00596647	Nov 17, 2014	5.053,94	0,00088227
Oct 03, 2014	4.949,35	-0,01029093	Oct 27, 2014	5.024,29	-0,00961469	Nov 18, 2014	5.102,47	0,00960161
Oct 06, 2014	5.000,14	0,01026237	Oct 28, 2014	5.001,30	-0,00457537	Nov 19, 2014	5.127,93	0,00499053

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Nov 20, 2014	5.093,57	-0,00670192	Dec 12, 2014	5.160,43	0,00150174	Jan 09, 2015	5.216,67	0,00092808
Nov 21, 2014	5.112,05	0,00362791	Dec 15, 2014	5.108,43	-0,01007687	Jan 12, 2015	5.187,93	-0,00550773
Nov 24, 2014	5.141,76	0,00581352	Dec 16, 2014	5.026,03	-0,01613098	Jan 13, 2015	5.214,36	0,00509374
Nov 25, 2014	5.118,95	-0,00443797	Dec 17, 2014	5.035,65	0,00191424	Jan 14, 2015	5.159,67	-0,01048854
Nov 26, 2014	5.133,04	0,00275272	Dec 18, 2014	5.113,35	0,01542919	Jan 15, 2015	5.188,71	0,00562904
Nov 27, 2014	5.145,32	0,00239215	Dec 19, 2014	5.144,62	0,00611654	Jan 16, 2015	5.148,38	-0,00777322
Nov 28, 2014	5.149,89	0,00088877	Dec 22, 2014	5.125,77	-0,00366383	Jan 19, 2015	5.152,09	0,00072139
Dec 01, 2014	5.164,29	0,00279618	Dec 23, 2014	5.139,07	0,00259395	Jan 20, 2015	5.166,09	0,00271676
Dec 02, 2014	5.175,79	0,00222780	Dec 24, 2014	5.166,98	0,00543192	Jan 21, 2015	5.215,27	0,00951900
Dec 03, 2014	5.166,04	-0,00188358	Dec 29, 2014	5.178,37	0,00220438	Jan 22, 2015	5.253,18	0,00727039
Dec 04, 2014	5.177,16	0,00215174	Dec 30, 2014	5.226,95	0,00938017	Jan 23, 2015	5.323,89	0,01345889
Dec 05, 2014	5.187,99	0,00209265	Jan 02, 2015	5.242,77	0,00302701	Jan 26, 2015	5.260,02	-0,01199519
Dec 08, 2014	5.144,01	-0,00847727	Jan 05, 2015	5.220,00	-0,00434389	Jan 27, 2015	5.277,15	0,00325569
Dec 09, 2014	5.122,31	-0,00421888	Jan 06, 2015	5.169,06	-0,00975767	Jan 28, 2015	5.268,85	-0,00157225
Dec 10, 2014	5.165,41	0,00841319	Jan 07, 2015	5.207,12	0,00736265	Jan 29, 2015	5.262,72	-0,00116420
Dec 11, 2014	5.152,70	-0,00246099	Jan 08, 2015	5.211,83	0,00090453	Jan 30, 2015	5.289,40	0,00507076

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Feb 02, 2015	5.276,24	-0,00248951	Feb 25, 2015	5.445,11	0,00513059	Mar 19, 2015	5.453,85	0,00751928
Feb 03, 2015	5.291,72	0,00293429	Feb 26, 2015	5.454,80	0,00177921	Mar 20, 2015	5.443,07	-0,00197823
Feb 04, 2015	5.315,28	0,00445337	Feb 27, 2015	5.450,29	-0,00082533	Mar 23, 2015	5.437,10	-0,00109626
Feb 05, 2015	5.279,90	-0,00665797	Mar 02, 2015	5.477,83	0,00505239	Mar 24, 2015	5.447,65	0,00194037
Feb 06, 2015	5.342,52	0,01186008	Mar 03, 2015	5.474,62	-0,00058636	Mar 25, 2015	5.405,49	-0,00773894
Feb 09, 2015	5.348,47	0,00111464	Mar 04, 2015	5.448,06	-0,00485148	Mar 26, 2015	5.368,80	-0,00678736
Feb 10, 2015	5.321,47	-0,00504742	Mar 05, 2015	5.450,95	0,00053010	Mar 27, 2015	5.396,85	0,00522538
Feb 11, 2015	5.336,52	0,00282722	Mar 06, 2015	5.514,79	0,01171173	Mar 30, 2015	5.438,66	0,00774562
Feb 12, 2015	5.343,41	0,00129148	Mar 09, 2015	5.444,63	-0,01272089	Mar 31, 2015	5.518,68	0,01471301
Feb 13, 2015	5.374,17	0,00575550	Mar 10, 2015	5.462,93	0,00336001	Apr 01, 2015	5.466,87	-0,00938776
Feb 16, 2015	5.325,50	-0,00905629	Mar 11, 2015	5.419,57	-0,00793750	Apr 02, 2015	5.456,40	-0,00191481
Feb 17, 2015	5.337,50	0,00225444	Mar 12, 2015	5.439,83	0,00373941	Apr 06, 2015	5.480,03	0,00433106
Feb 18, 2015	5.390,45	0,00992000	Mar 13, 2015	5.426,47	-0,00245706	Apr 07, 2015	5.523,29	0,00789393
Feb 20, 2015	5.400,10	0,00179113	Mar 16, 2015	5.435,27	0,00162260	Apr 08, 2015	5.486,58	-0,00664568
Feb 23, 2015	5.403,28	0,00058758	Mar 17, 2015	5.439,15	0,00071422	Apr 09, 2015	5.500,90	0,00260927
Feb 24, 2015	5.417,31	0,00259787	Mar 18, 2015	5.413,15	-0,00478052	Apr 10, 2015	5.491,34	-0,00173790

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Apr 13, 2015	5.447,41	-0,00800005	May 06, 2015	5.184,95	0,00477530	May 29, 2015	5.216,38	-0,00401382
Apr 14, 2015	5.419,11	-0,00519550	May 07, 2015	5.150,49	-0,00664693	Jun 01, 2015	5.213,82	-0,00049134
Apr 15, 2015	5.414,55	-0,00084147	May 08, 2015	5.182,21	0,00616000	Jun 03, 2015	5.130,50	-0,01598004
Apr 16, 2015	5.420,73	0,00114248	May 11, 2015	5.172,48	-0,00187777	Jun 04, 2015	5.095,82	-0,00675919
Apr 17, 2015	5.410,64	-0,00186119	May 12, 2015	5.205,61	0,00640505	Jun 05, 2015	5.100,57	0,00093233
Apr 20, 2015	5.400,80	-0,00181882	May 13, 2015	5.246,13	0,00778410	Jun 08, 2015	5.014,99	-0,01677851
Apr 21, 2015	5.460,57	0,01106687	May 15, 2015	5.227,10	-0,00362877	Jun 09, 2015	4.899,88	-0,02295318
Apr 22, 2015	5.437,12	-0,00429515	May 18, 2015	5.237,81	0,00204990	Jun 10, 2015	4.933,56	0,00687261
Apr 23, 2015	5.436,21	-0,00016737	May 19, 2015	5.269,37	0,00602542	Jun 11, 2015	4.928,81	-0,00096178
Apr 24, 2015	5.435,36	-0,00015709	May 20, 2015	5.292,75	0,00443658	Jun 12, 2015	4.935,82	0,00142123
Apr 27, 2015	5.245,45	-0,03493958	May 21, 2015	5.313,21	0,00386548	Jun 15, 2015	4.837,79	-0,01985953
Apr 28, 2015	5.242,16	-0,00062702	May 22, 2015	5.315,15	0,00036607	Jun 16, 2015	4.872,60	0,00719439
Apr 29, 2015	5.105,56	-0,02605683	May 25, 2015	5.288,36	-0,00504049	Jun 17, 2015	4.945,75	0,01501334
Apr 30, 2015	5.086,43	-0,00374846	May 26, 2015	5.320,90	0,00615294	Jun 18, 2015	4.945,50	-0,00005136
May 04, 2015	5.141,14	0,01075647	May 27, 2015	5.253,39	-0,01268826	Jun 19, 2015	4.985,01	0,00798848
May 05, 2015	5.160,31	0,00372894	May 28, 2015	5.237,40	-0,00304318	Jun 22, 2015	4.959,25	-0,00516629

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Jun 23, 2015	4.937,65	-0,00435630	Jul 15, 2015	4.869,85	-0,00651964	Aug 12, 2015	4.479,49	-0,03095666
Jun 24, 2015	4.953,52	0,00321368	Jul 22, 2015	4.906,69	0,00756492	Aug 13, 2015	4.584,25	0,02338636
Jun 25, 2015	4.920,04	-0,00675762	Jul 23, 2015	4.902,85	-0,00078342	Aug 14, 2015	4.585,39	0,00024890
Jun 26, 2015	4.923,01	0,00060223	Jul 24, 2015	4.856,60	-0,00943330	Aug 18, 2015	4.510,48	-0,01633732
Jun 29, 2015	4.882,58	-0,00821185	Jul 27, 2015	4.771,29	-0,01756580	Aug 19, 2015	4.484,24	-0,00581668
Jun 30, 2015	4.910,66	0,00575106	Jul 28, 2015	4.714,76	-0,01184775	Aug 20, 2015	4.441,91	-0,00943995
Jul 01, 2015	4.904,06	-0,00134300	Jul 29, 2015	4.721,12	0,00135002	Aug 21, 2015	4.335,95	-0,02385415
Jul 02, 2015	4.944,78	0,00830291	Jul 30, 2015	4.712,49	-0,00182774	Aug 24, 2015	4.163,73	-0,03971999
Jul 03, 2015	4.982,91	0,00771096	Jul 31, 2015	4.802,53	0,01910603	Aug 25, 2015	4.228,50	0,01555625
Jul 06, 2015	4.916,74	-0,01327919	Aug 03, 2015	4.800,18	-0,00048870	Aug 26, 2015	4.237,73	0,00218328
Jul 07, 2015	4.906,05	-0,00217441	Aug 04, 2015	4.781,09	-0,00397797	Aug 27, 2015	4.430,63	0,04551939
Jul 08, 2015	4.871,57	-0,00702785	Aug 05, 2015	4.850,53	0,01452494	Aug 28, 2015	4.446,20	0,00351395
Jul 09, 2015	4.838,28	-0,00683291	Aug 06, 2015	4.806,56	-0,00906457	Aug 31, 2015	4.509,61	0,01426071
Jul 10, 2015	4.859,03	0,00428871	Aug 07, 2015	4.770,30	-0,00754406	Sep 01, 2015	4.412,46	-0,02154245
Jul 13, 2015	4.893,92	0,00717900	Aug 10, 2015	4.748,95	-0,00447645	Sep 02, 2015	4.401,29	-0,00253056
Jul 14, 2015	4.901,81	0,00161221	Aug 11, 2015	4.622,59	-0,02660757	Sep 03, 2015	4.433,11	0,00722924

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Sep 04, 2015	4.415,34	-0,00400802	Sep 29, 2015	4.178,41	0,01405290	Oct 22, 2015	4.584,56	-0,00448708
Sep 07, 2015	4.301,37	-0,02581408	Sep 30, 2015	4.223,91	0,01088931	Oct 23, 2015	4.653,15	0,01495977
Sep 08, 2015	4.318,59	0,00400478	Oct 01, 2015	4.254,88	0,00733160	Oct 26, 2015	4.691,71	0,00828794
Sep 09, 2015	4.347,28	0,00664244	Oct 02, 2015	4.207,80	-0,01106425	Oct 27, 2015	4.674,06	-0,00376259
Sep 10, 2015	4.343,26	-0,00092380	Oct 05, 2015	4.343,70	0,03229765	Oct 28, 2015	4.608,74	-0,01397458
Sep 11, 2015	4.360,47	0,00396177	Oct 06, 2015	4.445,78	0,02350070	Oct 29, 2015	4.472,02	-0,02966516
Sep 14, 2015	4.390,37	0,00685821	Oct 07, 2015	4.487,13	0,00930118	Oct 30, 2015	4.455,18	-0,00376586
Sep 15, 2015	4.347,16	-0,00984267	Oct 08, 2015	4.491,43	0,00095852	Nov 02, 2015	4.464,96	0,00219497
Sep 16, 2015	4.332,51	-0,00336933	Oct 09, 2015	4.589,34	0,02179950	Nov 03, 2015	4.533,09	0,01525815
Sep 17, 2015	4.378,39	0,01058785	Oct 12, 2015	4.630,71	0,00901283	Nov 04, 2015	4.612,57	0,01753309
Sep 18, 2015	4.380,32	0,00044194	Oct 13, 2015	4.483,08	-0,03188088	Nov 05, 2015	4.577,23	-0,00765995
Sep 21, 2015	4.376,08	-0,00096751	Oct 15, 2015	4.507,20	0,00538001	Nov 06, 2015	4.566,55	-0,00233351
Sep 22, 2015	4.344,04	-0,00732116	Oct 16, 2015	4.521,88	0,00325857	Nov 09, 2015	4.499,51	-0,01468176
Sep 23, 2015	4.244,43	-0,02293186	Oct 19, 2015	4.569,84	0,01060665	Nov 10, 2015	4.451,05	-0,01076874
Sep 25, 2015	4.209,44	-0,00824328	Oct 20, 2015	4.585,82	0,00349684	Nov 11, 2015	4.451,59	0,00012042
Sep 28, 2015	4.120,50	-0,02112776	Oct 21, 2015	4.605,23	0,00423086	Nov 12, 2015	4.462,23	0,00238926

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Nov 13, 2015	4.472,84	0,00237841	Dec 07, 2015	4.521,39	0,00287016	Jan 05, 2016	4.557,82	0,00704896
Nov 16, 2015	4.442,18	-0,00685426	Dec 08, 2015	4.464,18	-0,01265318	Jan 06, 2016	4.608,98	0,01122466
Nov 17, 2015	4.500,95	0,01322932	Dec 10, 2015	4.466,21	0,00045428	Jan 07, 2016	4.530,45	-0,01703934
Nov 18, 2015	4.497,91	-0,00067475	Dec 11, 2015	4.393,52	-0,01627510	Jan 08, 2016	4.546,29	0,00349634
Nov 19, 2015	4.518,94	0,00467550	Dec 14, 2015	4.374,19	-0,00439989	Jan 11, 2016	4.465,48	-0,01777384
Nov 20, 2015	4.561,33	0,00938140	Dec 15, 2015	4.409,17	0,00799714	Jan 12, 2016	4.512,53	0,01053503
Nov 23, 2015	4.541,07	-0,00444344	Dec 16, 2015	4.483,45	0,01684693	Jan 13, 2016	4.537,18	0,00546301
Nov 24, 2015	4.545,38	0,00094956	Dec 17, 2015	4.555,96	0,01617303	Jan 14, 2016	4.513,18	-0,00528919
Nov 25, 2015	4.585,55	0,00883711	Dec 18, 2015	4.468,65	-0,01916389	Jan 15, 2016	4.523,98	0,00239188
Nov 26, 2015	4.597,06	0,00251028	Dec 21, 2015	4.490,68	0,00492900	Jan 18, 2016	4.481,28	-0,00943860
Nov 27, 2015	4.560,56	-0,00793921	Dec 22, 2015	4.517,57	0,00598751	Jan 19, 2016	4.491,74	0,00233438
Nov 30, 2015	4.446,46	-0,02501930	Dec 23, 2015	4.522,65	0,00112583	Jan 20, 2016	4.427,99	-0,01419317
Dec 01, 2015	4.557,67	0,02501092	Dec 28, 2015	4.557,36	0,00767271	Jan 21, 2016	4.414,13	-0,00312987
Dec 02, 2015	4.545,86	-0,00259014	Dec 29, 2015	4.569,36	0,00263442	Jan 22, 2016	4.456,74	0,00965491
Dec 03, 2015	4.537,38	-0,00186565	Dec 30, 2015	4.593,01	0,00517512	Jan 25, 2016	4.505,79	0,01100445
Dec 04, 2015	4.508,45	-0,00637592	Jan 04, 2016	4.525,92	-0,01460677	Jan 26, 2016	4.510,47	0,00103866

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Jan 27, 2016	4.583,63	0,01622005	Feb 19, 2016	4.697,56	-0,01699885	Mar 15, 2016	4.849,78	-0,00568935
Jan 28, 2016	4.602,83	0,00418904	Feb 22, 2016	4.708,62	0,00235441	Mar 16, 2016	4.861,44	0,00240423
Jan 29, 2016	4.615,16	0,00267966	Feb 23, 2016	4.654,05	-0,01158853	Mar 17, 2016	4.885,69	0,00498762
Feb 01, 2016	4.624,64	0,00205237	Feb 24, 2016	4.657,72	0,00078813	Mar 18, 2016	4.885,71	0,00000409
Feb 02, 2016	4.587,44	-0,00804388	Feb 25, 2016	4.658,32	0,00012903	Mar 21, 2016	4.885,16	-0,00011155
Feb 03, 2016	4.596,11	0,00189060	Feb 26, 2016	4.733,15	0,01606286	Mar 22, 2016	4.856,11	-0,00594781
Feb 04, 2016	4.665,82	0,01516696	Feb 29, 2016	4.770,96	0,00798771	Mar 23, 2016	4.854,18	-0,00039764
Feb 05, 2016	4.798,95	0,02853284	Mar 01, 2016	4.779,99	0,00189249	Mar 24, 2016	4.827,09	-0,00558056
Feb 09, 2016	4.768,63	-0,00631826	Mar 02, 2016	4.836,20	0,01175966	Mar 28, 2016	4.773,63	-0,01107521
Feb 10, 2016	4.732,48	-0,00757912	Mar 03, 2016	4.844,04	0,00162173	Mar 29, 2016	4.781,30	0,00160695
Feb 11, 2016	4.775,86	0,00916580	Mar 04, 2016	4.850,88	0,00141287	Mar 30, 2016	4.816,66	0,00739506
Feb 12, 2016	4.714,39	-0,01287035	Mar 07, 2016	4.831,58	-0,00398031	Mar 31, 2016	4.845,37	0,00596181
Feb 15, 2016	4.740,73	0,00558566	Mar 08, 2016	4.811,04	-0,00424975	Apr 01, 2016	4.843,19	-0,00045095
Feb 16, 2016	4.745,00	0,00090239	Mar 10, 2016	4.793,20	-0,00370793	Apr 04, 2016	4.850,18	0,00144326
Feb 17, 2016	4.765,51	0,00432097	Mar 11, 2016	4.813,78	0,00429275	Apr 05, 2016	4.858,07	0,00162798
Feb 18, 2016	4.778,79	0,00278816	Mar 14, 2016	4.877,53	0,01324365	Apr 06, 2016	4.868,23	0,00209095

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	data	Return
Apr 07, 2016	4.867,29	-0,00019412	Apr 29, 2016	4.838,58	-0,00202273	May 25, 2016	4.772,98	0,01320205
Apr 08, 2016	4.846,70	-0,00422844	May 02, 2016	4.808,32	-0,00625472	May 26, 2016	4.784,57	0,00242783
Apr 11, 2016	4.786,97	-0,01232384	May 03, 2016	4.812,26	0,00082045	May 27, 2016	4.814,73	0,00630486
Apr 12, 2016	4.829,57	0,00889894	May 04, 2016	4.822,60	0,00214681	May 30, 2016	4.836,03	0,00442434
Apr 13, 2016	4.853,01	0,00485177	May 09, 2016	4.749,32	-0,01519514	May 31, 2016	4.796,87	-0,00809837
Apr 14, 2016	4.814,85	-0,00786296	May 10, 2016	4.763,12	0,00290568	Jun 01, 2016	4.839,67	0,00892228
Apr 15, 2016	4.823,57	0,00181148	May 11, 2016	4.799,96	0,00773632	Jun 02, 2016	4.833,23	-0,00133129
Apr 18, 2016	4.865,53	0,00870020	May 12, 2016	4.803,32	0,00069959	Jun 03, 2016	4.853,92	0,00428223
Apr 19, 2016	4.881,93	0,00336983	May 13, 2016	4.761,72	-0,00866213	Jun 06, 2016	4.896,03	0,00867402
Apr 20, 2016	4.876,60	-0,00109260	May 16, 2016	4.731,56	-0,00633238	Jun 07, 2016	4.933,99	0,00775405
Apr 21, 2016	4.903,09	0,00543289	May 17, 2016	4.729,16	-0,00050850	Jun 08, 2016	4.916,06	-0,00363357
Apr 22, 2016	4.914,74	0,00237544	May 18, 2016	4.734,36	0,00109977	Jun 09, 2016	4.876,79	-0,00798749
Apr 25, 2016	4.878,86	-0,00729948	May 19, 2016	4.704,22	-0,00636623	Jun 10, 2016	4.848,06	-0,00589281
Apr 26, 2016	4.814,09	-0,01327543	May 20, 2016	4.711,88	0,00162854	Jun 13, 2016	4.807,23	-0,00842193
Apr 27, 2016	4.845,66	0,00655679	May 23, 2016	4.743,66	0,00674551	Jun 14, 2016	4.821,59	0,00298800
Apr 28, 2016	4.848,39	0,00056380	May 24, 2016	4.710,79	-0,00693072	Jun 15, 2016	4.814,82	-0,00140327

Date	Data	Return	Date	Data	Return	date	data	Return
Jun 16, 2016	4.814,39	-0,00008993	Jul 15, 2016	5.110,18	0,00524025	Sep 02, 2016	5.353,46	0,00354557
Jun 17, 2016	4.835,14	0,00431041	Jul 18, 2016	5.127,50	0,00338990	Sep 05, 2016	5.356,95	0,00065248
Jun 20, 2016	4.863,53	0,00587118	Jul 19, 2016	5.172,83	0,00884037	Sep 06, 2016	5.372,10	0,00282661
Jun 21, 2016	4.878,71	0,00312181	Jul 20, 2016	5.242,82	0,01353089	Sep 07, 2016	5.381,35	0,00172335
Jun 22, 2016	4.896,85	0,00371778	Aug 16, 2016	5.371,85	0,00963902	Sep 08, 2016	5.371,08	-0,00190956
Jun 23, 2016	4.874,31	-0,00460357	Aug 18, 2016	5.461,45	0,01668030	Sep 09, 2016	5.281,92	-0,01660021
Jun 24, 2016	4.834,57	-0,00815295	Aug 19, 2016	5.416,04	-0,00831556	Sep 13, 2016	5.215,57	-0,01256173
Jun 27, 2016	4.836,05	0,00030675	Aug 22, 2016	5.427,18	0,00205686	Sep 14, 2016	5.146,04	-0,01333105
Jun 28, 2016	4.882,17	0,00953650	Aug 23, 2016	5.417,14	-0,00184903	Sep 15, 2016	5.265,82	0,02327635
Jun 29, 2016	4.980,11	0,02005952	Aug 24, 2016	5.403,99	-0,00242711	Sep 16, 2016	5.267,77	0,00037031
Jun 30, 2016	5.016,65	0,00733760	Aug 25, 2016	5.454,12	0,00927537	Sep 19, 2016	5.321,84	0,01026469
Jul 01, 2016	4.971,58	-0,00898329	Aug 26, 2016	5.438,83	-0,00280247	Sep 20, 2016	5.302,49	-0,00363558
Jul 11, 2016	5.069,02	0,01959900	Aug 29, 2016	5.370,76	-0,01251501	Sep 21, 2016	5.342,59	0,00756229
Jul 12, 2016	5.099,53	0,00601971	Aug 30, 2016	5.362,32	-0,00157296	Sep 22, 2016	5.380,26	0,00705088
Jul 13, 2016	5.133,93	0,00674572	Aug 31, 2016	5.386,08	0,00443204	Sep 23, 2016	5.388,91	0,00160698
Jul 14, 2016	5.083,54	-0,00981587	Sep 01, 2016	5.334,55	-0,00956818	Sep 26, 2016	5.352,14	-0,00682309

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Sep 27, 2016	5.419,60	0,01260524	Oct 19, 2016	5.409,29	-0,00382317	Nov 10, 2016	5.450,31	0,00664626
Sep 28, 2016	5.425,34	0,00105783	Oct 20, 2016	5.403,69	-0,00103489	Nov 11, 2016	5.231,97	-0,04005922
Sep 29, 2016	5.431,96	0,00122020	Oct 21, 2016	5.409,24	0,00102763	Nov 14, 2016	5.115,74	-0,02221572
Sep 30, 2016	5.364,80	-0,01236258	Oct 24, 2016	5.421,00	0,00217313	Nov 15, 2016	5.078,50	-0,00727910
Oct 03, 2016	5.463,92	0,01847430	Oct 25, 2016	5.397,82	-0,00427541	Nov 16, 2016	5.185,47	0,02106212
Oct 04, 2016	5.472,32	0,00153773	Oct 26, 2016	5.399,68	0,00034421	Nov 17, 2016	5.193,02	0,00145599
Oct 05, 2016	5.420,65	-0,00944189	Oct 27, 2016	5.416,84	0,00317741	Nov 18, 2016	5.170,11	-0,00441093
Oct 06, 2016	5.409,34	-0,00208536	Oct 28, 2016	5.410,27	-0,00121233	Nov 21, 2016	5.148,32	-0,00421461
Oct 07, 2016	5.377,15	-0,00595174	Oct 31, 2016	5.422,54	0,00226846	Nov 22, 2016	5.204,67	0,01094629
Oct 10, 2016	5.360,83	-0,00303525	Nov 01, 2016	5.416,01	-0,00120515	Nov 23, 2016	5.212,00	0,00140681
Oct 11, 2016	5.382,00	0,00394883	Nov 02, 2016	5.405,46	-0,00194830	Nov 24, 2016	5.107,62	-0,02002553
Oct 12, 2016	5.364,61	-0,00323040	Nov 03, 2016	5.329,50	-0,01405118	Nov 25, 2016	5.122,10	0,00283517
Oct 13, 2016	5.340,40	-0,00451310	Nov 04, 2016	5.362,66	0,00622159	Nov 28, 2016	5.114,57	-0,00147049
Oct 14, 2016	5.399,89	0,01113868	Nov 07, 2016	5.386,21	0,00439110	Nov 29, 2016	5.136,67	0,00432001
Oct 17, 2016	5.410,30	0,00192930	Nov 08, 2016	5.470,68	0,01568320	Nov 30, 2016	5.148,91	0,00238345
Oct 18, 2016	5.430,05	0,00364952	Nov 09, 2016	5.414,32	-0,01030219	Dec 01, 2016	5.198,76	0,00968069

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Dec 02, 2016	5.245,96	0,00907929	Dec 28, 2016	5.209,45	0,02086850	Jan 20, 2017	5.254,31	-0,00842375
Dec 05, 2016	5.268,31	0,00426081	Dec 29, 2016	5.302,57	0,01787542	Jan 23, 2017	5.250,97	-0,00063624
Dec 06, 2016	5.272,97	0,00088397	Dec 30, 2016	5.296,71	-0,00110418	Jan 24, 2017	5.292,09	0,00783094
Dec 07, 2016	5.265,37	-0,00144075	Jan 03, 2017	5.275,97	-0,00391564	Jan 25, 2017	5.293,78	0,00032010
Dec 08, 2016	5.303,73	0,00728648	Jan 04, 2017	5.301,18	0,00477865	Jan 26, 2017	5.317,63	0,00450547
Dec 09, 2016	5.308,13	0,00082810	Jan 05, 2017	5.325,50	0,00458784	Jan 27, 2017	5.312,84	-0,00090134
Dec 13, 2016	5.293,62	-0,00273298	Jan 06, 2017	5.347,02	0,00404056	Jan 30, 2017	5.302,66	-0,00191574
Dec 14, 2016	5.262,82	-0,00581870	Jan 09, 2017	5.316,36	-0,00573366	Jan 31, 2017	5.294,10	-0,00161409
Dec 15, 2016	5.254,36	-0,00160655	Jan 10, 2017	5.309,92	-0,00121135	Feb 01, 2017	5.327,16	0,00624431
Dec 16, 2016	5.231,65	-0,00432212	Jan 11, 2017	5.301,24	-0,00163599	Feb 02, 2017	5.353,71	0,00498427
Dec 19, 2016	5.191,91	-0,00759607	Jan 12, 2017	5.292,75	-0,00160095	Feb 03, 2017	5.360,77	0,00131759
Dec 20, 2016	5.162,48	-0,00566940	Jan 13, 2017	5.272,98	-0,00373473	Feb 06, 2017	5.396,00	0,00657145
Dec 21, 2016	5.111,39	-0,00989544	Jan 16, 2017	5.270,01	-0,00056363	Feb 07, 2017	5.381,48	-0,00269088
Dec 22, 2016	5.042,87	-0,01340574	Jan 17, 2017	5.266,94	-0,00058311	Feb 08, 2017	5.361,09	-0,00378837
Dec 23, 2016	5.027,70	-0,00300741	Jan 18, 2017	5.294,78	0,00528694	Feb 09, 2017	5.372,08	0,00204977
Dec 27, 2016	5.102,95	0,01496707	Jan 19, 2017	5.298,95	0,00078643	Feb 10, 2017	5.371,67	-0,00007595

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Feb 13, 2017	5.409,56	0,00705312	Mar 08, 2017	5.393,76	-0,00163828	Mar 31, 2017	5.568,11	-0,00444238
Feb 14, 2017	5.380,67	-0,00533981	Mar 09, 2017	5.402,39	0,00159851	Apr 03, 2017	5.606,79	0,00694725
Feb 16, 2017	5.378,00	-0,00049659	Mar 10, 2017	5.390,68	-0,00216738	Apr 04, 2017	5.651,82	0,00803205
Feb 17, 2017	5.350,93	-0,00503273	Mar 13, 2017	5.409,37	0,00346802	Apr 05, 2017	5.676,98	0,00445113
Feb 20, 2017	5.359,29	0,00156160	Mar 14, 2017	5.431,59	0,00410639	Apr 06, 2017	5.680,24	0,00057407
Feb 21, 2017	5.340,99	-0,00341426	Mar 15, 2017	5.432,38	0,00014655	Apr 07, 2017	5.653,49	-0,00470984
Feb 22, 2017	5.358,68	0,00331268	Mar 16, 2017	5.518,24	0,01580522	Apr 10, 2017	5.644,30	-0,00162502
Feb 23, 2017	5.372,75	0,00262471	Mar 17, 2017	5.540,43	0,00402139	Apr 11, 2017	5.627,93	-0,00289956
Feb 24, 2017	5.385,91	0,00244903	Mar 20, 2017	5.533,99	-0,00116236	Apr 12, 2017	5.644,16	0,00288241
Feb 27, 2017	5.382,87	-0,00056295	Mar 21, 2017	5.543,09	0,00164456	Apr 13, 2017	5.616,55	-0,00489179
Feb 28, 2017	5.386,69	0,00070929	Mar 22, 2017	5.534,09	-0,00162364	Apr 17, 2017	5.577,49	-0,00695410
Mar 01, 2017	5.363,06	-0,00438785	Mar 23, 2017	5.563,76	0,00536059	Apr 18, 2017	5.606,52	0,00520485
Mar 02, 2017	5.408,25	0,00842766	Mar 24, 2017	5.567,13	0,00060660	Apr 20, 2017	5.595,31	-0,00199964
Mar 03, 2017	5.391,22	-0,00315055	Mar 27, 2017	5.541,20	-0,00465805	Apr 21, 2017	5.664,48	0,01236197
Mar 06, 2017	5.409,82	0,00345043	Mar 29, 2017	5.592,51	0,00925936	Apr 25, 2017	5.680,80	0,00288129
Mar 07, 2017	5.402,62	-0,00133128	Mar 30, 2017	5.592,95	0,00007903	Apr 26, 2017	5.726,53	0,00805063

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Apr 27, 2017	5.707,03	-0,00340555	May 23, 2017	5.730,61	-0,00327545	Jun 16, 2017	5.723,64	-0,00911434
Apr 28, 2017	5.685,30	-0,00380759	May 24, 2017	5.703,43	-0,00474295	Jun 19, 2017	5.741,91	0,00319255
May 02, 2017	5.675,81	-0,00166922	May 26, 2017	5.716,82	0,00234631	Jun 20, 2017	5.791,90	0,00870703
May 03, 2017	5.647,37	-0,00501074	May 29, 2017	5.712,33	-0,00078435	Jun 21, 2017	5.818,55	0,00460090
May 04, 2017	5.669,44	0,00390890	May 30, 2017	5.693,39	-0,00331563	Jun 22, 2017	5.829,71	0,00191732
May 05, 2017	5.683,38	0,00245774	May 31, 2017	5.738,16	0,00786245	Jul 03, 2017	5.910,24	0,01381356
May 08, 2017	5.707,86	0,00430818	Jun 02, 2017	5.742,45	0,00074780	Jul 04, 2017	5.865,36	-0,00759242
May 09, 2017	5.697,06	-0,00189318	Jun 05, 2017	5.748,24	0,00100811	Jul 05, 2017	5.825,05	-0,00687255
May 10, 2017	5.653,01	-0,00773171	Jun 06, 2017	5.707,83	-0,00702894	Jul 06, 2017	5.849,58	0,00420957
May 12, 2017	5.675,22	0,00392853	Jun 07, 2017	5.717,33	0,00166333	Jul 07, 2017	5.814,79	-0,00594607
May 15, 2017	5.688,87	0,00240590	Jun 08, 2017	5.702,92	-0,00251919	Jul 10, 2017	5.771,51	-0,00744429
May 16, 2017	5.647,00	-0,00736016	Jun 09, 2017	5.675,52	-0,00480438	Jul 11, 2017	5.773,33	0,00031534
May 17, 2017	5.615,49	-0,00557942	Jun 12, 2017	5.691,44	0,00280379	Jul 12, 2017	5.819,13	0,00793407
May 18, 2017	5.645,45	0,00533506	Jun 13, 2017	5.707,65	0,00284796	Jul 13, 2017	5.830,04	0,00187519
May 19, 2017	5.791,88	0,02593823	Jun 14, 2017	5.792,90	0,01493646	Jul 14, 2017	5.831,80	0,00030034
May 22, 2017	5.749,45	-0,00732732	Jun 15, 2017	5.776,28	-0,00286800	Jul 17, 2017	5.841,28	0,00162643

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Jul 18, 2017	5.822,35	-0,00324039	Aug 09, 2017	5.824,01	0,00231372	Sep 04, 2017	5.813,74	-0,00858075
Jul 19, 2017	5.806,69	-0,00268998	Aug 10, 2017	5.825,95	0,00033293	Sep 05, 2017	5.829,98	0,00279304
Jul 20, 2017	5.825,21	0,00318908	Aug 11, 2017	5.766,14	-0,01026580	Sep 06, 2017	5.824,14	-0,00100189
Jul 21, 2017	5.765,42	-0,01026298	Aug 14, 2017	5.801,49	0,00613062	Sep 07, 2017	5.832,31	0,00140330
Jul 24, 2017	5.801,59	0,00627239	Aug 15, 2017	5.835,04	0,00578352	Sep 08, 2017	5.857,12	0,00425355
Jul 25, 2017	5.813,54	0,00205944	Aug 16, 2017	5.891,95	0,00975280	Sep 11, 2017	5.871,88	0,00252035
Jul 26, 2017	5.800,21	-0,00229275	Aug 18, 2017	5.893,84	0,00032112	Sep 12, 2017	5.872,38	0,00008447
Jul 27, 2017	5.819,74	0,00336850	Aug 21, 2017	5.861,00	-0,00557141	Sep 13, 2017	5.845,73	-0,00453700
Jul 28, 2017	5.831,03	0,00193875	Aug 22, 2017	5.880,30	0,00329176	Sep 14, 2017	5.852,00	0,00107223
Jul 31, 2017	5.840,94	0,00169987	Aug 23, 2017	5.914,02	0,00573559	Sep 15, 2017	5.872,39	0,00348428
Aug 01, 2017	5.805,21	-0,00611785	Aug 24, 2017	5.894,12	-0,00336607	Sep 18, 2017	5.884,61	0,00208075
Aug 02, 2017	5.824,25	0,00328050	Aug 25, 2017	5.915,36	0,00360461	Sep 19, 2017	5.901,33	0,00284046
Aug 03, 2017	5.780,58	-0,00749848	Aug 28, 2017	5.903,34	-0,00203234	Sep 20, 2017	5.906,57	0,00088912
Aug 04, 2017	5.777,48	-0,00053524	Aug 29, 2017	5.888,21	-0,00256279	Sep 22, 2017	5.911,71	0,00086937
Aug 07, 2017	5.749,29	-0,00487929	Aug 30, 2017	5.872,51	-0,00266736	Sep 25, 2017	5.894,61	-0,00289189
Aug 08, 2017	5.810,56	0,01065714	Aug 31, 2017	5.864,06	-0,00143840	Sep 26, 2017	5.863,96	-0,00519966

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Sep 27, 2017	5.863,03	-0,00015945	Oct 19, 2017	5.910,53	-0,00314899	Nov 10, 2017	6.021,83	-0,00341450
Sep 28, 2017	5.841,05	-0,00374892	Oct 20, 2017	5.929,55	0,00321782	Nov 13, 2017	6.021,46	-0,00006178
Sep 29, 2017	5.900,85	0,01023909	Oct 23, 2017	5.950,03	0,00345338	Nov 14, 2017	5.988,29	-0,00550764
Oct 02, 2017	5.914,03	0,00223290	Oct 24, 2017	5.952,08	0,00034454	Nov 15, 2017	5.972,31	-0,00266871
Oct 03, 2017	5.939,45	0,00429876	Oct 25, 2017	6.025,43	0,01232478	Nov 16, 2017	6.037,91	0,01098335
Oct 04, 2017	5.951,48	0,00202409	Oct 26, 2017	5.995,85	-0,00491035	Nov 17, 2017	6.051,73	0,00228970
Oct 05, 2017	5.901,91	-0,00832886	Oct 27, 2017	5.975,28	-0,00343004	Nov 20, 2017	6.053,28	0,00025613
Oct 06, 2017	5.905,38	0,00058828	Oct 30, 2017	5.974,08	-0,00020150	Nov 21, 2017	6.031,86	-0,00353858
Oct 09, 2017	5.914,93	0,00161802	Oct 31, 2017	6.005,78	0,00530743	Nov 22, 2017	6.069,79	0,00628711
Oct 10, 2017	5.905,76	-0,00155048	Nov 01, 2017	6.038,15	0,00538847	Nov 23, 2017	6.063,25	-0,00107747
Oct 11, 2017	5.882,79	-0,00389027	Nov 02, 2017	6.031,11	-0,00116576	Nov 24, 2017	6.067,14	0,00064273
Oct 12, 2017	5.926,20	0,00738035	Nov 03, 2017	6.039,54	0,00139842	Nov 27, 2017	6.064,59	-0,00042079
Oct 13, 2017	5.924,12	-0,00035098	Nov 06, 2017	6.050,82	0,00186802	Nov 28, 2017	6.070,72	0,00101029
Oct 16, 2017	5.949,70	0,00431743	Nov 07, 2017	6.060,45	0,00159152	Nov 29, 2017	6.061,37	-0,00154002
Oct 17, 2017	5.947,33	-0,00039851	Nov 08, 2017	6.049,38	-0,00182643	Nov 30, 2017	5.952,14	-0,01802052
Oct 18, 2017	5.929,20	-0,00304826	Nov 09, 2017	6.042,46	-0,00114458	Dec 01, 2017	5.952,14	0,00000000

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Dec 04, 2017	5.998,20	0,00773789	Dec 28, 2017	6.314,05	0,00587542	Jan 22, 2018	6.500,53	0,00148408
Dec 05, 2017	6.000,47	0,00037995	Dec 29, 2017	6.355,65	0,00658975	Jan 23, 2018	6.635,33	0,02073754
Dec 06, 2017	6.035,51	0,00583854	Jan 02, 2018	6.339,24	-0,00258290	Jan 24, 2018	6.615,49	-0,00299035
Dec 07, 2017	6.006,84	-0,00475072	Jan 03, 2018	6.251,48	-0,01384378	Jan 25, 2018	6.615,33	-0,00002479
Dec 08, 2017	6.030,96	0,00401593	Jan 04, 2018	6.292,32	0,00653317	Jan 26, 2018	6.660,62	0,00684622
Dec 11, 2017	6.026,63	-0,00071713	Jan 05, 2018	6.353,74	0,00976063	Jan 29, 2018	6.680,62	0,00300287
Dec 12, 2017	6.032,37	0,00095211	Jan 08, 2018	6.385,40	0,00498384	Jan 30, 2018	6.575,49	-0,01573612
Dec 13, 2017	6.054,60	0,00368562	Jan 09, 2018	6.373,14	-0,00192000	Jan 31, 2018	6.605,63	0,00458354
Dec 14, 2017	6.113,65	0,00975274	Jan 10, 2018	6.371,17	-0,00030911	Feb 01, 2018	6.598,46	-0,00108574
Dec 15, 2017	6.119,42	0,00094313	Jan 11, 2018	6.386,34	0,00238025	Feb 02, 2018	6.628,82	0,00460123
Dec 18, 2017	6.133,96	0,00237670	Jan 12, 2018	6.370,07	-0,00254825	Feb 05, 2018	6.589,68	-0,00590527
Dec 19, 2017	6.167,67	0,00549449	Jan 15, 2018	6.382,20	0,00190422	Feb 06, 2018	6.478,54	-0,01686456
Dec 20, 2017	6.109,48	-0,00943371	Jan 16, 2018	6.429,69	0,00744211	Feb 07, 2018	6.534,87	0,00869424
Dec 21, 2017	6.183,39	0,01209742	Jan 17, 2018	6.444,52	0,00230586	Feb 08, 2018	6.544,63	0,00149429
Dec 22, 2017	6.221,01	0,00608436	Jan 18, 2018	6.472,67	0,00436774	Feb 09, 2018	6.505,52	-0,00597604
Dec 27, 2017	6.277,17	0,00902618	Jan 19, 2018	6.490,90	0,00281646	Feb 12, 2018	6.523,45	0,00275627

Date	Data	Return	Date	Data	Return	Date	Data	Return
Feb 13, 2018	6.578,18	0,00838881	Mar 08, 2018	6.443,02	0,01173852	Apr 02, 2018	6.240,57	0,00833481
Feb 14, 2018	6.594,40	0,00246618	Mar 09, 2018	6.433,32	-0,00150535	Apr 03, 2018	6.229,01	-0,00185207
Feb 15, 2018	6.591,58	-0,00042748	Mar 12, 2018	6.500,69	0,01047111	Apr 04, 2018	6.157,10	-0,01154549
Feb 19, 2018	6.689,29	0,01482269	Mar 13, 2018	6.412,85	-0,01351242	Apr 05, 2018	6.183,23	0,00424405
Feb 20, 2018	6.662,88	-0,00394825	Mar 14, 2018	6.382,62	-0,00471288	Apr 06, 2018	6.175,05	-0,00132213
Feb 21, 2018	6.643,40	-0,00292306	Mar 15, 2018	6.321,90	-0,00951317	Apr 09, 2018	6.246,13	0,01151067
Feb 22, 2018	6.593,06	-0,00757745	Mar 16, 2018	6.304,95	-0,00268147	Apr 10, 2018	6.325,82	0,01275782
Feb 23, 2018	6.619,80	0,00405639	Mar 19, 2018	6.289,57	-0,00243935	Apr 11, 2018	6.360,93	0,00555090
Feb 26, 2018	6.554,67	-0,00983881	Mar 20, 2018	6.243,58	-0,00731290	Apr 12, 2018	6.310,80	-0,00788092
Feb 27, 2018	6.598,93	0,00675137	Mar 21, 2018	6.312,83	0,01109204	Apr 13, 2018	6.270,33	-0,00641361
Feb 28, 2018	6.597,22	-0,00025883	Mar 22, 2018	6.254,07	-0,00930755	Apr 16, 2018	6.286,75	0,00261884
Mar 01, 2018	6.606,05	0,00133920	Mar 23, 2018	6.210,70	-0,00693564	Apr 17, 2018	6.285,76	-0,00015684
Mar 02, 2018	6.582,32	-0,00359322	Mar 26, 2018	6.200,17	-0,00169482	Apr 18, 2018	6.320,01	0,00544771
Mar 05, 2018	6.550,59	-0,00481943	Mar 27, 2018	6.209,35	0,00148028	Apr 19, 2018	6.355,90	0,00567974
Mar 06, 2018	6.500,11	-0,00770648	Mar 28, 2018	6.140,84	-0,01103384	Apr 20, 2018	6.337,70	-0,00286442
Mar 07, 2018	6.368,27	-0,02028335	Mar 29, 2018	6.188,99	0,00784095	Apr 23, 2018	6.308,15	-0,00466211

Date	Data	Return
Apr 24, 2018	6.229,64	-0,01244628
Apr 25, 2018	6.079,85	-0,02404394
Apr 26, 2018	5.909,20	-0,02806846
Apr 27, 2018	5.919,24	0,00169905
Apr 30, 2018	5.994,60	0,01273086



Lampiran 2

Data Harian Saham *Jakarta Islamic Index* (JII)

Date	ADRO	AKRA	ASII	BSDE	ICBP	INDF
02-Mei-14	1.140,00	4.655,00	7.425,00	1.540,00	4.987,50	7.050,00
05-Mei-14	1.165,00	4.615,00	7.425,00	1.540,00	4.987,50	7.025,00
06-Mei-14	1.180,00	4.575,00	7.400,00	1.525,00	4.987,50	7.025,00
07-Mei-14	1.135,00	4.555,00	7.500,00	1.565,00	5.000,00	7.025,00
08-Mei-14	1.100,00	4.555,00	7.475,00	1.575,00	4.987,50	7.025,00
09-Mei-14	1.120,00	4.550,00	7.475,00	1.575,00	4.987,50	7.050,00
12-Mei-14	1.195,00	4.655,00	7.500,00	1.575,00	4.975,00	7.075,00
13-Mei-14	1.230,00	4.660,00	7.425,00	1.580,00	5.000,00	7.050,00
14-Mei-14	1.235,00	4.710,00	7.575,00	1.600,00	5.150,00	7.050,00
16-Mei-14	1.245,00	4.640,00	7.675,00	1.600,00	5.162,50	7.100,00
19-Mei-14	1.275,00	4.560,00	7.700,00	1.530,00	5.112,50	7.025,00
20-Mei-14	1.300,00	4.380,00	7.500,00	1.525,00	4.987,50	6.775,00
21-Mei-14	1.285,00	4.420,00	7.500,00	1.560,00	5.025,00	6.750,00
22-Mei-14	1.300,00	4.445,00	7.600,00	1.590,00	4.987,50	6.775,00
23-Mei-14	1.305,00	4.435,00	7.500,00	1.580,00	5.100,00	6.700,00
26-Mei-14	1.305,00	4.440,00	7.450,00	1.560,00	5.087,50	6.775,00
28-Mei-14	1.290,00	4.460,00	7.450,00	1.605,00	5.137,50	6.800,00
30-Mei-14	1.225,00	4.125,00	7.075,00	1.610,00	5.100,00	6.825,00
02-Jun-14	1.270,00	4.300,00	7.225,00	1.555,00	5.037,50	6.875,00
03-Jun-14	1.275,00	4.360,00	7.225,00	1.545,00	5.037,50	6.950,00
04-Jun-14	1.280,00	4.385,00	7.175,00	1.575,00	5.100,00	6.900,00
05-Jun-14	1.280,00	4.345,00	7.150,00	1.585,00	5.050,00	6.850,00
06-Jun-14	1.320,00	4.295,00	7.200,00	1.600,00	5.050,00	6.800,00
09-Jun-14	1.280,00	4.260,00	7.225,00	1.570,00	5.012,50	6.800,00
10-Jun-14	1.300,00	4.395,00	7.400,00	1.580,00	5.100,00	6.850,00
11-Jun-14	1.325,00	4.520,00	7.525,00	1.595,00	5.100,00	6.900,00

12-Jun-14	1.270,00	4.550,00	7.450,00	1.580,00	5.100,00	6.875,00
13-Jun-14	1.280,00	4.605,00	7.400,00	1.575,00	5.112,50	6.875,00
16-Jun-14	1.225,00	4.600,00	7.250,00		5.000,00	6.800,00
17-Jun-14	1.285,00	4.550,00	7.225,00	1.575,00	5.000,00	6.825,00
18-Jun-14	1.265,00	4.580,00	7.175,00	1.580,00	5.000,00	6.825,00
19-Jun-14	1.230,00	4.510,00	7.150,00	1.570,00	5.050,00	6.825,00
20-Jun-14	1.185,00	4.410,00	7.150,00	1.525,00	5.050,00	6.825,00
23-Jun-14	1.155,00	4.435,00	7.225,00	1.565,00	4.987,50	6.825,00
24-Jun-14	1.135,00	4.500,00	7.275,00	1.515,00	5.000,00	6.825,00
25-Jun-14	1.145,00	4.530,00	7.200,00	1.500,00	4.987,50	6.775,00
26-Jun-14	1.200,00	4.435,00	7.225,00	1.470,00	5.000,00	6.825,00
27-Jun-14	1.185,00	4.380,00	7.350,00	1.470,00	4.950,00	6.800,00
30-Jun-14	1.175,00	4.330,00	7.275,00	1.435,00	5.000,00	6.700,00
01-Jul-14	1.165,00	4.280,00	7.350,00	1.485,00	5.037,50	6.750,00
02-Jul-14	1.200,00	4.370,00	7.450,00	1.470,00	5.112,50	6.825,00
03-Jul-14	1.190,00	4.485,00	7.350,00	1.500,00	5.075,00	6.825,00
04-Jul-14	1.190,00	4.520,00	7.350,00	1.505,00	5.037,50	6.800,00
07-Jul-14	1.195,00	4.575,00	7.500,00	1.555,00	5.112,50	6.900,00
08-Jul-14	1.180,00	4.515,00	7.650,00	1.590,00	5.112,50	6.900,00
09-Jul-14	1.180,00	4.515,00	7.650,00	1.590,00	5.112,50	6.900,00
10-Jul-14	1.180,00	4.715,00	7.825,00	1.590,00	5.175,00	7.075,00
11-Jul-14	1.130,00	4.655,00	7.550,00	1.620,00	5.037,50	7.100,00
14-Jul-14	1.105,00	4.550,00	7.500,00	1.555,00	5.012,50	7.050,00
15-Jul-14	1.145,00	4.625,00	7.600,00	1.600,00	4.987,50	7.050,00
16-Jul-14	1.150,00	4.710,00	7.600,00	1.630,00	5.250,00	7.075,00
17-Jul-14	1.110,00	4.550,00	7.600,00	1.660,00	5.250,00	6.975,00
18-Jul-14	1.115,00	4.510,00	7.650,00	1.620,00	5.237,50	7.075,00
21-Jul-14	1.130,00	4.520,00	7.725,00	1.635,00	5.250,00	7.050,00
22-Jul-14	1.095,00	4.405,00	7.725,00	1.665,00	5.225,00	7.000,00

23-Jul-14	1.105,00	4.435,00	7.700,00	1.650,00	5.262,50	7.050,00
24-Jul-14	1.155,00	4.495,00	7.675,00	1.650,00	5.237,50	7.075,00
25-Jul-14	1.185,00	4.400,00	7.725,00	1.610,00	5.225,00	7.075,00
04-Agu-14	1.235,00	4.620,00	7.900,00	1.585,00	5.300,00	7.175,00
05-Agu-14	1.255,00	4.620,00	7.800,00	1.575,00	5.275,00	7.075,00
06-Agu-14	1.255,00	4.650,00	7.625,00	1.600,00	5.175,00	7.050,00
07-Agu-14	1.270,00	4.605,00	7.675,00	1.570,00	5.237,50	7.000,00
08-Agu-14	1.255,00	4.600,00	7.550,00	1.600,00	5.175,00	6.975,00
11-Agu-14	1.265,00	4.690,00	7.650,00	1.600,00	5.187,50	7.075,00
12-Agu-14	1.265,00	4.675,00	7.650,00	1.615,00	5.187,50	7.100,00
13-Agu-14	1.285,00	4.800,00	7.725,00	1.620,00	5.250,00	7.125,00
14-Agu-14	1.295,00	4.800,00	7.725,00	1.630,00	5.225,00	7.150,00
15-Agu-14	1.295,00	4.930,00	7.650,00	1.640,00	5.237,50	7.100,00
18-Agu-14	1.320,00	5.050,00	7.675,00	1.630,00	5.225,00	7.125,00
19-Agu-14	1.330,00	4.950,00	7.675,00	1.625,00	5.112,50	7.000,00
20-Agu-14	1.320,00	4.845,00	7.725,00	1.615,00	5.137,50	7.075,00
21-Agu-14	1.280,00	4.990,00	7.775,00	1.630,00	5.125,00	7.125,00
22-Agu-14	1.255,00	5.050,00	7.725,00	1.630,00	5.050,00	7.100,00
25-Agu-14	1.230,00	5.000,00	7.625,00	1.640,00	5.150,00	7.075,00
26-Agu-14	1.270,00	4.980,00	7.600,00	1.630,00	5.137,50	7.000,00
27-Agu-14	1.340,00	4.915,00	7.600,00	1.630,00	5.250,00	6.950,00
28-Agu-14	1.315,00	5.100,00	7.675,00	1.630,00	5.275,00	6.950,00
29-Agu-14	1.315,00	5.250,00	7.575,00	1.625,00	5.250,00	6.875,00
01-Sep-14	1.320,00	5.500,00	7.625,00	1.605,00	5.450,00	7.025,00
02-Sep-14	1.335,00	5.675,00	7.725,00	1.620,00	5.450,00	7.025,00
03-Sep-14	1.370,00	5.600,00	7.675,00	1.630,00	5.475,00	7.075,00
04-Sep-14	1.375,00	5.300,00	7.550,00	1.640,00	5.450,00	7.025,00
05-Sep-14	1.355,00	5.250,00	7.650,00	1.630,00	5.450,00	6.975,00
08-Sep-14	1.385,00	5.300,00	7.575,00	1.645,00	5.487,50	7.000,00

09-Sep-14	1.330,00	5.325,00	7.500,00	1.610,00	5.425,00	7.000,00
10-Sep-14	1.285,00	5.325,00	7.325,00	1.590,00	5.387,50	6.950,00
11-Sep-14	1.285,00	5.250,00	7.250,00	1.530,00	5.325,00	6.950,00
12-Sep-14	1.305,00	5.225,00	7.225,00	1.540,00	5.637,50	7.050,00
15-Sep-14	1.275,00	5.225,00	7.300,00	1.550,00	5.625,00	7.025,00
16-Sep-14	1.270,00	5.225,00	7.250,00	1.520,00	5.487,50	6.975,00
17-Sep-14	1.320,00	5.225,00	7.275,00	1.520,00	5.600,00	7.075,00
18-Sep-14	1.290,00	5.250,00	7.375,00	1.605,00	5.612,50	7.100,00
19-Sep-14	1.265,00	5.250,00	7.350,00	1.595,00	5.650,00	7.100,00
22-Sep-14	1.255,00	5.250,00	7.350,00	1.590,00	5.600,00	7.125,00
23-Sep-14	1.270,00	5.225,00	7.250,00	1.600,00	5.412,50	7.025,00
24-Sep-14	1.265,00	5.275,00	7.200,00	1.555,00	5.500,00	7.050,00
25-Sep-14	1.275,00	5.225,00	7.175,00	1.570,00	5.575,00	6.925,00
26-Sep-14	1.195,00	5.200,00	7.000,00	1.635,00	5.650,00	6.950,00
29-Sep-14	1.165,00	5.325,00	7.050,00	1.600,00	5.675,00	6.975,00
30-Sep-14	1.175,00	5.450,00	7.050,00	1.570,00	5.675,00	7.000,00
01-Okt-14	1.160,00	5.350,00	7.000,00	1.545,00	5.600,00	6.975,00
02-Okt-14	1.120,00	5.175,00	6.600,00	1.565,00	5.375,00	6.825,00
03-Okt-14	1.105,00	5.150,00	6.600,00	1.500,00	5.475,00	6.775,00
06-Okt-14	1.140,00	5.050,00	6.725,00	1.450,00	5.462,50	6.775,00
07-Okt-14	1.140,00	5.025,00	6.800,00	1.475,00	5.425,00	6.875,00
08-Okt-14	1.155,00	4.880,00	6.700,00	1.480,00	5.300,00	6.725,00
09-Okt-14	1.140,00	4.870,00	6.725,00	1.445,00	5.537,50	6.775,00
10-Okt-14	1.090,00	4.760,00	6.500,00	1.500,00	5.550,00	6.850,00
13-Okt-14	1.010,00	4.800,00	6.350,00	1.460,00	5.512,50	6.800,00
14-Okt-14	1.010,00	4.705,00	6.400,00	1.435,00	5.512,50	6.950,00
15-Okt-14	940	4.805,00	6.400,00	1.455,00	5.700,00	7.000,00
16-Okt-14	965	4.880,00	6.350,00	1.475,00	5.662,50	6.825,00
17-Okt-14	980	4.920,00	6.550,00	1.495,00	5.700,00	6.975,00

20-Okt-14	960	4.890,00	6.600,00	1.540,00	5.500,00	6.900,00
21-Okt-14	975	4.810,00	6.500,00	1.580,00	5.662,50	6.800,00
22-Okt-14	1.030,00	4.965,00	6.550,00	1.570,00	5.587,50	6.775,00
23-Okt-14	1.050,00	4.905,00	6.700,00	1.600,00	5.687,50	6.750,00
24-Okt-14	1.055,00	4.920,00	6.600,00	1.600,00	5.700,00	6.650,00
27-Okt-14	1.045,00	4.945,00	6.525,00	1.585,00	5.550,00	6.475,00
28-Okt-14	1.030,00	4.805,00	6.650,00	1.525,00	5.450,00	6.400,00
29-Okt-14	1.100,00	4.765,00	6.875,00	1.520,00	5.525,00	6.575,00
30-Okt-14	-	4.800,00	6.900,00	1.565,00	5.500,00	6.600,00
31-Okt-14	1.135,00	4.925,00	6.775,00	1.570,00	5.525,00	6.825,00
03-Nov-14	1.150,00	4.850,00	6.875,00	1.605,00	5.500,00	6.850,00
04-Nov-14	1.140,00	4.880,00	6.775,00	1.595,00	5.450,00	6.725,00
05-Nov-14	1.100,00	4.840,00	6.950,00	1.590,00	5.425,00	6.625,00
06-Nov-14	1.080,00	4.820,00	6.950,00	1.575,00	5.400,00	6.500,00
10-Nov-14	1.085,00	4.685,00	6.725,00	1.540,00	5.525,00	6.425,00
11-Nov-14	1.090,00	4.565,00	6.875,00	1.525,00	5.587,50	6.525,00
12-Nov-14	1.020,00	4.620,00	7.100,00	1.535,00	5.587,50	6.550,00
13-Nov-14	-	4.640,00	7.100,00	1.545,00	5.625,00	6.575,00
14-Nov-14	1.000,00	4.685,00	7.175,00	1.550,00	5.512,50	6.575,00
17-Nov-14	1.005,00	4.660,00	7.125,00	1.520,00	5.512,50	6.675,00
18-Nov-14	-	4.695,00	7.200,00	1.550,00	5.500,00	6.650,00
19-Nov-14	1.030,00	4.705,00	7.150,00	1.580,00	5.575,00	6.650,00
27-Nov-14	1.100,00	4.650,00	7.100,00	1.715,00	5.687,50	6.725,00
28-Nov-14	1.080,00	4.650,00	7.125,00	1.735,00	5.625,00	6.700,00
01-Des-14	1.065,00	4.605,00	7.125,00	1.770,00	5.700,00	6.625,00
02-Des-14	1.085,00	4.600,00	7.000,00	1.820,00	5.700,00	6.675,00
03-Des-14	1.095,00	4.435,00	6.900,00	1.835,00	5.700,00	6.600,00
04-Des-14	1.135,00	4.520,00	6.975,00	1.820,00	5.800,00	6.625,00
05-Des-14	1.120,00	4.525,00	7.100,00	1.830,00	5.875,00	6.675,00

08-Des-14	1.095,00	4.535,00	7.100,00	1.845,00	5.800,00	6.625,00
09-Des-14	1.090,00	4.475,00	7.100,00	1.840,00	5.925,00	6.650,00
10-Des-14	1.065,00	4.570,00	7.150,00	1.840,00	5.900,00	6.600,00
11-Des-14	1.060,00	4.595,00	7.100,00	1.825,00	5.750,00	6.525,00
12-Des-14	1.025,00	4.670,00	7.175,00	1.810,00	5.850,00	6.550,00
15-Des-14	1.025,00	4.670,00	7.025,00	1.785,00	5.900,00	6.575,00
16-Des-14	1.040,00	4.550,00	7.100,00	1.695,00	5.750,00	6.525,00
17-Des-14	1.050,00	4.430,00	7.025,00	1.660,00	5.887,50	6.400,00
18-Des-14	1.065,00	4.330,00	7.200,00	1.765,00	6.000,00	6.450,00
19-Des-14	1.060,00	4.285,00	7.200,00	1.840,00	6.162,50	6.550,00
22-Des-14	1.060,00	4.175,00	7.125,00	1.830,00	6.137,50	6.550,00
23-Des-14	1.055,00	4.205,00	7.275,00	1.795,00	6.137,50	6.625,00
24-Des-14	1.060,00	4.080,00	7.325,00	1.795,00	6.200,00	6.600,00
29-Des-14	1.040,00	4.080,00	7.350,00	1.790,00	6.250,00	6.625,00
30-Des-14	1.040,00	4.120,00	7.425,00	1.790,00	6.550,00	6.750,00
02-Jan-15	1.040,00	4.500,00	7.400,00	1.805,00	6.575,00	7.450,00
05-Jan-15	1.025,00	4.550,00	7.225,00	1.865,00	6.575,00	7.475,00
06-Jan-15	1.010,00	4.550,00	7.050,00	1.925,00	6.425,00	7.375,00
07-Jan-15	1.010,00	4.540,00	7.150,00	1.900,00	6.500,00	7.275,00
08-Jan-15	985	4.575,00	7.075,00	1.930,00	6.500,00	7.250,00
09-Jan-15	1.005,00	4.605,00	7.025,00	1.975,00	6.475,00	7.400,00
12-Jan-15	995	4.580,00	7.000,00	1.960,00	6.250,00	7.425,00
13-Jan-15	965	4.585,00	7.175,00	1.935,00	6.362,50	7.425,00
14-Jan-15	945	4.530,00	7.050,00	1.970,00	6.350,00	7.425,00
15-Jan-15	935	4.580,00	7.275,00	1.960,00	6.400,00	7.450,00
16-Jan-15	935	4.590,00	7.300,00	1.970,00	6.362,50	7.300,00
19-Jan-15	945	4.510,00	7.425,00	1.980,00	6.537,50	7.325,00
20-Jan-15	980	4.510,00	7.450,00	2.005,00	6.700,00	7.375,00
21-Jan-15	1.005,00	4.575,00	7.675,00	2.020,00	7.250,00	7.425,00

22-Jan-15	1.015,00	4.530,00	7.750,00	2.060,00	7.337,50	7.625,00
23-Jan-15	1.000,00	4.460,00	8.075,00	2.145,00	7.400,00	7.625,00
26-Jan-15	980	4.455,00	8.025,00	2.060,00	7.050,00	7.475,00
27-Jan-15	1.000,00	4.610,00	7.825,00	2.065,00	7.387,50	7.475,00
28-Jan-15	995	4.620,00	7.825,00	2.100,00	7.350,00	7.400,00
29-Jan-15	985	4.700,00	7.750,00	1.990,00	7.350,00	7.375,00
30-Jan-15	1.000,00	4.695,00	7.850,00	1.995,00	7.250,00	7.550,00
02-Feb-15	995	4.650,00	7.750,00	2.020,00	7.150,00	7.600,00
03-Feb-15	990	4.585,00	7.625,00	2.005,00	7.150,00	7.450,00
04-Feb-15	1.000,00	4.590,00	7.725,00	2.090,00	7.050,00	7.500,00
05-Feb-15	995	4.565,00	7.550,00	2.045,00	7.037,50	7.300,00
06-Feb-15	995	4.605,00	7.600,00	2.030,00	7.200,00	7.500,00
09-Feb-15	980	4.675,00	7.575,00	2.070,00	7.262,50	7.475,00
10-Feb-15	995	4.700,00	7.625,00	2.095,00	7.087,50	7.350,00
11-Feb-15	980	4.760,00	7.875,00	2.100,00	7.037,50	7.350,00
12-Feb-15	985	4.855,00	7.925,00	2.085,00	7.112,50	7.350,00
13-Feb-15	1.000,00	4.895,00	7.950,00	2.095,00	7.112,50	7.400,00
16-Feb-15	990	4.790,00	7.800,00	2.110,00	7.187,50	7.325,00
17-Feb-15	1.000,00	4.815,00	7.800,00	2.055,00	7.100,00	7.400,00
18-Feb-15	995	4.860,00	7.950,00	2.020,00	7.150,00	7.425,00
20-Feb-15	995	4.870,00	7.850,00	2.125,00	7.100,00	7.350,00
23-Feb-15	980	4.810,00	7.900,00	2.120,00	7.025,00	7.350,00
24-Feb-15	965	4.840,00	8.000,00	2.095,00	7.012,50	7.350,00
25-Feb-15	960	4.845,00	8.150,00	2.080,00	7.025,00	7.425,00
26-Feb-15	945	4.845,00	8.050,00	2.120,00	7.112,50	7.425,00
27-Feb-15	960	4.870,00	7.850,00	2.200,00	7.150,00	7.400,00
02-Mar-15	1.020,00	4.975,00	7.875,00	2.220,00	7.162,50	7.425,00
03-Mar-15	1.015,00	4.990,00	8.000,00	2.200,00	7.362,50	7.425,00
04-Mar-15	985	5.050,00	7.875,00	2.190,00	7.275,00	7.450,00

05-Mar-15	1.005,00	5.075,00	7.850,00	2.150,00	7.187,50	7.450,00
06-Mar-15	985	4.975,00	8.075,00	2.140,00	7.262,50	7.475,00
09-Mar-15	990	5.000,00	7.950,00	2.090,00	7.112,50	7.375,00
10-Mar-15	985	5.175,00	7.975,00	2.050,00	7.250,00	7.475,00
11-Mar-15	955	5.150,00	7.850,00	2.060,00	7.150,00	7.350,00
12-Mar-15	970	5.075,00	7.900,00	2.000,00	7.300,00	7.325,00
13-Mar-15	970	5.125,00	7.875,00	2.030,00	7.312,50	7.325,00
16-Mar-15	945	5.025,00	7.975,00	2.025,00	7.500,00	7.350,00
17-Mar-15	955	5.000,00	8.000,00	2.015,00	7.450,00	7.325,00
18-Mar-15	955	5.025,00	7.975,00	2.070,00	7.450,00	7.400,00
19-Mar-15	970	4.955,00	8.050,00	2.050,00	7.425,00	7.400,00
20-Mar-15	950	4.800,00	8.100,00	2.035,00	7.550,00	7.425,00
23-Mar-15	970	5.025,00	8.175,00	2.020,00	7.400,00	7.400,00
24-Mar-15	975	5.075,00	8.150,00	2.020,00	7.350,00	7.475,00
25-Mar-15	965	5.000,00	8.200,00	2.055,00	7.175,00	7.425,00
26-Mar-15	945	4.995,00	8.150,00	2.040,00	7.087,50	7.375,00
27-Mar-15	950	4.995,00	8.200,00	2.005,00	7.050,00	7.425,00
30-Mar-15	960	5.000,00	8.375,00	2.005,00	7.100,00	7.475,00
31-Mar-15	950	5.125,00	8.575,00	2.100,00	7.337,50	7.450,00
01-Apr-15	960	5.350,00	8.175,00	2.135,00	7.200,00	7.375,00
02-Apr-15	980	5.525,00	8.075,00	2.150,00	7.162,50	7.375,00
06-Apr-15	980	5.525,00	8.200,00	2.170,00	7.162,50	7.375,00
07-Apr-15	980	5.600,00	8.150,00	2.170,00	7.175,00	7.400,00
08-Apr-15	965	5.575,00	7.975,00	2.195,00	7.250,00	7.350,00
09-Apr-15	980	5.450,00	8.150,00	2.155,00	7.237,50	7.375,00
10-Apr-15	975	5.225,00	8.150,00	2.155,00	7.125,00	7.375,00
13-Apr-15	955	5.125,00	8.175,00	2.150,00	7.100,00	7.350,00
14-Apr-15	955	5.000,00	8.200,00	2.070,00	7.075,00	7.350,00
15-Apr-15	960	5.025,00	8.175,00	2.060,00	7.087,50	7.400,00

16-Apr-15	965	5.075,00	8.050,00	2.150,00	7.200,00	7.450,00
17-Apr-15	960	5.325,00	7.975,00	2.140,00	7.175,00	7.350,00
20-Apr-15	950	5.375,00	7.700,00	2.135,00	7.100,00	7.450,00
21-Apr-15	975	5.500,00	7.925,00	2.100,00	7.150,00	7.425,00
22-Apr-15	970	5.500,00	7.900,00	2.115,00	7.125,00	7.400,00
23-Apr-15	980	5.400,00	7.900,00	2.140,00	7.050,00	7.400,00
24-Apr-15	970	5.150,00	7.875,00	2.125,00	7.050,00	7.375,00
27-Apr-15	920	5.100,00	7.450,00	2.110,00	6.900,00	7.200,00
28-Apr-15	930	5.200,00	7.375,00	2.035,00	6.550,00	7.125,00
29-Apr-15	895	5.200,00	7.100,00	1.960,00	6.325,00	6.700,00
30-Apr-15	875	5.200,00	6.850,00	1.860,00	6.600,00	6.750,00
04-Mei-15	845	5.000,00	7.100,00	1.865,00	6.800,00	6.875,00
05-Mei-15	870	5.025,00	7.275,00	1.890,00	6.862,50	6.875,00
06-Mei-15	875	5.275,00	7.350,00	1.935,00	6.837,50	6.800,00
07-Mei-15	855	5.200,00	7.200,00	1.905,00	6.950,00	6.750,00
08-Mei-15	860	5.300,00	7.400,00	1.855,00	6.887,50	6.650,00
11-Mei-15	905	5.325,00	7.325,00	1.805,00	6.862,50	6.650,00
12-Mei-15	915	5.100,00	7.375,00	1.835,00	6.837,50	6.925,00
13-Mei-15	930	5.225,00	7.525,00	1.840,00	6.812,50	7.200,00
15-Mei-15	905	5.375,00	7.500,00	1.945,00	6.800,00	7.175,00
18-Mei-15	880	5.425,00	7.550,00	1.920,00	6.875,00	7.050,00
19-Mei-15	895	5.600,00	7.700,00	1.950,00	6.850,00	7.050,00
20-Mei-15	890	5.725,00	7.850,00	1.975,00	7.000,00	6.925,00
21-Mei-15	880	5.600,00	7.825,00	1.980,00	6.900,00	6.850,00
22-Mei-15	885	5.600,00	7.575,00	1.980,00	6.962,50	6.875,00
25-Mei-15	875	5.550,00	7.575,00	1.950,00	6.987,50	6.875,00
26-Mei-15	900	5.400,00	7.500,00	1.930,00	7.062,50	7.025,00
27-Mei-15	895	5.475,00	7.425,00	1.975,00	7.100,00	7.200,00
28-Mei-15	900	5.500,00	7.375,00	1.950,00	7.075,00	7.300,00

29-Mei-15	860	5.475,00	7.300,00	1.900,00	7.050,00	7.300,00
01-Jun-15	880	5.550,00	7.325,00	1.905,00	7.050,00	7.100,00
03-Jun-15	925	5.450,00	7.050,00	1.885,00	6.875,00	6.975,00
04-Jun-15	890	5.550,00	7.025,00	1.885,00	6.837,50	6.975,00
05-Jun-15	895	5.700,00	7.000,00	1.880,00	6.725,00	7.050,00
08-Jun-15	865	5.450,00	6.925,00	1.920,00	6.487,50	6.975,00
09-Jun-15	835	5.150,00	6.850,00	1.810,00	6.450,00	6.600,00
10-Jun-15	830	5.450,00	6.850,00	1.740,00	6.587,50	6.775,00
11-Jun-15	840	5.650,00	6.950,00	1.770,00	6.700,00	6.650,00
12-Jun-15	830	5.625,00	7.075,00	1.760,00	6.675,00	6.600,00
15-Jun-15	765	5.500,00	6.850,00	1.715,00	6.350,00	6.500,00
16-Jun-15	780	5.600,00	6.975,00	1.615,00	6.350,00	6.575,00
17-Jun-15	805	5.550,00	7.000,00	1.665,00	6.450,00	6.575,00
18-Jun-15	775	5.625,00	7.025,00	1.765,00	6.575,00	6.850,00
19-Jun-15	810	5.625,00	7.050,00	1.800,00	6.475,00	6.950,00
22-Jun-15	790	5.600,00	7.000,00	1.820,00	6.487,50	6.900,00
23-Jun-15	785	5.575,00	6.825,00	1.780,00	6.450,00	6.850,00
24-Jun-15	790	5.900,00	6.950,00	1.760,00	6.425,00	6.900,00
25-Jun-15	780	6.100,00	6.850,00	1.805,00	6.400,00	6.750,00
26-Jun-15	785	6.050,00	6.825,00	1.800,00	6.300,00	6.625,00
29-Jun-15	760	5.975,00	6.875,00	1.755,00	6.025,00	6.475,00
30-Jun-15	760	5.925,00	7.075,00	1.675,00	6.237,50	6.575,00
01-Jul-15	755	5.825,00	7.025,00	1.670,00	6.175,00	6.500,00
02-Jul-15	760	5.700,00	7.075,00	1.660,00	6.175,00	6.500,00
03-Jul-15	760	5.650,00	7.050,00	1.715,00	6.287,50	6.725,00
06-Jul-15	740	5.500,00	7.000,00	1.775,00	6.137,50	6.550,00
07-Jul-15	700	5.550,00	6.900,00	1.710,00	6.050,00	6.575,00
08-Jul-15	655	5.425,00	6.650,00	1.700,00	6.075,00	6.550,00
09-Jul-15	630	5.350,00	6.650,00	1.720,00	5.925,00	6.600,00

10-Jul-15	635	5.300,00	6.675,00	1.720,00	6.062,50	6.550,00
13-Jul-15	620	5.225,00	6.800,00	1.785,00	6.250,00	6.525,00
14-Jul-15	585	5.425,00	6.850,00	1.865,00	6.250,00	6.400,00
15-Jul-15	595	5.550,00	6.825,00	1.800,00	6.275,00	6.225,00
22-Jul-15	575	5.750,00	6.950,00	1.870,00	6.525,00	6.125,00
23-Jul-15	595	5.825,00	6.875,00	1.865,00	6.237,50	6.200,00
24-Jul-15	560	5.875,00	6.650,00	1.870,00	6.212,50	6.150,00
27-Jul-15	555	5.900,00	6.425,00	1.825,00	6.100,00	6.000,00
28-Jul-15	600	6.025,00	6.350,00	1.760,00	6.025,00	6.025,00
29-Jul-15	590	5.900,00	6.425,00	1.675,00	6.012,50	5.775,00
30-Jul-15	585	5.800,00	6.575,00	1.715,00	6.000,00	5.900,00
31-Jul-15	590	5.750,00	6.650,00	1.735,00	6.150,00	6.100,00
03-Agu-15	570	5.675,00	6.700,00	1.790,00	6.325,00	6.000,00
04-Agu-15	590	5.700,00	6.625,00	1.845,00	6.300,00	6.125,00
05-Agu-15	600	5.925,00	6.800,00	1.820,00	6.337,50	6.300,00
06-Agu-15	595	5.900,00	6.750,00	1.840,00	6.362,50	6.000,00
07-Agu-15	580	5.900,00	6.600,00	1.800,00	6.362,50	5.975,00
10-Agu-15	565	5.750,00	6.500,00	1.790,00	6.375,00	6.050,00
11-Agu-15	530	5.725,00	6.175,00	1.745,00	6.287,50	5.875,00
12-Agu-15	485	5.650,00	6.075,00	1.680,00	6.150,00	5.800,00
13-Agu-15	498	5.775,00	6.400,00	1.590,00	6.125,00	6.175,00
14-Agu-15	500	5.625,00	6.425,00	1.670,00	6.250,00	5.925,00
18-Agu-15	487	5.550,00	6.175,00	1.690,00	6.250,00	5.825,00
19-Agu-15	486	5.575,00	6.175,00	1.650,00	6.337,50	5.775,00
20-Agu-15	484	5.550,00	6.200,00	1.680,00	6.237,50	5.700,00
21-Agu-15	490	5.500,00	6.050,00	1.630,00	6.225,00	5.425,00
24-Agu-15	474	5.600,00	5.675,00	1.540,00	6.325,00	4.955,00
25-Agu-15	545	5.425,00	5.600,00	1.395,00	6.200,00	4.680,00
26-Agu-15	540	5.400,00	5.625,00	1.440,00	6.187,50	4.680,00

27-Agu-15	590	5.725,00	5.825,00	1.410,00	6.337,50	5.125,00
28-Agu-15	620	6.000,00	5.775,00	1.575,00	6.150,00	5.225,00
31-Agu-15	595	6.075,00	5.925,00	1.585,00	6.375,00	5.300,00
01-Sep-15	575	5.800,00	5.700,00	1.605,00	6.175,00	5.200,00
02-Sep-15	610	5.750,00	5.975,00	1.575,00	6.137,50	5.200,00
03-Sep-15	620	5.700,00	6.150,00	1.575,00	6.100,00	5.325,00
04-Sep-15	580	5.525,00	6.200,00	1.585,00	6.075,00	5.275,00
07-Sep-15	555	5.500,00	5.850,00	1.535,00	6.062,50	4.940,00
08-Sep-15	570	5.675,00	5.875,00	1.440,00	6.062,50	4.900,00
09-Sep-15	580	5.800,00	6.100,00	1.495,00	6.062,50	4.965,00
10-Sep-15	540	5.775,00	6.050,00	1.465,00	6.075,00	4.960,00
11-Sep-15	565	5.625,00	6.125,00	1.480,00	6.050,00	5.175,00
14-Sep-15	570	5.750,00	6.125,00	1.500,00	6.050,00	5.325,00
15-Sep-15	580	5.575,00	6.025,00	1.500,00	6.112,50	5.300,00
16-Sep-15	570	5.575,00	5.900,00	1.440,00	6.237,50	5.250,00
17-Sep-15	585	5.775,00	5.925,00	1.420,00	6.525,00	5.350,00
18-Sep-15	600	5.750,00	5.800,00	1.450,00	6.475,00	5.225,00
21-Sep-15	600	5.725,00	5.800,00	1.530,00	6.262,50	5.225,00
22-Sep-15	595	5.900,00	5.800,00	1.510,00	6.125,00	5.300,00
23-Sep-15	580	5.800,00	5.500,00	1.480,00	5.875,00	5.175,00
25-Sep-15	585	6.000,00	5.550,00	1.420,00	5.812,50	5.150,00
28-Sep-15	550	5.875,00	5.175,00	1.370,00	5.625,00	5.100,00
29-Sep-15	535	5.950,00	5.300,00	1.315,00	6.150,00	5.400,00
30-Sep-15	535	5.850,00	5.225,00	1.415,00	6.200,00	5.500,00
01-Okt-15	530	5.775,00	5.275,00	1.405,00	6.287,50	5.550,00
02-Okt-15	520	5.775,00	5.125,00	1.405,00	6.025,00	5.275,00
05-Okt-15	535	5.850,00	5.325,00	1.430,00	6.137,50	5.525,00
06-Okt-15	560	5.975,00	5.925,00	1.480,00	6.487,50	5.525,00
07-Okt-15	615	5.700,00	6.125,00	1.530,00	6.287,50	5.575,00

08-Okt-15	620	5.725,00	6.325,00	1.575,00	6.175,00	5.575,00
09-Okt-15	680	5.850,00	6.700,00	1.630,00	6.537,50	5.800,00
12-Okt-15	700	5.925,00	6.700,00	1.735,00	6.562,50	5.850,00
13-Okt-15	635	5.875,00	6.125,00	1.760,00	6.375,00	5.500,00
15-Okt-15	640	5.875,00	6.400,00	1.625,00	6.600,00	5.900,00
16-Okt-15	640	6.050,00	6.300,00	1.650,00	6.600,00	6.200,00
19-Okt-15	645	6.025,00	6.500,00	1.620,00	6.662,50	6.400,00
20-Okt-15	670	6.025,00	6.350,00	1.685,00	6.662,50	6.325,00
21-Okt-15	650	6.075,00	6.325,00	1.660,00	6.550,00	6.225,00
22-Okt-15	635	6.000,00	6.200,00	1.665,00	6.650,00	6.100,00
23-Okt-15	670	5.875,00	6.300,00	1.700,00	6.787,50	6.225,00
26-Okt-15	680	5.750,00	6.300,00	1.745,00	6.850,00	6.225,00
27-Okt-15	665	5.650,00	6.250,00	1.765,00	6.850,00	6.200,00
28-Okt-15	650	5.725,00	6.075,00	1.705,00	6.675,00	6.075,00
29-Okt-15	615	5.625,00	5.800,00	1.675,00	6.662,50	5.650,00
30-Okt-15	595	5.900,00	5.900,00	1.615,00	6.600,00	5.525,00
02-Nov-15	610	5.850,00	6.250,00	1.620,00	6.562,50	5.825,00
03-Nov-15	640	5.850,00	6.425,00	1.625,00	6.562,50	5.825,00
04-Nov-15	655	6.000,00	6.550,00	1.700,00	6.637,50	6.100,00
05-Nov-15	630	5.925,00	6.500,00	1.730,00	6.537,50	6.000,00
06-Nov-15	620	6.025,00	6.600,00	1.710,00	6.500,00	5.850,00
09-Nov-15	615	5.950,00	6.425,00	1.705,00	6.450,00	5.550,00
10-Nov-15	610	6.000,00	6.500,00	1.645,00	6.262,50	5.375,00
11-Nov-15	640	5.975,00	6.775,00	1.640,00	6.262,50	5.250,00
12-Nov-15	610	5.850,00	6.600,00	1.640,00	6.250,00	5.175,00
13-Nov-15	580	6.100,00	6.600,00	1.670,00	6.200,00	5.175,00
16-Nov-15	560	6.025,00	6.425,00	1.650,00	6.175,00	5.075,00
17-Nov-15	555	6.150,00	6.325,00	1.640,00	6.300,00	5.275,00
18-Nov-15	575	5.900,00	6.350,00	1.645,00	6.375,00	5.400,00

19-Nov-15	600	6.050,00	6.250,00	1.635,00	6.312,50	5.650,00
20-Nov-15	585	6.050,00	6.300,00	1.650,00	6.450,00	5.650,00
23-Nov-15	570	5.975,00	6.250,00	1.675,00	6.400,00	5.450,00
24-Nov-15	565	5.925,00	6.250,00	1.670,00	6.325,00	5.350,00
25-Nov-15	585	5.975,00	6.175,00	1.655,00	6.300,00	5.350,00
26-Nov-15	585	5.950,00	6.225,00	1.710,00	6.287,50	5.475,00
27-Nov-15	565	6.025,00	6.225,00	1.735,00	6.287,50	5.400,00
30-Nov-15	550	6.100,00	5.925,00	1.715,00	6.312,50	4.875,00
01-Des-15	545	6.225,00	6.375,00	1.685,00	6.500,00	5.225,00
02-Des-15	540	6.325,00	6.300,00	1.740,00	6.487,50	5.175,00
03-Des-15	535	6.200,00	6.300,00	1.765,00	6.337,50	5.175,00
04-Des-15	525	6.350,00	6.400,00	1.770,00	6.250,00	5.050,00
07-Des-15	510	6.750,00	6.525,00	1.735,00	6.225,00	5.125,00
08-Des-15	490	7.150,00	6.200,00	1.745,00	6.087,50	5.075,00
09-Des-15	490	7.150,00	6.200,00	1.655,00	6.087,50	5.075,00
10-Des-15	475	6.700,00	6.225,00	1.655,00	5.975,00	5.000,00
11-Des-15	485	6.825,00	5.900,00	1.650,00	5.775,00	4.960,00
14-Des-15	477	6.925,00	6.125,00	1.650,00	5.862,50	4.890,00
15-Des-15	463	6.725,00	6.275,00	1.605,00	6.075,00	4.890,00
16-Des-15	492	7.000,00	6.275,00	1.615,00	6.250,00	4.990,00
17-Des-15	510	7.125,00	6.400,00	1.680,00	6.350,00	5.125,00
18-Des-15	490	7.075,00	6.275,00	1.730,00	6.200,00	5.050,00
21-Des-15	495	7.200,00	6.250,00	1.650,00	6.387,50	4.975,00
22-Des-15	500	7.075,00	6.075,00	1.695,00	6.487,50	4.965,00
23-Des-15	500	6.950,00	6.000,00	1.740,00	6.525,00	4.955,00
28-Des-15	510	6.850,00	6.000,00	1.740,00	6.500,00	5.150,00
29-Des-15	520	6.900,00	6.025,00	1.800,00	6.575,00	5.125,00
30-Des-15	515	7.175,00	6.000,00	1.800,00	6.737,50	5.175,00
04-Jan-16	494	7.200,00	5.900,00	1.800,00	6.600,00	5.300,00

05-Jan-16	499	7.125,00	6.125,00	1.790,00	6.500,00	5.475,00
06-Jan-16	500	7.175,00	6.075,00	1.820,00	6.937,50	5.800,00
07-Jan-16	485	7.600,00	5.975,00	1.840,00	6.937,50	5.650,00
08-Jan-16	493	7.625,00	6.050,00	1.815,00	7.037,50	5.675,00
11-Jan-16	486	7.225,00	5.950,00	1.835,00	6.975,00	5.525,00
12-Jan-16	481	7.225,00	5.925,00	1.765,00	7.025,00	5.775,00
13-Jan-16	473	7.200,00	5.900,00	1.790,00	6.987,50	5.850,00
14-Jan-16	464	7.000,00	5.875,00	1.820,00	6.950,00	5.700,00
15-Jan-16	449	6.800,00	6.000,00	1.810,00	7.037,50	5.725,00
18-Jan-16	450	7.025,00	5.900,00	1.810,00	7.037,50	5.675,00
19-Jan-16	461	7.175,00	5.925,00	1.775,00	7.150,00	5.825,00
20-Jan-16	437	7.200,00	5.775,00	1.780,00	7.212,50	5.750,00
21-Jan-16	450	7.050,00	5.850,00	1.710,00	7.287,50	5.650,00
22-Jan-16	515	7.025,00	5.900,00	1.650,00	7.325,00	5.800,00
25-Jan-16	498	7.150,00	6.125,00	1.655,00	7.150,00	5.700,00
26-Jan-16	476	7.100,00	6.125,00	1.650,00	7.350,00	5.525,00
27-Jan-16	477	7.450,00	6.150,00	1.685,00	7.450,00	5.850,00
28-Jan-16	520	7.375,00	6.250,00	1.700,00	7.425,00	5.975,00
29-Jan-16	525	7.350,00	6.450,00	1.725,00	7.225,00	6.200,00
01-Feb-16	515	7.400,00	6.350,00	1.730,00	7.237,50	6.275,00
02-Feb-16	555	7.525,00	6.125,00	1.660,00	7.200,00	6.250,00
03-Feb-16	575	7.800,00	6.200,00	1.655,00	7.625,00	6.150,00
04-Feb-16	620	8.125,00	6.325,00	1.675,00	7.725,00	6.375,00
05-Feb-16	640	8.375,00	6.650,00	1.695,00	8.300,00	6.575,00
09-Feb-16	590	8.175,00	6.775,00	1.770,00	7.925,00	6.700,00
10-Feb-16	575	7.900,00	6.800,00	1.735,00	7.675,00	6.775,00
11-Feb-16	605	7.975,00	7.125,00	1.735,00	7.525,00	6.725,00
12-Feb-16	600	7.900,00	6.825,00	1.765,00	7.362,50	6.500,00
15-Feb-16	585	7.850,00	6.775,00	1.755,00	7.600,00	6.500,00

16-Feb-16	615	7.625,00	6.900,00	1.760,00	7.687,50	6.550,00
17-Feb-16	620	7.675,00	7.000,00	1.780,00	7.762,50	6.525,00
18-Feb-16	605	7.750,00	7.050,00	1.800,00	7.625,00	6.825,00
19-Feb-16	585	7.700,00	6.900,00	1.770,00	7.550,00	6.725,00
22-Feb-16	595	7.625,00	6.750,00	1.730,00	7.700,00	6.825,00
23-Feb-16	595	7.225,00	6.525,00	1.730,00	7.637,50	6.775,00
24-Feb-16	595	7.650,00	6.400,00	1.660,00	7.450,00	6.650,00
25-Feb-16	570	7.725,00	6.425,00	1.695,00	7.400,00	6.500,00
26-Feb-16	600	7.775,00	6.800,00	1.680,00	7.562,50	6.825,00
29-Feb-16	605	8.175,00	6.800,00	1.685,00	7.875,00	7.050,00
01-Mar-16	670	7.925,00	7.000,00	1.685,00	7.825,00	7.150,00
02-Mar-16	660	7.675,00	7.100,00	1.725,00	7.925,00	7.275,00
03-Mar-16	650	7.800,00	6.875,00	1.730,00	7.987,50	7.375,00
04-Mar-16	680	7.700,00	6.900,00	1.740,00	7.962,50	7.475,00
07-Mar-16	745	7.700,00	6.850,00	1.745,00	7.750,00	7.400,00
08-Mar-16	790	7.700,00	6.725,00	1.725,00	7.750,00	7.350,00
10-Mar-16	770	7.775,00	6.925,00	1.715,00	7.637,50	7.425,00
15-Mar-16	700	7.650,00	7.100,00	-	7.812,50	7.425,00
16-Mar-16	730	7.425,00	7.200,00	1.775,00	7.700,00	7.225,00
17-Mar-16	745	7.525,00	7.325,00	1.815,00	7.812,50	7.200,00
18-Mar-16	680	7.400,00	7.450,00	1.875,00	7.887,50	6.875,00
21-Mar-16	705	7.125,00	7.450,00	1.900,00	7.875,00	7.100,00
22-Mar-16	695	7.225,00	7.450,00	1.910,00	7.712,50	7.075,00
23-Mar-16	690	7.075,00	7.400,00	1.865,00	7.650,00	7.100,00
24-Mar-16	660	6.925,00	7.375,00	1.865,00	7.612,50	6.975,00
28-Mar-16	670	6.850,00	7.250,00	1.845,00	7.550,00	6.875,00
29-Mar-16	650	6.875,00	7.075,00	1.825,00	7.512,50	6.925,00
30-Mar-16	665	7.100,00	7.100,00	1.825,00	7.562,50	7.250,00
31-Mar-16	645	6.950,00	7.250,00	1.840,00	7.600,00	7.225,00

01-Apr-16	665	6.900,00	7.325,00	1.835,00	7.662,50	7.225,00
04-Apr-16	680	7.000,00	7.400,00	1.815,00	7.725,00	7.225,00
05-Apr-16	670	7.000,00	7.275,00	1.815,00	7.625,00	7.175,00
06-Apr-16	695	6.950,00	7.225,00	1.825,00	7.600,00	7.150,00
07-Apr-16	690	6.825,00	7.300,00	1.835,00	7.562,50	7.225,00
08-Apr-16	705	6.750,00	7.200,00	1.835,00	7.562,50	7.225,00
12-Apr-16	695	6.475,00	7.250,00	-	7.500,00	7.125,00
19-Apr-16	695	6.475,00	7.250,00	-	7.500,00	7.125,00
20-Apr-16	720	6.575,00	7.575,00	1.845,00	7.500,00	7.200,00
21-Apr-16	750	6.650,00	7.525,00	1.970,00	7.512,50	7.250,00
22-Apr-16	745	6.625,00	7.350,00	1.910,00	7.525,00	7.275,00
25-Apr-16	750	6.650,00	7.350,00	1.935,00	7.562,50	7.225,00
26-Apr-16	720	6.600,00	7.200,00	1.940,00	7.475,00	7.025,00
27-Apr-16	725	6.675,00	6.825,00	1.940,00	7.462,50	6.850,00
28-Apr-16	735	6.550,00	6.725,00	1.940,00	7.512,50	6.950,00
29-Apr-16	730	6.500,00	6.725,00	1.910,00	7.637,50	7.125,00
02-Mei-16	715	6.350,00	6.700,00	1.850,00	7.650,00	7.025,00
03-Mei-16	715	6.050,00	6.600,00	1.760,00	7.650,00	7.200,00
04-Mei-16	720	5.900,00	6.650,00	1.765,00	7.675,00	7.200,00
09-Mei-16	695	6.050,00	6.400,00	1.795,00	7.700,00	6.950,00
10-Mei-16	665	6.450,00	6.525,00	1.730,00	7.700,00	7.150,00
11-Mei-16	685	6.400,00	6.650,00	1.720,00	7.750,00	7.175,00
12-Mei-16	695	6.375,00	6.525,00	1.760,00	7.775,00	7.050,00
13-Mei-16	670	6.125,00	6.325,00	1.715,00	7.800,00	7.125,00
16-Mei-16	685	5.750,00	6.200,00	1.720,00	7.737,50	7.025,00
17-Mei-16	695	5.900,00	6.325,00	1.715,00	7.950,00	7.025,00
18-Mei-16	690	6.175,00	6.250,00	1.720,00	8.200,00	7.025,00
19-Mei-16	675	6.175,00	6.250,00	1.775,00	7.962,50	6.975,00
20-Mei-16	670	6.150,00	6.350,00	1.795,00	7.987,50	6.875,00

23-Mei-16	670	6.150,00	6.375,00	1.800,00	7.987,50	6.875,00
24-Mei-16	660	6.000,00	6.375,00	1.805,00	7.937,50	6.850,00
25-Mei-16	680	5.950,00	6.575,00	1.770,00	7.950,00	7.025,00
26-Mei-16	700	5.950,00	6.550,00	1.815,00	7.950,00	6.975,00
27-Mei-16	695	6.025,00	6.700,00	1.815,00	8.150,00	7.075,00
30-Mei-16	695	6.300,00	6.750,00	1.815,00	7.962,50	7.000,00
31-Mei-16	710	6.400,00	6.600,00	1.820,00	8.100,00	6.925,00
01-Jun-16	720	6.425,00	6.675,00	1.830,00	8.062,50	6.975,00
02-Jun-16	755	6.225,00	6.500,00	1.850,00	7.937,50	7.125,00
03-Jun-16	815	6.200,00	6.600,00	1.840,00	8.037,50	7.175,00
06-Jun-16	840	6.125,00	6.850,00	1.855,00	8.150,00	7.325,00
07-Jun-16	910	6.150,00	6.850,00	1.870,00	8.375,00	7.350,00
08-Jun-16	870	6.075,00	6.900,00	1.875,00	8.350,00	7.325,00
09-Jun-16	925	6.075,00	6.875,00	1.880,00	8.200,00	7.200,00
10-Jun-16	890	6.050,00	6.625,00	1.850,00	8.162,50	7.300,00
13-Jun-16	860	6.100,00	6.575,00	1.855,00	8.075,00	7.150,00
14-Jun-16	845	5.950,00	6.700,00	1.830,00	8.350,00	7.150,00
15-Jun-16	865	5.925,00	6.725,00	1.835,00	8.287,50	7.175,00
16-Jun-16	845	5.900,00	6.575,00	1.865,00	8.350,00	7.050,00
17-Jun-16	800	5.925,00	6.600,00	1.855,00	8.500,00	7.050,00
20-Jun-16	845	6.100,00	6.750,00	1.965,00	8.587,50	7.050,00
21-Jun-16	845	6.125,00	6.750,00	1.970,00	8.525,00	7.000,00
22-Jun-16	845	6.125,00	6.975,00	2.090,00	8.737,50	7.100,00
23-Jun-16	850	6.175,00	6.950,00	2.080,00	8.575,00	7.000,00
24-Jun-16	840	6.250,00	6.700,00	2.020,00	8.525,00	7.050,00
27-Jun-16	835	6.225,00	6.625,00	2.040,00	8.625,00	7.000,00
28-Jun-16	855	6.075,00	6.975,00	2.100,00	8.650,00	7.175,00
29-Jun-16	855	6.350,00	7.200,00	2.080,00	8.500,00	7.225,00
30-Jun-16	850	6.400,00	7.400,00	2.100,00	8.612,50	7.250,00

01-Jul-16	885	6.425,00	7.400,00	2.110,00	8.475,00	7.025,00
11-Jul-16	925	6.725,00	7.250,00	2.090,00	8.712,50	7.200,00
12-Jul-16	970	6.650,00	7.250,00	2.140,00	8.700,00	7.200,00
13-Jul-16	1.025,00	6.550,00	7.275,00	2.110,00	8.675,00	7.200,00
14-Jul-16	1.040,00	6.525,00	7.100,00	2.100,00	8.500,00	7.100,00
15-Jul-16	995	6.550,00	7.100,00	2.050,00	8.500,00	7.125,00
18-Jul-16	1.030,00	6.725,00	7.250,00	2.000,00	8.462,50	7.250,00
19-Jul-16	1.025,00	6.800,00	7.325,00	2.050,00	8.562,50	7.550,00
20-Jul-16	1.035,00	6.775,00	7.450,00	2.000,00	8.725,00	7.475,00
21-Jul-16	1.055,00	6.525,00	7.375,00	2.060,00	8.600,00	7.425,00
22-Jul-16	1.050,00	6.725,00	7.350,00	2.040,00	8.687,50	7.350,00
25-Jul-16	1.070,00	6.900,00	7.500,00	2.030,00	8.775,00	7.400,00
26-Jul-16	1.060,00	6.800,00	7.450,00	2.080,00	8.950,00	7.650,00
27-Jul-16	1.045,00	6.875,00	7.375,00	2.090,00	9.000,00	8.000,00
28-Jul-16	1.060,00	6.725,00	7.425,00	2.080,00	8.850,00	8.450,00
29-Jul-16	1.040,00	6.750,00	7.725,00	2.060,00	8.600,00	8.325,00
01-Agu-16	1.040,00	6.800,00	8.000,00	2.090,00	8.925,00	8.400,00
02-Agu-16	1.105,00	6.725,00	7.975,00	2.080,00	8.800,00	8.325,00
03-Agu-16	1.140,00	6.775,00	7.950,00	2.060,00	8.800,00	8.375,00
04-Agu-16	1.110,00	6.650,00	7.750,00	2.020,00	8.850,00	8.250,00
05-Agu-16	1.145,00	6.700,00	7.925,00	2.060,00	8.925,00	8.400,00
08-Agu-16	1.150,00	6.850,00	8.325,00	2.100,00	8.825,00	8.500,00
09-Agu-16	1.200,00	6.800,00	8.125,00	2.220,00	8.750,00	8.275,00
10-Agu-16	1.155,00	7.025,00	8.125,00	2.310,00	8.750,00	8.100,00
11-Agu-16	1.085,00	6.975,00	8.125,00	2.270,00	8.725,00	8.050,00
12-Agu-16	1.135,00	6.825,00	7.975,00	2.330,00	8.600,00	8.100,00
15-Agu-16	1.120,00	6.750,00	7.850,00	2.310,00	8.650,00	7.900,00
16-Agu-16	1.145,00	6.875,00	7.875,00	2.210,00	8.725,00	7.900,00
18-Agu-16	1.170,00	6.750,00	8.300,00	2.250,00	9.200,00	8.250,00

19-Agu-16	1.105,00	6.650,00	8.100,00	2.230,00	9.025,00	8.050,00
22-Agu-16	1.115,00	6.700,00	8.300,00	2.220,00	9.250,00	7.925,00
23-Agu-16	1.080,00	6.650,00	8.100,00	2.210,00	9.350,00	7.900,00
24-Agu-16	1.060,00	6.650,00	8.200,00	2.190,00	9.300,00	7.900,00
25-Agu-16	1.100,00	6.800,00	8.400,00	2.240,00	9.625,00	7.950,00
26-Agu-16	1.080,00	6.825,00	8.350,00	2.220,00	9.775,00	7.925,00
29-Agu-16	1.065,00	6.875,00	8.075,00	2.230,00	9.500,00	7.925,00
30-Agu-16	1.135,00	6.950,00	8.075,00	2.130,00	9.700,00	7.900,00
31-Agu-16	1.150,00	6.675,00	8.150,00	2.100,00	9.975,00	7.925,00
01-Sep-16	1.185,00	6.750,00	8.025,00	2.150,00	10.000,00	8.000,00
02-Sep-16	1.170,00	6.750,00	8.100,00	2.060,00	9.700,00	8.000,00
05-Sep-16	1.220,00	6.850,00	8.275,00	2.120,00	9.450,00	8.125,00
06-Sep-16	1.225,00	6.900,00	8.300,00	2.150,00	9.475,00	8.375,00
07-Sep-16	1.245,00	6.900,00	8.300,00	2.180,00	9.700,00	8.525,00
08-Sep-16	1.270,00	6.900,00	8.300,00	2.190,00	9.800,00	8.425,00
09-Sep-16	1.270,00	6.800,00	8.225,00	2.130,00	9.425,00	8.200,00
13-Sep-16	1.165,00	6.450,00	7.950,00	2.080,00	9.425,00	8.175,00
14-Sep-16	1.120,00	6.650,00	7.725,00	2.070,00	9.025,00	8.000,00
15-Sep-16	1.165,00	6.625,00	8.150,00	1.995,00	9.450,00	8.475,00
16-Sep-16	1.165,00	6.475,00	7.975,00	2.130,00	9.475,00	8.475,00
19-Sep-16	1.185,00	6.550,00	8.225,00	2.070,00	9.700,00	8.400,00
20-Sep-16	1.180,00	6.675,00	8.300,00	2.120,00	9.600,00	8.350,00
21-Sep-16	1.170,00	6.625,00	8.550,00	2.120,00	9.600,00	8.600,00
22-Sep-16	1.185,00	6.575,00	8.775,00	2.150,00	9.475,00	8.675,00
23-Sep-16	1.210,00	6.775,00	8.600,00	2.180,00	9.500,00	8.875,00
26-Sep-16	1.200,00	6.625,00	8.425,00	2.210,00	9.350,00	8.750,00
27-Sep-16	1.210,00	6.700,00	8.700,00	2.160,00	9.300,00	9.125,00
28-Sep-16	1.200,00	6.450,00	8.725,00	2.210,00	9.625,00	9.000,00
29-Sep-16	1.280,00	6.575,00	8.675,00	2.220,00	9.725,00	9.150,00

30-Sep-16	1.205,00	6.450,00	8.250,00	2.210,00	9.475,00	8.700,00
03-Okt-16	1.300,00	6.500,00	8.475,00	2.200,00	9.750,00	9.150,00
04-Okt-16	1.305,00	6.650,00	8.600,00	2.250,00	9.750,00	8.925,00
05-Okt-16	1.290,00	6.600,00	8.425,00	2.210,00	9.725,00	8.900,00
06-Okt-16	1.360,00	6.500,00	8.350,00	2.180,00	9.725,00	8.900,00
07-Okt-16	1.375,00	6.425,00	8.200,00	2.200,00	9.575,00	8.900,00
10-Okt-16	1.385,00	6.375,00	8.275,00	2.170,00	9.625,00	8.725,00
11-Okt-16	1.400,00	6.400,00	8.325,00	2.140,00	9.800,00	8.925,00
12-Okt-16	1.405,00	6.325,00	8.300,00	2.180,00	9.800,00	8.925,00
13-Okt-16	1.405,00	6.375,00	8.200,00	2.180,00	9.475,00	8.700,00
14-Okt-16	1.425,00	6.575,00	8.325,00	2.140,00	9.800,00	8.825,00
17-Okt-16	1.460,00	6.575,00	8.225,00	2.180,00	9.600,00	8.625,00
18-Okt-16	1.440,00	6.825,00	8.475,00	2.170,00	9.525,00	8.650,00
19-Okt-16	1.530,00	6.900,00	8.375,00	2.230,00	9.450,00	8.550,00
20-Okt-16	1.510,00	6.650,00	8.375,00	2.220,00	9.475,00	8.600,00
21-Okt-16	1.500,00	6.525,00	8.375,00	2.220,00	9.575,00	8.725,00
24-Okt-16	1.525,00	6.800,00	8.300,00	2.190,00	9.500,00	8.725,00
25-Okt-16	1.525,00	6.975,00	8.175,00	2.200,00	9.600,00	8.525,00
26-Okt-16	1.555,00	6.850,00	8.200,00	2.200,00	9.525,00	8.525,00
27-Okt-16	1.550,00	6.900,00	8.250,00	2.180,00	9.575,00	8.625,00
28-Okt-16	1.580,00	6.750,00	8.175,00	2.170,00	9.525,00	8.525,00
31-Okt-16	1.585,00	7.100,00	8.225,00	2.170,00	9.400,00	8.500,00
01-Nov-16	1.640,00	6.875,00	8.325,00	2.170,00	9.200,00	8.500,00
02-Nov-16	1.720,00	6.800,00	8.325,00	2.130,00	9.150,00	8.450,00
03-Nov-16	1.640,00	6.500,00	8.125,00	2.100,00	8.800,00	8.200,00
04-Nov-16	1.670,00	6.750,00	8.125,00	2.060,00	9.100,00	8.175,00
07-Nov-16	1.685,00	6.725,00	8.225,00	2.060,00	9.275,00	8.150,00
08-Nov-16	1.630,00	7.000,00	8.375,00	2.070,00	9.575,00	8.375,00
09-Nov-16	1.570,00	6.950,00	8.250,00	2.120,00	9.450,00	8.200,00

10-Nov-16	1.650,00	6.925,00	8.300,00	2.070,00	9.425,00	8.300,00
11-Nov-16	1.660,00	6.525,00	7.700,00	2.100,00	8.775,00	7.675,00
14-Nov-16	1.605,00	6.525,00	7.625,00	1.910,00	8.550,00	7.600,00
15-Nov-16	1.465,00	6.525,00	7.625,00	1.780,00	8.650,00	7.600,00
16-Nov-16	1.535,00	6.850,00	7.825,00	1.765,00	8.825,00	7.700,00
17-Nov-16	1.515,00	6.900,00	7.850,00	1.835,00	9.100,00	7.825,00
18-Nov-16	1.500,00	6.975,00	7.850,00	1.820,00	9.100,00	7.775,00
21-Nov-16	1.530,00	6.925,00	7.900,00	1.825,00	8.775,00	7.800,00
22-Nov-16	1.620,00	6.700,00	7.750,00	1.790,00	8.725,00	7.700,00
23-Nov-16	1.630,00	6.625,00	7.775,00	1.825,00	8.775,00	7.700,00
24-Nov-16	1.645,00	6.450,00	7.525,00	1.815,00	8.550,00	7.450,00
25-Nov-16	1.640,00	6.650,00	7.625,00	1.760,00	8.275,00	7.425,00
28-Nov-16	1.680,00	6.450,00	7.825,00	1.725,00	8.350,00	7.325,00
29-Nov-16	1.630,00	6.500,00	7.700,00	1.680,00	8.425,00	7.525,00
30-Nov-16	1.530,00	6.675,00	7.550,00	1.725,00	8.650,00	7.575,00
01-Des-16	1.610,00	6.425,00	7.700,00	1.700,00	8.625,00	7.700,00
02-Des-16	1.665,00	6.450,00	7.850,00	1.775,00	8.750,00	7.450,00
05-Des-16	1.730,00	6.500,00	7.875,00	1.810,00	8.875,00	7.525,00
06-Des-16	1.730,00	6.475,00	7.850,00	1.850,00	8.700,00	7.500,00
07-Des-16	1.710,00	6.500,00	7.775,00	1.865,00	8.675,00	7.875,00
08-Des-16	1.650,00	6.350,00	7.800,00	1.835,00	8.850,00	8.100,00
09-Des-16	1.680,00	6.400,00	7.825,00	1.835,00	8.850,00	8.050,00
13-Des-16	1.700,00	6.475,00	7.850,00	1.815,00	8.950,00	8.125,00
14-Des-16	1.690,00	6.300,00	7.775,00	1.780,00	8.925,00	7.975,00
15-Des-16	1.670,00	6.300,00	7.750,00	1.770,00	8.700,00	7.975,00
16-Des-16	1.660,00	6.100,00	7.575,00	1.750,00	8.625,00	7.750,00
19-Des-16	1.695,00	5.975,00	7.625,00	1.760,00	8.325,00	7.700,00
20-Des-16	1.700,00	5.775,00	7.550,00	1.725,00	8.175,00	7.625,00
21-Des-16	1.670,00	5.700,00	7.700,00	1.745,00	7.925,00	7.375,00

22-Des-16	1.680,00	5.500,00	7.525,00	1.710,00	7.775,00	7.250,00
23-Des-16	1.655,00	5.575,00	7.325,00	1.660,00	7.550,00	7.275,00
27-Des-16	1.675,00	5.725,00	7.625,00	1.600,00	7.950,00	7.650,00
28-Des-16	1.690,00	5.825,00	7.825,00	1.625,00	8.325,00	7.625,00
29-Des-16	1.690,00	5.975,00	8.125,00	1.705,00	8.625,00	7.850,00
30-Des-16	1.695,00	6.000,00	8.275,00	1.725,00	8.575,00	7.925,00
02-Jan-17	1.695,00	6.000,00	8.275,00	1.755,00	8.575,00	7.925,00
03-Jan-17	1.740,00	5.825,00	8.200,00	1.755,00	8.600,00	7.725,00
04-Jan-17	1.700,00	5.925,00	8.000,00	1.730,00	8.600,00	7.800,00
05-Jan-17	1.665,00	5.850,00	8.125,00	1.810,00	8.575,00	8.000,00
06-Jan-17	1.695,00	5.900,00	8.175,00	1.810,00	8.525,00	8.025,00
09-Jan-17	1.720,00	5.950,00	8.150,00	1.845,00	8.800,00	7.825,00
10-Jan-17	1.685,00	6.250,00	8.200,00	1.795,00	8.775,00	7.975,00
11-Jan-17	1.745,00	6.250,00	8.025,00	1.740,00	8.575,00	7.950,00
12-Jan-17	1.715,00	6.200,00	7.925,00	1.720,00	8.550,00	7.875,00
13-Jan-17	1.700,00	6.125,00	8.000,00	1.735,00	8.525,00	7.875,00
16-Jan-17	1.700,00	6.050,00	7.975,00	1.730,00	8.450,00	7.800,00
17-Jan-17	1.700,00	6.000,00	8.050,00	1.730,00	8.425,00	7.800,00
18-Jan-17	1.720,00	6.050,00	8.125,00	1.765,00	8.575,00	7.950,00
19-Jan-17	1.730,00	6.400,00	8.150,00	1.800,00	8.600,00	8.025,00
20-Jan-17	1.730,00	6.500,00	8.000,00	1.870,00	8.500,00	8.050,00
23-Jan-17	1.725,00	6.750,00	8.025,00	1.845,00	8.450,00	8.100,00
24-Jan-17	1.725,00	6.825,00	8.050,00	1.805,00	8.475,00	8.000,00
25-Jan-17	1.740,00	6.850,00	8.100,00	1.845,00	8.600,00	8.000,00
26-Jan-17	1.730,00	6.825,00	8.075,00	1.860,00	8.550,00	8.000,00
27-Jan-17	1.725,00	6.700,00	8.100,00	1.875,00	8.550,00	8.000,00
30-Jan-17	1.715,00	6.650,00	7.900,00	1.860,00	8.475,00	7.800,00
31-Jan-17	1.695,00	6.675,00	7.950,00	1.840,00	8.400,00	7.925,00
01-Feb-17	1.750,00	6.650,00	8.050,00	1.830,00	8.425,00	7.925,00

02-Feb-17	1.740,00	6.900,00	8.100,00	1.835,00	8.450,00	7.925,00
03-Feb-17	1.720,00	6.925,00	8.100,00	1.860,00	8.450,00	7.875,00
06-Feb-17	1.740,00	6.900,00	8.125,00	1.895,00	8.575,00	7.950,00
07-Feb-17	1.730,00	6.700,00	8.125,00	1.890,00	8.475,00	7.925,00
08-Feb-17	1.720,00	6.650,00	8.050,00	1.880,00	8.500,00	7.950,00
09-Feb-17	1.725,00	6.575,00	8.075,00	1.905,00	8.500,00	7.950,00
10-Feb-17	1.710,00	6.475,00	8.050,00	1.900,00	8.550,00	8.000,00
13-Feb-17	1.680,00	6.650,00	8.100,00	1.905,00	8.500,00	8.000,00
14-Feb-17	1.645,00	6.550,00	8.075,00	1.905,00	8.450,00	7.975,00
15-Feb-17	1.645,00	6.550,00	8.075,00	1.885,00	8.450,00	7.975,00
16-Feb-17	1.700,00	6.525,00	8.100,00	1.885,00	8.400,00	8.000,00
17-Feb-17	1.660,00	6.425,00	7.900,00	1.900,00	8.375,00	8.000,00
20-Feb-17	1.695,00	6.125,00	7.950,00	1.890,00	8.375,00	8.125,00
21-Feb-17	1.720,00	6.150,00	7.925,00	1.890,00	8.250,00	8.150,00
22-Feb-17	1.705,00	6.350,00	7.975,00	1.900,00	8.250,00	8.125,00
23-Feb-17	1.715,00	6.600,00	8.050,00	1.905,00	8.300,00	8.075,00
24-Feb-17	1.700,00	6.775,00	8.125,00	1.910,00	8.325,00	8.100,00
27-Feb-17	1.700,00	6.425,00	8.025,00	1.900,00	8.350,00	7.975,00
28-Feb-17	1.695,00	6.350,00	8.200,00	1.855,00	8.325,00	8.125,00
01-Mar-17	1.675,00	6.250,00	8.325,00	1.830,00	8.275,00	8.000,00
02-Mar-17	1.685,00	6.250,00	8.475,00	1.790,00	8.250,00	8.025,00
03-Mar-17	1.685,00	6.200,00	8.400,00	1.785,00	8.225,00	8.050,00
06-Mar-17	1.685,00	6.325,00	8.550,00	1.765,00	8.300,00	8.075,00
07-Mar-17	1.695,00	6.175,00	8.500,00	1.765,00	8.225,00	8.025,00
08-Mar-17	1.695,00	6.125,00	8.400,00	1.785,00	8.200,00	7.975,00
09-Mar-17	1.685,00	6.225,00	8.250,00	1.765,00	8.150,00	8.000,00
10-Mar-17	1.600,00	6.125,00	8.150,00	1.765,00	8.150,00	7.925,00
13-Mar-17	1.625,00	6.275,00	8.250,00	1.760,00	8.325,00	7.950,00
14-Mar-17	1.645,00	6.275,00	8.200,00	1.730,00	8.375,00	7.925,00

15-Mar-17	1.650,00	6.300,00	8.175,00	1.740,00	8.475,00	7.975,00
16-Mar-17	1.680,00	6.525,00	8.575,00	1.740,00	8.825,00	8.300,00
17-Mar-17	1.705,00	6.600,00	8.475,00	1.775,00	8.700,00	8.325,00
20-Mar-17	1.705,00	6.700,00	8.500,00	1.840,00	8.725,00	8.175,00
21-Mar-17	1.730,00	6.675,00	8.475,00	1.835,00	8.725,00	8.125,00
22-Mar-17	1.730,00	6.575,00	8.400,00	1.835,00	8.800,00	8.100,00
23-Mar-17	1.740,00	6.600,00	8.450,00	1.885,00	8.775,00	8.075,00
24-Mar-17	1.770,00	6.600,00	8.525,00	1.845,00	8.600,00	8.050,00
27-Mar-17	1.800,00	6.350,00	8.525,00	1.865,00	8.425,00	7.950,00
29-Mar-17	1.820,00	6.400,00	8.725,00	1.840,00	8.375,00	8.000,00
30-Mar-17	1.820,00	6.300,00	8.675,00	1.840,00	8.250,00	8.000,00
31-Mar-17	1.750,00	6.250,00	8.625,00	1.860,00	8.150,00	8.000,00
03-Apr-17	1.805,00	6.275,00	8.775,00	1.885,00	8.425,00	8.000,00
04-Apr-17	1.930,00	6.475,00	8.775,00	1.880,00	8.400,00	8.075,00
05-Apr-17	1.890,00	6.250,00	8.775,00	1.880,00	8.325,00	7.975,00
06-Apr-17	1.895,00	6.150,00	8.750,00	1.875,00	8.225,00	8.000,00
07-Apr-17	1.890,00	6.350,00	8.575,00	1.835,00	8.175,00	7.975,00
10-Apr-17	1.890,00	6.350,00	8.600,00	1.815,00	8.175,00	7.975,00
11-Apr-17	1.870,00	6.375,00	8.575,00	1.825,00	8.125,00	7.975,00
12-Apr-17	1.890,00	6.400,00	8.575,00	1.775,00	8.100,00	7.975,00
13-Apr-17	1.860,00	6.550,00	8.500,00	1.780,00	8.125,00	7.975,00
17-Apr-17	1.850,00	6.525,00	8.375,00	1.765,00	8.150,00	7.975,00
18-Apr-17	1.835,00	6.550,00	8.375,00	1.765,00	8.200,00	7.950,00
19-Apr-17	1.835,00	6.550,00	8.375,00	1.820,00	8.200,00	7.950,00
20-Apr-17	1.840,00	6.425,00	8.575,00	1.820,00	8.175,00	7.950,00
21-Apr-17	1.840,00	6.600,00	9.150,00	1.805,00	8.400,00	8.025,00
25-Apr-17	1.845,00	6.600,00	9.025,00	1.820,00	8.500,00	8.100,00
26-Apr-17	1.820,00	6.700,00	9.025,00	1.810,00	8.525,00	8.125,00
27-Apr-17	1.840,00	6.850,00	9.000,00	1.825,00	8.700,00	8.450,00

28-Apr-17	1.775,00	6.775,00	8.950,00	1.800,00	8.775,00	8.375,00
02-Mei-17	1.720,00	6.650,00	9.000,00	1.790,00	8.550,00	8.425,00
03-Mei-17	1.630,00	6.450,00	8.850,00	1.775,00	8.600,00	8.475,00
04-Mei-17	1.615,00	6.300,00	8.800,00	1.765,00	8.600,00	8.475,00
05-Mei-17	1.560,00	6.450,00	8.700,00	1.775,00	8.625,00	8.475,00
08-Mei-17	1.615,00	6.700,00	8.800,00	1.815,00	8.600,00	8.450,00
09-Mei-17	1.550,00	6.575,00	8.700,00	1.830,00	8.625,00	8.475,00
10-Mei-17	1.495,00	6.350,00	8.600,00	1.825,00	8.700,00	8.400,00
12-Mei-17	1.480,00	6.350,00	8.675,00	1.760,00	8.600,00	8.475,00
15-Mei-17	1.485,00	6.300,00	8.700,00	1.810,00	8.625,00	8.475,00
16-Mei-17	1.465,00	6.275,00	8.600,00	1.800,00	8.575,00	8.375,00
17-Mei-17	1.410,00	6.275,00	8.350,00	1.805,00	8.700,00	8.475,00
18-Mei-17	1.435,00	6.325,00	8.500,00	1.700,00	8.700,00	8.450,00
19-Mei-17	1.465,00	6.375,00	8.750,00	1.705,00	9.100,00	8.650,00
22-Mei-17	1.435,00	6.450,00	8.775,00	1.785,00	8.750,00	8.700,00
23-Mei-17	1.475,00	6.350,00	8.700,00	1.800,00	8.825,00	8.800,00
24-Mei-17	1.480,00	6.400,00	8.725,00	1.800,00	8.825,00	8.800,00
26-Mei-17	1.485,00	6.300,00	8.750,00	1.825,00	8.800,00	8.750,00
29-Mei-17	1.465,00	6.200,00	8.700,00	1.820,00	8.825,00	8.850,00
30-Mei-17	1.460,00	6.300,00	8.675,00	1.800,00	8.675,00	8.775,00
31-Mei-17	1.520,00	6.625,00	8.750,00	1.790,00	8.700,00	8.750,00
01-Jun-17	1.520,00	6.625,00	8.750,00	1.810,00	8.700,00	8.750,00
02-Jun-17	1.470,00	6.700,00	9.000,00	1.810,00	8.700,00	8.825,00
05-Jun-17	1.545,00	6.675,00	9.000,00	1.800,00	8.800,00	8.875,00
06-Jun-17	1.605,00	6.475,00	8.875,00	1.810,00	8.750,00	8.875,00
07-Jun-17	1.600,00	6.300,00	8.900,00	1.780,00	8.725,00	8.925,00
08-Jun-17	1.575,00	6.400,00	8.825,00	1.800,00	8.475,00	8.600,00
09-Jun-17	1.555,00	6.450,00	8.650,00	1.800,00	8.400,00	8.500,00
12-Jun-17	1.540,00	6.400,00	8.725,00	1.800,00	8.475,00	8.475,00

13-Jun-17	1.600,00	6.400,00	8.800,00	1.765,00	8.500,00	
14-Jun-17	1.660,00	6.575,00	9.150,00	1.800,00	8.750,00	8.475,00
15-Jun-17	1.645,00	6.475,00	8.900,00	1.840,00	8.750,00	8.550,00
16-Jun-17	1.605,00	6.300,00	8.725,00	1.800,00	8.750,00	8.500,00
19-Jun-17	1.565,00	6.350,00	8.725,00	1.780,00	8.675,00	8.325,00
20-Jun-17	1.640,00	6.500,00	8.950,00	1.815,00	8.775,00	8.325,00
21-Jun-17	1.595,00	6.600,00	8.900,00	1.815,00	8.800,00	8.500,00
22-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.805,00	8.800,00	8.500,00
23-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
26-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
27-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
28-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
29-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
30-Jun-17	1.580,00	6.525,00	8.925,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
03-Jul-17	1.630,00	6.575,00	8.775,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
04-Jul-17	1.580,00	6.300,00	8.775,00	1.870,00	8.800,00	8.775,00
05-Jul-17	1.620,00	6.275,00	8.800,00	1.885,00	8.675,00	8.750,00
06-Jul-17	1.635,00	6.300,00	8.800,00	1.845,00	8.525,00	8.750,00
07-Jul-17	1.610,00	6.325,00	8.775,00	1.870,00	8.500,00	8.750,00
10-Jul-17	1.595,00	6.300,00	8.775,00	1.795,00	8.500,00	8.750,00
11-Jul-17	1.615,00	6.300,00	8.725,00	1.805,00	8.475,00	8.600,00
12-Jul-17	1.665,00	6.275,00	8.725,00	1.780,00	8.525,00	8.675,00
13-Jul-17	1.625,00	6.350,00	8.725,00	1.790,00	8.600,00	8.700,00
14-Jul-17	1.665,00	6.300,00	8.725,00	1.800,00	8.700,00	8.750,00
17-Jul-17	1.700,00	6.300,00	8.725,00	1.830,00	8.650,00	8.775,00
18-Jul-17	1.695,00	6.375,00	8.675,00	1.775,00	8.625,00	8.775,00
19-Jul-17	1.765,00	6.325,00	8.475,00	1.755,00	8.500,00	8.775,00
20-Jul-17	1.820,00	6.300,00	8.550,00	1.750,00	8.500,00	8.675,00
21-Jul-17	1.820,00	6.300,00	8.200,00	1.730,00	8.475,00	8.775,00

24-Jul-17	1.835,00	6.450,00	8.225,00	1.740,00	8.650,00	8.575,00
25-Jul-17	1.830,00	6.475,00	8.100,00	1.760,00	8.675,00	8.725,00
26-Jul-17	1.800,00	6.450,00	8.100,00	1.760,00	8.625,00	8.725,00
27-Jul-17	1.800,00	6.625,00	8.075,00	1.760,00	8.600,00	8.625,00
28-Jul-17	1.825,00	6.775,00	7.950,00	1.770,00	8.475,00	8.600,00
31-Jul-17	1.785,00	6.900,00	7.975,00	1.750,00	8.350,00	8.600,00
01-Agu-17	1.860,00	6.950,00	7.850,00	1.790,00	8.325,00	8.375,00
02-Agu-17	1.895,00	6.825,00	7.825,00	1.765,00	8.300,00	8.300,00
03-Agu-17	1.845,00	6.575,00	7.775,00	1.795,00	8.300,00	8.300,00
04-Agu-17	1.870,00	6.550,00	7.775,00	1.805,00	8.300,00	8.250,00
07-Agu-17	1.850,00	6.600,00	7.900,00	1.790,00	8.275,00	8.225,00
08-Agu-17	1.870,00	6.750,00	8.000,00	1.765,00	8.350,00	8.200,00
09-Agu-17	1.805,00	6.575,00	8.000,00	1.805,00	8.350,00	8.400,00
10-Agu-17	1.850,00	6.600,00	7.925,00	1.820,00	8.300,00	8.400,00
11-Agu-17	1.820,00	6.525,00	7.775,00	1.850,00	8.350,00	8.450,00
14-Agu-17	1.850,00	6.650,00	7.850,00	1.770,00	8.350,00	8.250,00
15-Agu-17	1.855,00	6.675,00	7.825,00	1.810,00	8.400,00	8.250,00
16-Agu-17	1.880,00	6.575,00	7.850,00	1.820,00	8.675,00	8.325,00
17-Agu-17	1.880,00	6.575,00	7.850,00	1.825,00	8.675,00	8.375,00
18-Agu-17	1.875,00	6.750,00	7.900,00	1.825,00	8.700,00	8.375,00
21-Agu-17	1.865,00	6.550,00	7.875,00	1.815,00	8.675,00	8.400,00
22-Agu-17	1.860,00	6.625,00	7.925,00	1.850,00	8.725,00	8.300,00
23-Agu-17	1.955,00	6.575,00	7.975,00	1.850,00	8.725,00	8.325,00
24-Agu-17	1.965,00	6.600,00	7.975,00	1.850,00	8.600,00	8.350,00
25-Agu-17	1.945,00	6.625,00	8.000,00	1.820,00	8.850,00	8.400,00
28-Agu-17	1.890,00	6.725,00	8.000,00	1.830,00	8.800,00	8.600,00
29-Agu-17	1.870,00	6.850,00	7.900,00	1.825,00	8.675,00	8.625,00
30-Agu-17	1.890,00	6.775,00	7.875,00	1.845,00	8.650,00	8.675,00
31-Agu-17	1.825,00	6.775,00	7.875,00	1.825,00	8.725,00	8.675,00

01-Sep-17	1.825,00	6.775,00	7.875,00	1.835,00	8.725,00	8.375,00
04-Sep-17	1.815,00	6.850,00	7.750,00	1.835,00	8.675,00	8.375,00
05-Sep-17	1.860,00	6.950,00	7.800,00	1.820,00	8.575,00	8.375,00
06-Sep-17	1.890,00	7.100,00	7.825,00	1.820,00	8.775,00	8.375,00
07-Sep-17	1.865,00	7.175,00	7.650,00	1.825,00	8.725,00	8.375,00
08-Sep-17	1.885,00	7.200,00	7.825,00	1.840,00	8.725,00	8.525,00
11-Sep-17	1.900,00	7.200,00	7.900,00	1.840,00	8.700,00	8.650,00
12-Sep-17	1.865,00	6.900,00	7.900,00	1.845,00	8.775,00	8.600,00
13-Sep-17	1.715,00	6.825,00	7.900,00	1.785,00	8.775,00	8.700,00
14-Sep-17	1.740,00	6.850,00	7.900,00	1.780,00	8.725,00	8.575,00
15-Sep-17	1.775,00	6.975,00	7.850,00	1.790,00	8.700,00	8.525,00
18-Sep-17	1.820,00	6.925,00	7.850,00	1.795,00	8.775,00	8.500,00
19-Sep-17	1.870,00	7.000,00	7.925,00	1.800,00	8.825,00	8.475,00
20-Sep-17	1.860,00	7.000,00	7.825,00	1.810,00	8.850,00	8.575,00
21-Sep-17	1.860,00	7.000,00	7.825,00	1.800,00	8.850,00	8.725,00
22-Sep-17	1.815,00	7.150,00	7.775,00	1.800,00	8.875,00	8.725,00
25-Sep-17	1.755,00	7.075,00	7.800,00	1.765,00	8.900,00	8.525,00
26-Sep-17	1.710,00	6.975,00	7.800,00	1.780,00	8.800,00	8.625,00
27-Sep-17	1.670,00	7.125,00	7.825,00	1.780,00	8.825,00	8.525,00
28-Sep-17	1.765,00	7.000,00	7.700,00	1.770,00	8.725,00	8.550,00
29-Sep-17	1.825,00	7.100,00	7.900,00	1.765,00	8.725,00	8.400,00
02-Okt-17	1.775,00	7.150,00	7.925,00	1.770,00	8.875,00	8.425,00
03-Okt-17	1.780,00	7.200,00	8.000,00	1.790,00	8.700,00	8.550,00
04-Okt-17	1.825,00	7.175,00	8.000,00	1.800,00	8.775,00	8.600,00
05-Okt-17	1.830,00	7.000,00	7.950,00	1.800,00	8.675,00	8.600,00
06-Okt-17	1.875,00	6.900,00	7.975,00	1.805,00	8.650,00	8.425,00
09-Okt-17	1.890,00	7.050,00	7.975,00	1.805,00	8.700,00	8.400,00
10-Okt-17	1.900,00	7.050,00	7.975,00	1.805,00	8.700,00	8.400,00
11-Okt-17	1.880,00	7.250,00	8.025,00	1.795,00	8.725,00	8.425,00

12-Okt-17	1.900,00	7.275,00	8.200,00	1.770,00	8.700,00	8.375,00
13-Okt-17	1.900,00	7.225,00	8.475,00	1.775,00	8.825,00	8.400,00
16-Okt-17	1.870,00	7.050,00	8.375,00	1.750,00	8.700,00	8.325,00
17-Okt-17	1.900,00	7.050,00	8.250,00	1.765,00	8.850,00	8.325,00
18-Okt-17	1.880,00	7.175,00	8.050,00	1.785,00	8.875,00	8.250,00
19-Okt-17	1.865,00	7.350,00	7.925,00	1.780,00	8.925,00	8.325,00
20-Okt-17	1.855,00	7.500,00	8.000,00	1.790,00	8.725,00	8.150,00
23-Okt-17	1.850,00	7.450,00	8.050,00	1.780,00	8.850,00	8.225,00
24-Okt-17	1.890,00	7.675,00	8.175,00	1.770,00	8.725,00	8.350,00
25-Okt-17	1.900,00	7.900,00	8.150,00	1.770,00	8.875,00	8.400,00
26-Okt-17	1.825,00	7.925,00	8.000,00	1.760,00	8.900,00	8.475,00
27-Okt-17	1.840,00	7.600,00	7.900,00	1.750,00	8.900,00	8.475,00
30-Okt-17	1.835,00	7.250,00	8.000,00	1.725,00	8.825,00	8.250,00
31-Okt-17	1.825,00	7.450,00	8.000,00	1.725,00	8.800,00	8.150,00
01-Nov-17	1.910,00	7.275,00	8.075,00	1.720,00	8.850,00	8.200,00
02-Nov-17	1.900,00	7.575,00	8.150,00	1.725,00	8.625,00	8.200,00
03-Nov-17	1.895,00	7.575,00	8.100,00	1.740,00	8.850,00	8.100,00
06-Nov-17	1.900,00	7.650,00	8.075,00	1.770,00	8.750,00	8.225,00
07-Nov-17	1.900,00	7.600,00	8.200,00	1.765,00	8.575,00	8.200,00
08-Nov-17	1.820,00	7.500,00	8.300,00	1.760,00	8.500,00	8.125,00
09-Nov-17	1.830,00	7.325,00	8.275,00	1.770,00	8.500,00	8.075,00
10-Nov-17	1.815,00	7.300,00	8.350,00	1.730,00	8.525,00	7.950,00
13-Nov-17	1.820,00	7.250,00	8.350,00	1.690,00	8.550,00	8.025,00
14-Nov-17	1.815,00	7.175,00	8.300,00	1.655,00	8.550,00	7.950,00
15-Nov-17	1.735,00	6.925,00	8.175,00	1.670,00	8.575,00	7.950,00
16-Nov-17	1.755,00	7.025,00	8.250,00	1.640,00	8.750,00	7.875,00
17-Nov-17	1.770,00	6.925,00	8.200,00	1.635,00	8.950,00	7.750,00
20-Nov-17	1.755,00	6.675,00	8.200,00	1.670,00	8.925,00	7.800,00
21-Nov-17	1.715,00	6.725,00	8.125,00	1.640,00	8.900,00	7.800,00

22-Nov-17	1.745,00	6.625,00	8.450,00	1.625,00	8.825,00	7.725,00
23-Nov-17	1.725,00	6.800,00	8.475,00	1.695,00	8.725,00	7.725,00
24-Nov-17	1.710,00	6.700,00	8.550,00	1.695,00	8.550,00	7.800,00
27-Nov-17	1.695,00	6.600,00	8.525,00	1.685,00	8.675,00	7.700,00
28-Nov-17	1.715,00	6.400,00	8.375,00	1.680,00	8.675,00	7.825,00
29-Nov-17	1.775,00	6.425,00	8.350,00	1.670,00	8.775,00	7.700,00
30-Nov-17	1.700,00	6.350,00	7.975,00	1.630,00	8.450,00	7.600,00
01-Dec-17	1.700,00	6.350,00	7.975,00	1.650,00	8.450,00	7.325,00
04-Dec-17	1.775,00	6.425,00	8.100,00	1.650,00	8.750,00	7.325,00
05-Dec-17	1.780,00	6.150,00	8.200,00	1.630,00	8.650,00	7.300,00
06-Dec-17	1.755,00	6.100,00	8.350,00	1.560,00	8.850,00	7.300,00
07-Dec-17	1.710,00	6.175,00	8.300,00	1.590,00	8.675,00	7.325,00
08-Dec-17	1.725,00	6.225,00	8.250,00	1.610,00	8.775,00	7.325,00
11-Dec-17	1.710,00	6.075,00	8.400,00	1.630,00	8.700,00	7.375,00
12-Dec-17	1.810,00	6.100,00	8.200,00	1.585,00	8.800,00	7.375,00
13-Dec-17	1.815,00	6.275,00	8.100,00	1.600,00	8.775,00	7.350,00
14-Dec-17	1.805,00	6.350,00	8.325,00	1.610,00	8.800,00	7.475,00
15-Dec-17	1.805,00	6.300,00	8.300,00	1.635,00	8.725,00	7.525,00
18-Dec-17	1.800,00	6.100,00	8.175,00	1.680,00	8.925,00	7.450,00
19-Dec-17	1.835,00	6.050,00	8.175,00	1.670,00	8.875,00	7.500,00
20-Dec-17	1.800,00	6.050,00	8.000,00	1.720,00	8.925,00	7.650,00
21-Dec-17	1.870,00	6.225,00	8.100,00	1.660,00	9.075,00	7.550,00
22-Dec-17	1.890,00	6.350,00	8.200,00	1.685,00	9.000,00	7.600,00
25-Dec-17	1.890,00	6.350,00	8.200,00	1.690,00	9.000,00	7.625,00
26-Dec-17	1.890,00	6.350,00	8.200,00	1.690,00	9.000,00	7.625,00
27-Dec-17	1.895,00	6.450,00	8.150,00	1.690,00	9.000,00	7.625,00
28-Dec-17	1.890,00	6.425,00	8.050,00	1.690,00	8.900,00	7.625,00
29-Dec-17	1.860,00	6.350,00	8.300,00	1.690,00	8.900,00	7.700,00
01-Jan-18	1.860,00	6.350,00	8.300,00	1.700,00	8.900,00	7.625,00

02-Jan-18	1.880,00	6.200,00	8.200,00	1.700,00	9.100,00	7.625,00
03-Jan-18	1.830,00	6.175,00	8.050,00	1.700,00	9.100,00	7.550,00
04-Jan-18	1.915,00	6.200,00	8.225,00	1.700,00	9.125,00	7.650,00
05-Jan-18	1.990,00	6.200,00	8.300,00	1.710,00	9.275,00	7.725,00
08-Jan-18	2.160,00	6.450,00	8.300,00	1.695,00	9.000,00	7.675,00
09-Jan-18	2.180,00	6.300,00	8.175,00	1.705,00	8.875,00	7.850,00
10-Jan-18	2.210,00	6.225,00	8.275,00	1.700,00	8.725,00	7.825,00
11-Jan-18	2.180,00	6.275,00	8.250,00	1.665,00	8.725,00	7.825,00
12-Jan-18	2.230,00	6.275,00	8.175,00	1.670,00	8.850,00	7.875,00
15-Jan-18	2.230,00	6.325,00	8.175,00	1.685,00	8.850,00	7.850,00
16-Jan-18	2.190,00	6.350,00	8.225,00	1.700,00	8.850,00	7.800,00
17-Jan-18	2.170,00	6.425,00	8.200,00	1.710,00	8.875,00	7.900,00
18-Jan-18	2.170,00	6.375,00	8.300,00	1.715,00	8.875,00	7.950,00
19-Jan-18	2.180,00	6.300,00	8.350,00	1.725,00	8.700,00	7.900,00
22-Jan-18	2.310,00	6.200,00	8.250,00	1.690,00	8.700,00	7.925,00
23-Jan-18	2.420,00	6.225,00	8.525,00	1.665,00	8.850,00	8.075,00
24-Jan-18	2.440,00	6.300,00	8.725,00	1.690,00	8.850,00	8.125,00
25-Jan-18	2.450,00	6.275,00	8.725,00	1.735,00	8.825,00	8.075,00
26-Jan-18	2.440,00	6.275,00	8.625,00	1.725,00	8.825,00	8.000,00
29-Jan-18	2.560,00	6.400,00	8.650,00	1.770,00	8.875,00	8.075,00
30-Jan-18	2.550,00	6.275,00	8.425,00	1.840,00	8.700,00	8.075,00
31-Jan-18	2.450,00	6.225,00	8.500,00	1.780,00	8.725,00	7.800,00
01-Feb-18	2.400,00	6.000,00	8.575,00	1.820,00	8.700,00	7.750,00
02-Feb-18	2.470,00	5.825,00	8.700,00	1.875,00	8.800,00	7.700,00
05-Feb-18	2.520,00	5.650,00	8.525,00	1.885,00	8.750,00	7.775,00
06-Feb-18	2.450,00	5.625,00	8.425,00	1.835,00	8.750,00	7.800,00
07-Feb-18	2.450,00	5.550,00	8.450,00	1.760,00	8.825,00	7.650,00
08-Feb-18	2.420,00	5.725,00	8.375,00	1.800,00	8.950,00	7.925,00
09-Feb-18	2.320,00	5.675,00	8.200,00	1.795,00	8.925,00	7.850,00

12-Feb-18	2.350,00	5.900,00	8.200,00	1.760,00	8.900,00	7.750,00
13-Feb-18	2.420,00	5.950,00	8.275,00	1.760,00	8.900,00	7.775,00
14-Feb-18	2.440,00	5.925,00	8.375,00	1.785,00	8.950,00	7.750,00
15-Feb-18	2.470,00	6.075,00	8.275,00	1.800,00	8.975,00	7.825,00
16-Feb-18	2.470,00	6.075,00	8.275,00	1.795,00	8.975,00	7.800,00
19-Feb-18	2.490,00	6.150,00	8.425,00	1.795,00	9.100,00	7.800,00
20-Feb-18	2.430,00	5.975,00	8.300,00	1.820,00	8.875,00	7.850,00
21-Feb-18	2.470,00	6.000,00	8.175,00	1.790,00	8.825,00	7.750,00
22-Feb-18	2.480,00	5.900,00	8.000,00	1.790,00	8.900,00	7.625,00
23-Feb-18	2.480,00	5.925,00	8.200,00	1.760,00	8.925,00	7.700,00
26-Feb-18	2.390,00	6.025,00	8.100,00	1.770,00	8.925,00	7.625,00
27-Feb-18	2.400,00	6.025,00	8.200,00	1.750,00	9.000,00	7.550,00
28-Feb-18	2.350,00	6.100,00	8.075,00	1.790,00	8.975,00	7.575,00
01-Mar-18	2.420,00	6.150,00	8.075,00	1.935,00	9.000,00	7.575,00
02-Mar-18	2.310,00	5.975,00	8.150,00	1.850,00	9.100,00	7.775,00
05-Mar-18	2.320,00	6.025,00	8.150,00	1.845,00	9.000,00	7.700,00
06-Mar-18	2.330,00	5.950,00	8.050,00	1.825,00	8.925,00	7.600,00
07-Mar-18	2.160,00	5.825,00	7.825,00	1.785,00	8.725,00	7.450,00
08-Mar-18	2.190,00	5.925,00	7.850,00	1.750,00	8.800,00	7.275,00
09-Mar-18	2.170,00	5.775,00	7.775,00	1.780,00	9.000,00	7.325,00
12-Mar-18	2.220,00	5.775,00	7.800,00	1.800,00	9.100,00	7.450,00
13-Mar-18	2.170,00	5.850,00	7.700,00	1.785,00	8.725,00	7.550,00
14-Mar-18	2.070,00	5.750,00	7.575,00	1.745,00	8.700,00	7.500,00
15-Mar-18	2.050,00	5.800,00	7.450,00	1.720,00	8.625,00	7.325,00
16-Mar-18	2.040,00	5.775,00	7.450,00	1.745,00	8.750,00	7.175,00
19-Mar-18	2.040,00	6.100,00	7.275,00	1.755,00	8.825,00	7.150,00
20-Mar-18	2.070,00	6.050,00	7.300,00	1.770,00	8.575,00	7.200,00
21-Mar-18	2.040,00	5.975,00	7.300,00	1.715,00	8.600,00	7.000,00
22-Mar-18	2.020,00	6.100,00	7.350,00	1.780,00	8.750,00	7.275,00

23-Mar-18	1.995,00	5.925,00	7.275,00	1.760,00	8.700,00	7.150,00
26-Mar-18	2.030,00	5.750,00	7.225,00	1.740,00	8.550,00	7.150,00
27-Mar-18	2.040,00	5.750,00	7.300,00	1.760,00	8.375,00	7.200,00
28-Mar-18	2.040,00	5.600,00	7.100,00	1.730,00	8.475,00	7.150,00
29-Mar-18	2.130,00	5.675,00	7.300,00	1.740,00	8.275,00	7.125,00
30-Mar-18	2.130,00	5.675,00	7.300,00	1.780,00	8.275,00	7.200,00
02-Apr-18	2.130,00	5.625,00	7.550,00	1.780,00	8.350,00	7.200,00
03-Apr-18	2.120,00	5.675,00	7.675,00	1.775,00	8.200,00	7.350,00
04-Apr-18	2.040,00	5.450,00	7.575,00	1.765,00	8.150,00	7.150,00
05-Apr-18	2.020,00	5.525,00	7.600,00	1.720,00	8.200,00	7.200,00
06-Apr-18	2.030,00	5.500,00	7.525,00	1.735,00	8.175,00	7.125,00
09-Apr-18	2.070,00	5.525,00	7.750,00	1.760,00	8.275,00	7.100,00
10-Apr-18	2.110,00	5.625,00	7.825,00	1.795,00	8.425,00	7.175,00
11-Apr-18	2.140,00	5.825,00	7.950,00	1.760,00	8.400,00	7.250,00
12-Apr-18	2.110,00	5.650,00	7.725,00	1.775,00	8.350,00	7.225,00
13-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.775,00	8.350,00	7.125,00
16-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.770,00	8.350,00	7.075,00
17-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.770,00	8.350,00	7.075,00
18-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.770,00	8.350,00	7.075,00
19-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.770,00	8.350,00	7.075,00
20-Apr-18	2.130,00	5.600,00	7.525,00	1.770,00	8.350,00	7.075,00
23-Apr-18	2.260,00	5.575,00	7.475,00	1.770,00	8.375,00	7.075,00
24-Apr-18	2.200,00	5.575,00	7.325,00	1.825,00	8.350,00	7.000,00
25-Apr-18	2.200,00	5.575,00	7.325,00	1.820,00	8.350,00	6.900,00
26-Apr-18	2.200,00	5.575,00	7.325,00	1.820,00	8.350,00	6.900,00
27-Apr-18	2.200,00	5.575,00	7.325,00	1.820,00	8.350,00	6.900,00
30-Apr-18	1.835,00	4.900,00	7.150,00	1.820,00	8.675,00	6.900,00

Date	INTP	KLBF	SMRA	TLKM	UNTR	UNVR
02-Mei-14	21.450,00	1.560,00	1.105,00	2.300,00	22.200,00	29.200,00
05-Mei-14	21.375,00	1.560,00	1.095,00	2.325,00	22.100,00	29.725,00
06-Mei-14	21.450,00	1.555,00	1.095,00	2.330,00	22.150,00	29.375,00
07-Mei-14	21.425,00	1.545,00	1.115,00	2.350,00	22.275,00	30.225,00
08-Mei-14	22.075,00	1.550,00	1.180,00	2.345,00	22.225,00	30.400,00
09-Mei-14	22.000,00	1.560,00	1.250,00	2.350,00	22.300,00	30.750,00
12-Mei-14	23.000,00	1.570,00	1.275,00	2.350,00	22.375,00	30.575,00
13-Mei-14	22.775,00	1.550,00	1.250,00	2.360,00	22.400,00	30.200,00
14-Mei-14	23.975,00	1.605,00	1.270,00	2.400,00	22.450,00	30.800,00
16-Mei-14	23.875,00	1.610,00	1.265,00	2.535,00	22.000,00	30.800,00
19-Mei-14	23.100,00	1.630,00	1.260,00	2.580,00	21.825,00	30.500,00
20-Mei-14	23.000,00	1.650,00	1.240,00	2.430,00	21.175,00	29.600,00
21-Mei-14	23.075,00	1.610,00	1.260,00	2.480,00	21.450,00	30.000,00
22-Mei-14	23.300,00	1.615,00	1.275,00	2.535,00	21.650,00	30.025,00
23-Mei-14	23.450,00	1.630,00	1.250,00	2.535,00	21.625,00	30.025,00
26-Mei-14	23.500,00	1.630,00	1.235,00	2.565,00	21.625,00	30.125,00
28-Mei-14	23.625,00	1.615,00	1.280,00	2.550,00	22.000,00	30.200,00
30-Mei-14	22.650,00	1.540,00	1.255,00	2.575,00	21.675,00	29.125,00
02-Jun-14	22.900,00	1.595,00	1.235,00	2.520,00	22.175,00	29.750,00
03-Jun-14	23.150,00	1.580,00	1.210,00	2.550,00	22.350,00	30.050,00
04-Jun-14	23.175,00	1.585,00	1.205,00	2.520,00	22.450,00	30.275,00
05-Jun-14	23.100,00	1.585,00	1.195,00	2.520,00	22.550,00	30.450,00
06-Jun-14	23.600,00	1.605,00	1.185,00	2.530,00	22.850,00	30.475,00
09-Jun-14	23.150,00	1.605,00	1.175,00	2.470,00	22.650,00	29.975,00
10-Jun-14	23.650,00	1.670,00	1.175,00	2.525,00	22.875,00	30.200,00
11-Jun-14	23.825,00	1.670,00	1.225,00	2.480,00	23.000,00	30.475,00
12-Jun-14	24.425,00	1.630,00	1.235,00	2.405,00	23.000,00	30.000,00
13-Jun-14	24.850,00	1.610,00	1.215,00	2.440,00	22.900,00	29.800,00
16-Jun-14	24.525,00	1.600,00	1.220,00	2.410,00	21.975,00	29.650,00

17-Jun-14	24.950,00	1.645,00	1.195,00	2.420,00	22.525,00	29.500,00
18-Jun-14	24.200,00	1.635,00	1.175,00	2.420,00	22.525,00	29.400,00
19-Jun-14	24.250,00	1.600,00	1.150,00	2.410,00	22.525,00	29.550,00
20-Jun-14	23.350,00	1.620,00	1.155,00	2.410,00	22.550,00	29.875,00
23-Jun-14	23.100,00	1.645,00	1.115,00	2.455,00	22.725,00	29.800,00
24-Jun-14	22.900,00	1.660,00	1.150,00	2.465,00	23.000,00	29.700,00
25-Jun-14	22.575,00	1.660,00	1.100,00	2.450,00	22.900,00	29.700,00
26-Jun-14	22.600,00	1.670,00	1.095,00	2.465,00	23.075,00	29.800,00
27-Jun-14	22.500,00	1.660,00	1.110,00	2.425,00	22.750,00	29.475,00
30-Jun-14	22.550,00	1.660,00	1.135,00	2.465,00	23.100,00	29.275,00
01-Jul-14	23.000,00	1.685,00	1.115,00	2.480,00	22.875,00	29.750,00
02-Jul-14	23.150,00	1.695,00	1.100,00	2.500,00	23.150,00	30.325,00
03-Jul-14	23.075,00	1.695,00	1.110,00	2.475,00	23.150,00	30.200,00
04-Jul-14	23.375,00	1.685,00	1.170,00	2.525,00	23.150,00	30.300,00
07-Jul-14	25.000,00	1.695,00	1.220,00	2.600,00	23.650,00	30.900,00
08-Jul-14	25.000,00	1.715,00	1.230,00	2.615,00	24.000,00	31.225,00
09-Jul-14	25.000,00	1.715,00	1.230,00	2.615,00	24.000,00	31.225,00
10-Jul-14	25.500,00	1.745,00	1.350,00	2.590,00	24.600,00	31.400,00
11-Jul-14	25.725,00	1.735,00	1.250,00	2.575,00	23.500,00	30.400,00
14-Jul-14	25.625,00	1.700,00	1.255,00	2.610,00	23.725,00	30.400,00
15-Jul-14	25.850,00	1.725,00	1.310,00	2.655,00	23.800,00	31.375,00
16-Jul-14	26.100,00	1.790,00	1.315,00	2.650,00	23.300,00	31.250,00
17-Jul-14	25.650,00	1.735,00	1.285,00	2.645,00	22.900,00	30.900,00
18-Jul-14	26.000,00	1.720,00	1.325,00	2.680,00	22.725,00	30.925,00
21-Jul-14	26.450,00	1.745,00	1.365,00	2.695,00	23.000,00	31.100,00
22-Jul-14	26.250,00	1.740,00	1.380,00	2.650,00	22.825,00	31.200,00
23-Jul-14	26.125,00	1.760,00	1.370,00	2.610,00	22.700,00	31.225,00
24-Jul-14	25.600,00	1.750,00	1.335,00	2.640,00	22.900,00	31.150,00
25-Jul-14	24.950,00	1.730,00	1.350,00	2.650,00	22.900,00	30.750,00
04-Agu-14	24.350,00	1.655,00	1.330,00	2.690,00	23.900,00	31.475,00

05-Agu-14	24.250,00	1.635,00	1.315,00	2.710,00	24.025,00	30.900,00
06-Agu-14	24.250,00	1.595,00	1.295,00	2.655,00	23.800,00	30.750,00
07-Agu-14	24.425,00	1.630,00	1.300,00	2.690,00	23.975,00	30.775,00
08-Agu-14	24.200,00	1.630,00	1.310,00	2.700,00	23.975,00	30.500,00
11-Agu-14	24.500,00	1.640,00	1.335,00	2.750,00	24.175,00	31.250,00
12-Agu-14	24.575,00	1.640,00	1.330,00	2.780,00	23.675,00	31.350,00
13-Agu-14	24.600,00	1.630,00	1.350,00	2.785,00	24.400,00	32.000,00
14-Agu-14	24.600,00	1.630,00	1.330,00	2.755,00	24.100,00	31.975,00
15-Agu-14	24.650,00	1.615,00	1.335,00	2.710,00	24.125,00	31.900,00
18-Agu-14	24.650,00	1.630,00	1.350,00	2.725,00	24.100,00	31.500,00
19-Agu-14	24.600,00	1.640,00	1.360,00	2.700,00	24.225,00	31.450,00
20-Agu-14	24.550,00	1.680,00	1.395,00	2.725,00	24.400,00	31.900,00
21-Agu-14	24.900,00	1.685,00	1.390,00	2.715,00	24.175,00	31.900,00
22-Agu-14	25.350,00	1.690,00	1.390,00	2.685,00	23.525,00	31.600,00
25-Agu-14	25.150,00	1.675,00	1.375,00	2.685,00	23.150,00	31.500,00
26-Agu-14	24.400,00	1.665,00	1.300,00	2.705,00	22.675,00	31.675,00
27-Agu-14	24.475,00	1.665,00	1.305,00	2.735,00	22.125,00	31.950,00
28-Agu-14	24.475,00	1.680,00	1.330,00	2.720,00	22.125,00	32.100,00
29-Agu-14	24.250,00	1.660,00	1.340,00	2.665,00	22.150,00	31.025,00
01-Sep-14	24.125,00	1.680,00	1.315,00	2.710,00	22.175,00	32.000,00
02-Sep-14	24.450,00	1.675,00	1.305,00	2.700,00	22.225,00	32.000,00
03-Sep-14	24.600,00	1.685,00	1.315,00	2.725,00	22.450,00	32.000,00
04-Sep-14	24.225,00	1.680,00	1.275,00	2.730,00	21.550,00	31.675,00
05-Sep-14	24.100,00	1.680,00	1.230,00	2.730,00	21.550,00	31.825,00
08-Sep-14	24.525,00	1.690,00	1.235,00	2.835,00	21.800,00	31.850,00
09-Sep-14	24.000,00	1.675,00	1.225,00	2.820,00	21.000,00	31.300,00
10-Sep-14	23.750,00	1.660,00	1.215,00	2.810,00	20.400,00	31.150,00
11-Sep-14	23.075,00	1.660,00	1.240,00	2.795,00	20.500,00	31.175,00
12-Sep-14	23.150,00	1.665,00	1.265,00	2.790,00	20.850,00	31.300,00
15-Sep-14	24.000,00	1.670,00	1.285,00	2.775,00	20.450,00	31.325,00

16-Sep-14	23.525,00	1.655,00	1.265,00	2.795,00	20.375,00	31.600,00
17-Sep-14	23.600,00	1.670,00	1.290,00	2.850,00	20.600,00	31.900,00
18-Sep-14	23.625,00	1.670,00	1.270,00	2.875,00	20.775,00	31.975,00
19-Sep-14	23.900,00	1.675,00	1.300,00	2.945,00	21.150,00	31.750,00
22-Sep-14	23.575,00	1.690,00	1.285,00	2.870,00	20.950,00	31.975,00
23-Sep-14	23.200,00	1.700,00	1.310,00	2.890,00	20.475,00	31.500,00
24-Sep-14	23.125,00	1.675,00	1.300,00	2.870,00	20.600,00	31.325,00
25-Sep-14	22.850,00	1.700,00	1.305,00	2.885,00	20.675,00	31.300,00
26-Sep-14	22.175,00	1.695,00	1.230,00	2.880,00	20.150,00	31.800,00
29-Sep-14	21.850,00	1.695,00	1.215,00	2.910,00	20.100,00	32.000,00
30-Sep-14	21.550,00	1.700,00	1.220,00	2.915,00	19.900,00	31.800,00
01-Okt-14	21.675,00	1.675,00	1.215,00	2.865,00	19.850,00	31.800,00
02-Okt-14	21.025,00	1.660,00	1.155,00	2.760,00	19.275,00	31.650,00
03-Okt-14	21.075,00	1.670,00	1.090,00	2.790,00	19.075,00	30.775,00
06-Okt-14	21.800,00	1.665,00	1.095,00	2.845,00	20.000,00	30.750,00
07-Okt-14	22.500,00	1.660,00	1.155,00	2.860,00	20.450,00	30.650,00
08-Okt-14	21.775,00	1.655,00	1.140,00	2.800,00	19.425,00	30.575,00
09-Okt-14	22.150,00	1.655,00	1.165,00	2.800,00	19.325,00	30.700,00
10-Okt-14	22.000,00	1.640,00	1.165,00	2.775,00	19.150,00	30.800,00
13-Okt-14	22.000,00	1.615,00	1.160,00	2.775,00	18.200,00	30.500,00
14-Okt-14	22.150,00	1.605,00	1.180,00	2.775,00	18.000,00	30.925,00
15-Okt-14	22.500,00	1.605,00	1.190,00	2.855,00	17.200,00	31.100,00
16-Okt-14	22.325,00	1.670,00	1.205,00	2.805,00	17.175,00	30.925,00
17-Okt-14	22.900,00	1.690,00	1.250,00	2.805,00	17.250,00	31.950,00
20-Okt-14	23.725,00	1.685,00	1.230,00	2.845,00	17.450,00	31.175,00
21-Okt-14	23.700,00	1.700,00	1.260,00	2.850,00	17.250,00	31.625,00
22-Okt-14	23.925,00	1.685,00	1.290,00	2.860,00	17.475,00	32.025,00
23-Okt-14	23.750,00	1.700,00	1.310,00	2.880,00	17.925,00	31.200,00
24-Okt-14	23.875,00	1.700,00	1.265,00	2.870,00	17.650,00	30.600,00
27-Okt-14	23.875,00	1.660,00	1.220,00	2.805,00	16.950,00	30.050,00

28-Okt-14	23.600,00	1.680,00	1.220,00	2.685,00	17.050,00	29.875,00
29-Okt-14	24.025,00	1.705,00	1.235,00	2.720,00	17.675,00	31.100,00
30-Okt-14	23.550,00	1.710,00	1.225,00	2.760,00	17.675,00	30.450,00
31-Okt-14	24.000,00	1.705,00	1.260,00	2.750,00	18.375,00	30.400,00
03-Nov-14	23.975,00	1.685,00	1.295,00	2.760,00	18.350,00	30.450,00
04-Nov-14	23.575,00	1.705,00	1.280,00	2.740,00	17.875,00	30.375,00
05-Nov-14	23.750,00	1.680,00	1.280,00	2.740,00	18.600,00	30.325,00
06-Nov-14	23.550,00	1.685,00	1.295,00	2.710,00	19.075,00	30.100,00
10-Nov-14	22.525,00	1.650,00	1.240,00	2.630,00	18.950,00	29.925,00
11-Nov-14	23.175,00	-	1.260,00	2.715,00	19.125,00	-
12-Nov-14	23.425,00	1.685,00	1.260,00	2.730,00	-	30.550,00
13-Nov-14	23.925,00	1.685,00	1.275,00	2.735,00	19.000,00	-
14-Nov-14	24.200,00	1.695,00	1.260,00	2.740,00	-	-
17-Nov-14	24.225,00	1.725,00	1.300,00	2.750,00	18.650,00	31.050,00
18-Nov-14	24.500,00	1.740,00	1.305,00	2.755,00	-	31.600,00
19-Nov-14	24.475,00	1.780,00	1.365,00	2.775,00	19.275,00	31.100,00
27-Nov-14	24.925,00	1.740,00	1.450,00	2.810,00	18.450,00	32.000,00
28-Nov-14	24.675,00	1.750,00	1.460,00	2.825,00	18.325,00	31.800,00
01-Des-14	25.425,00	1.765,00	1.525,00	2.880,00	17.925,00	31.375,00
02-Des-14	25.675,00	1.795,00	1.560,00	2.875,00	17.950,00	31.275,00
03-Des-14	25.200,00	1.830,00	1.580,00	2.850,00	17.400,00	31.275,00
04-Des-14	25.125,00	1.800,00	1.550,00	2.845,00	17.900,00	31.575,00
05-Des-14	25.200,00	1.780,00	1.535,00	2.840,00	17.675,00	31.675,00
08-Des-14	25.100,00	1.725,00	1.495,00	2.805,00	17.550,00	31.150,00
09-Des-14	25.000,00	1.725,00	1.560,00	2.795,00	17.600,00	31.025,00
10-Des-14	25.200,00	1.770,00	1.560,00	2.835,00	17.400,00	31.100,00
11-Des-14	25.200,00	1.770,00	1.565,00	2.835,00	17.225,00	30.900,00
12-Des-14	25.075,00	1.775,00	1.595,00	2.825,00	17.100,00	30.975,00
15-Des-14	24.400,00	1.800,00	1.575,00	2.785,00	16.850,00	31.225,00
16-Des-14	23.275,00	1.740,00	1.485,00	2.745,00	16.600,00	31.200,00

17-Des-14	23.225,00	1.725,00	1.470,00	2.725,00	17.250,00	30.700,00
18-Des-14	23.675,00	1.775,00	1.515,00	2.800,00	17.300,00	31.700,00
19-Des-14	24.450,00	1.800,00	1.580,00	2.815,00	17.125,00	32.000,00
22-Des-14	24.750,00	1.825,00	1.535,00	2.825,00	17.250,00	31.500,00
23-Des-14	24.750,00	1.820,00	1.550,00	2.825,00	17.250,00	31.500,00
24-Des-14	24.800,00	1.830,00	1.530,00	2.845,00	17.150,00	31.525,00
29-Des-14	24.700,00	1.830,00	1.520,00	2.850,00	17.200,00	31.950,00
30-Des-14	25.000,00	1.830,00	1.520,00	2.865,00	17.350,00	32.300,00
02-Jan-15	24.800,00	1.810,00	1.550,00	2.860,00	17.300,00	32.525,00
05-Jan-15	24.775,00	1.810,00	1.570,00	2.835,00	16.875,00	32.475,00
06-Jan-15	24.225,00	1.810,00	1.565,00	2.815,00	16.950,00	32.475,00
07-Jan-15	24.625,00	1.825,00	1.605,00	2.810,00	17.025,00	33.125,00
08-Jan-15	24.600,00	1.805,00	1.635,00	2.835,00	16.900,00	33.375,00
09-Jan-15	24.175,00	1.790,00	1.590,00	2.860,00	17.100,00	33.225,00
12-Jan-15	24.200,00	1.785,00	1.565,00	2.835,00	17.075,00	32.100,00
13-Jan-15	24.650,00	1.810,00	1.515,00	2.840,00	17.475,00	33.000,00
14-Jan-15	24.375,00	1.785,00	1.495,00	2.825,00	17.450,00	32.650,00
15-Jan-15	24.850,00	1.780,00	1.545,00	2.830,00	17.425,00	32.725,00
16-Jan-15	22.300,00	1.785,00	1.600,00	2.845,00	17.250,00	33.500,00
19-Jan-15	21.825,00	1.790,00	1.605,00	2.855,00	17.050,00	34.000,00
20-Jan-15	22.350,00	1.800,00	1.590,00	2.900,00	17.125,00	34.200,00
21-Jan-15	22.125,00	1.810,00	1.610,00	2.915,00	17.150,00	35.950,00
22-Jan-15	22.800,00	1.840,00	1.695,00	2.880,00	17.625,00	35.800,00
23-Jan-15	23.000,00	1.880,00	1.630,00	2.890,00	17.875,00	36.200,00
26-Jan-15	22.950,00	1.850,00	1.595,00	2.820,00	18.050,00	35.500,00
27-Jan-15	23.000,00	1.855,00	1.585,00	2.830,00	18.200,00	35.525,00
28-Jan-15	23.000,00	1.860,00	1.630,00	2.845,00	18.200,00	35.500,00
29-Jan-15	22.875,00	1.845,00	1.635,00	2.860,00	18.200,00	35.375,00
30-Jan-15	23.000,00	1.865,00	1.650,00	2.830,00	17.900,00	35.825,00
02-Feb-15	22.900,00	1.835,00	1.620,00	2.805,00	17.600,00	36.175,00

03-Feb-15	23.150,00	1.825,00	1.670,00	2.825,00	17.900,00	36.375,00
04-Feb-15	23.300,00	1.835,00	1.660,00	2.845,00	18.025,00	36.400,00
05-Feb-15	23.225,00	1.825,00	1.635,00	2.815,00	18.000,00	35.250,00
06-Feb-15	23.450,00	1.835,00	1.720,00	2.830,00	18.500,00	36.650,00
09-Feb-15	23.975,00	1.835,00	1.760,00	2.860,00	18.125,00	36.125,00
10-Feb-15	23.900,00	1.840,00	1.735,00	2.845,00	18.450,00	35.500,00
11-Feb-15	23.800,00	1.855,00	1.760,00	2.860,00	18.575,00	35.675,00
12-Feb-15	23.400,00	1.850,00	1.745,00	2.895,00	18.600,00	35.675,00
13-Feb-15	23.400,00	1.870,00	1.760,00	2.980,00	18.950,00	36.325,00
16-Feb-15	23.425,00	1.800,00	1.725,00	2.890,00	18.750,00	35.100,00
17-Feb-15	23.800,00	1.810,00	1.695,00	2.895,00	19.000,00	35.900,00
18-Feb-15	23.700,00	1.805,00	1.815,00	2.895,00	19.275,00	35.500,00
20-Feb-15	23.650,00	1.790,00	1.830,00	2.890,00	19.150,00	35.325,00
23-Feb-15	23.950,00	1.795,00	1.810,00	2.910,00	19.225,00	36.050,00
24-Feb-15	23.950,00	1.815,00	1.805,00	2.905,00	19.700,00	36.025,00
25-Feb-15	24.125,00	1.820,00	1.810,00	2.970,00	20.100,00	36.350,00
26-Feb-15	24.050,00	1.815,00	1.815,00	2.975,00	20.000,00	36.500,00
27-Feb-15	24.050,00	1.805,00	1.815,00	2.935,00	20.750,00	36.000,00
02-Mar-15	24.000,00	1.830,00	1.795,00	2.950,00	21.625,00	36.400,00
03-Mar-15	24.100,00	1.825,00	1.785,00	2.945,00	22.225,00	36.075,00
04-Mar-15	24.000,00	1.835,00	1.795,00	2.910,00	21.650,00	36.100,00
05-Mar-15	23.900,00	1.805,00	1.725,00	2.910,00	21.775,00	36.250,00
06-Mar-15	24.300,00	1.845,00	1.665,00	2.985,00	21.750,00	37.800,00
09-Mar-15	24.000,00	1.815,00	1.610,00	2.945,00	20.625,00	37.500,00
10-Mar-15	23.800,00	1.800,00	1.660,00	2.945,00	21.350,00	37.800,00
11-Mar-15	23.000,00	1.785,00	1.625,00	2.940,00	20.925,00	38.750,00
12-Mar-15	22.500,00	1.790,00	1.620,00	2.925,00	20.750,00	39.825,00
13-Mar-15	22.200,00	1.800,00	1.660,00	2.955,00	20.775,00	39.875,00
16-Mar-15	22.175,00	1.790,00	1.650,00	2.975,00	20.650,00	39.575,00
17-Mar-15	22.475,00	1.795,00	1.710,00	2.955,00	20.500,00	39.000,00

18-Mar-15	22.275,00	1.785,00	1.655,00	2.950,00	21.500,00	37.500,00
19-Mar-15	22.325,00	1.825,00	1.715,00	2.950,00	21.475,00	38.300,00
20-Mar-15	21.650,00	1.810,00	1.685,00	2.920,00	21.400,00	38.300,00
23-Mar-15	21.450,00	1.825,00	1.690,00	2.920,00	21.175,00	38.625,00
24-Mar-15	21.650,00	1.840,00	1.680,00	2.920,00	21.575,00	38.900,00
25-Mar-15	21.000,00	1.805,00	1.645,00	2.880,00	21.150,00	38.825,00
26-Mar-15	21.025,00	1.835,00	1.620,00	2.810,00	20.850,00	38.500,00
27-Mar-15	21.400,00	1.840,00	1.625,00	2.810,00	21.400,00	39.100,00
30-Mar-15	21.450,00	1.845,00	1.695,00	2.865,00	21.550,00	39.650,00
31-Mar-15	21.925,00	1.865,00	1.720,00	2.890,00	21.800,00	39.650,00
01-Apr-15	21.925,00	1.865,00	1.770,00	2.835,00	22.000,00	39.025,00
02-Apr-15	22.150,00	1.865,00	1.810,00	2.825,00	21.975,00	39.050,00
06-Apr-15	22.600,00	1.860,00	1.840,00	2.835,00	22.025,00	39.300,00
07-Apr-15	22.950,00	1.860,00	1.935,00	2.855,00	22.900,00	39.800,00
08-Apr-15	22.950,00	1.845,00	1.900,00	2.860,00	22.500,00	38.700,00
09-Apr-15	23.100,00	1.820,00	1.875,00	2.840,00	23.025,00	39.350,00
10-Apr-15	22.850,00	1.850,00	1.885,00	2.825,00	23.025,00	39.400,00
13-Apr-15	22.800,00	1.845,00	1.940,00	2.795,00	23.025,00	39.775,00
14-Apr-15	22.650,00	1.850,00	1.900,00	2.795,00	22.800,00	38.750,00
15-Apr-15	22.900,00	1.850,00	1.880,00	2.805,00	23.050,00	38.625,00
16-Apr-15	22.900,00	1.870,00	1.875,00	2.810,00	23.025,00	38.100,00
17-Apr-15	22.900,00	1.860,00	1.830,00	2.805,00	23.000,00	38.125,00
20-Apr-15	22.675,00	1.875,00	1.865,00	2.835,00	22.450,00	38.400,00
21-Apr-15	23.425,00	1.890,00	1.880,00	2.835,00	22.900,00	40.000,00
22-Apr-15	23.425,00	1.900,00	1.900,00	2.830,00	22.825,00	40.350,00
23-Apr-15	23.200,00	1.890,00	1.920,00	2.855,00	22.975,00	41.750,00
24-Apr-15	23.325,00	1.905,00	1.930,00	2.905,00	23.075,00	43.000,00
27-Apr-15	22.700,00	1.850,00	1.895,00	2.810,00	22.700,00	42.075,00
28-Apr-15	22.500,00	1.875,00	1.840,00	2.790,00	22.500,00	44.500,00
29-Apr-15	21.700,00	1.785,00	1.765,00	2.700,00	22.000,00	42.250,00

30-Apr-15	21.000,00	1.795,00	1.780,00	2.615,00	21.400,00	42.600,00
04-Mei-15	22.800,00	1.825,00	1.820,00	2.765,00	21.300,00	43.000,00
05-Mei-15	22.400,00	1.825,00	1.820,00	2.750,00	21.300,00	44.175,00
06-Mei-15	22.025,00	1.820,00	1.805,00	2.770,00	21.225,00	45.175,00
07-Mei-15	21.350,00	1.820,00	1.800,00	2.830,00	22.800,00	43.400,00
08-Mei-15	22.400,00	1.845,00	1.770,00	2.860,00	23.925,00	44.000,00
11-Mei-15	22.000,00	1.850,00	1.765,00	2.845,00	23.550,00	43.650,00
12-Mei-15	22.425,00	1.795,00	1.765,00	2.800,00	23.800,00	42.500,00
13-Mei-15	23.000,00	1.780,00	1.865,00	2.835,00	23.700,00	42.300,00
15-Mei-15	23.050,00	1.795,00	1.910,00	2.840,00	22.800,00	43.500,00
18-Mei-15	22.950,00	1.805,00	1.940,00	2.830,00	22.100,00	43.850,00
19-Mei-15	23.075,00	1.760,00	1.960,00	2.830,00	22.525,00	43.850,00
20-Mei-15	23.075,00	1.800,00	1.930,00	2.835,00	22.850,00	43.350,00
21-Mei-15	23.250,00	1.830,00	1.920,00	2.850,00	22.700,00	42.850,00
22-Mei-15	22.425,00	1.840,00	1.920,00	2.870,00	23.275,00	43.775,00
25-Mei-15	22.500,00	1.830,00	1.915,00	2.830,00	22.625,00	44.400,00
26-Mei-15	22.200,00	1.830,00	1.995,00	2.870,00	22.625,00	45.725,00
27-Mei-15	22.100,00	1.740,00	1.975,00	2.830,00	22.100,00	44.500,00
28-Mei-15	22.175,00	1.755,00	1.920,00	2.855,00	21.100,00	44.950,00
29-Mei-15	22.400,00	1.840,00	1.975,00	2.845,00	20.300,00	43.300,00
01-Jun-15	22.050,00	1.790,00	1.865,00	2.845,00	20.525,00	43.200,00
03-Jun-15	21.750,00	1.760,00	1.780,00	2.875,00	21.550,00	43.600,00
04-Jun-15	21.700,00	1.765,00	1.820,00	2.825,00	21.700,00	42.650,00
05-Jun-15	21.650,00	1.740,00	1.815,00	2.855,00	22.200,00	42.150,00
08-Jun-15	21.425,00	1.700,00	1.755,00	2.855,00	21.850,00	41.550,00
09-Jun-15	20.750,00	1.645,00	1.680,00	2.830,00	20.500,00	39.700,00
10-Jun-15	20.750,00	1.680,00	1.700,00	2.860,00	21.000,00	41.350,00
11-Jun-15	20.775,00	1.685,00	1.740,00	2.870,00	20.350,00	40.650,00
12-Jun-15	20.900,00	1.690,00	1.680,00	2.850,00	20.500,00	41.225,00
15-Jun-15	20.900,00	1.600,00	1.620,00	2.810,00	20.200,00	40.300,00

16-Jun-15	20.750,00	1.620,00	1.690,00	2.870,00	20.200,00	40.000,00
17-Jun-15	21.025,00	1.670,00	1.700,00	2.875,00	20.000,00	40.925,00
18-Jun-15	21.000,00	1.695,00	1.695,00	2.880,00	20.350,00	41.500,00
19-Jun-15	21.000,00	1.655,00	1.630,00	2.890,00	20.225,00	41.450,00
22-Jun-15	21.025,00	1.645,00	1.630,00	2.835,00	20.125,00	41.550,00
23-Jun-15	21.025,00	1.640,00	1.665,00	2.850,00	20.325,00	40.500,00
24-Jun-15	21.000,00	1.695,00	1.675,00	2.880,00	20.225,00	41.400,00
25-Jun-15	21.000,00	1.650,00	1.680,00	2.905,00	18.875,00	40.775,00
26-Jun-15	20.975,00	1.685,00	1.660,00	2.935,00	19.350,00	40.000,00
29-Jun-15	20.875,00	1.710,00	1.635,00	2.905,00	20.200,00	39.625,00
30-Jun-15	20.875,00	1.675,00	1.635,00	2.930,00	20.375,00	39.500,00
01-Jul-15	20.950,00	1.650,00	1.610,00	2.920,00	20.025,00	40.000,00
02-Jul-15	21.800,00	1.650,00	1.640,00	2.930,00	19.675,00	40.325,00
03-Jul-15	21.750,00	1.685,00	1.700,00	2.930,00	19.850,00	41.375,00
06-Jul-15	21.300,00	1.650,00	1.680,00	2.930,00	19.000,00	40.500,00
07-Jul-15	21.175,00	1.650,00	1.775,00	2.870,00	19.000,00	40.250,00
08-Jul-15	21.175,00	1.655,00	1.740,00	2.900,00	18.800,00	40.700,00
09-Jul-15	21.000,00	1.635,00	1.770,00	2.875,00	18.600,00	40.100,00
10-Jul-15	21.050,00	1.640,00	1.760,00	2.875,00	18.800,00	40.200,00
13-Jul-15	21.025,00	1.665,00	1.800,00	2.890,00	19.200,00	40.350,00
14-Jul-15	21.500,00	1.695,00	1.725,00	2.880,00	19.300,00	40.000,00
15-Jul-15	21.800,00	1.695,00	1.745,00	2.825,00	19.275,00	40.225,00
22-Jul-15	21.800,00	1.700,00	1.805,00	2.865,00	18.375,00	40.025,00
23-Jul-15	22.450,00	1.705,00	1.790,00	2.845,00	18.650,00	40.150,00
24-Jul-15	22.025,00	1.670,00	1.735,00	2.855,00	18.475,00	39.975,00
27-Jul-15	21.225,00	1.660,00	1.710,00	2.825,00	18.100,00	39.750,00
28-Jul-15	20.925,00	1.655,00	1.710,00	2.845,00	17.950,00	40.000,00
29-Jul-15	20.425,00	1.700,00	1.710,00	2.855,00	18.650,00	39.700,00
30-Jul-15	20.000,00	1.715,00	1.725,00	2.870,00	19.200,00	38.500,00
31-Jul-15	20.025,00	1.745,00	1.740,00	2.940,00	20.200,00	40.000,00

03-Agu-15	20.050,00	1.710,00	1.820,00	2.920,00	19.900,00	38.875,00
04-Agu-15	20.000,00	1.680,00	1.800,00	2.875,00	20.150,00	38.600,00
05-Agu-15	19.875,00	1.675,00	1.830,00	2.940,00	20.200,00	39.200,00
06-Agu-15	19.775,00	1.660,00	1.780,00	2.930,00	19.300,00	38.450,00
07-Agu-15	19.800,00	1.660,00	1.765,00	2.955,00	20.200,00	38.700,00
10-Agu-15	19.800,00	1.650,00	1.800,00	2.965,00	20.000,00	38.450,00
11-Agu-15	18.600,00	1.550,00	1.720,00	2.940,00	19.500,00	37.250,00
12-Agu-15	18.150,00	1.455,00	1.655,00	2.800,00	19.300,00	35.750,00
13-Agu-15	19.075,00	1.545,00	1.655,00	2.825,00	19.200,00	37.100,00
14-Agu-15	18.950,00	1.560,00	1.665,00	2.875,00	19.700,00	36.800,00
18-Agu-15	18.100,00	1.610,00	1.590,00	2.875,00	19.100,00	36.625,00
19-Agu-15	17.850,00	1.580,00	1.645,00	2.880,00	18.600,00	35.925,00
20-Agu-15	17.825,00	1.535,00	1.625,00	2.870,00	18.900,00	35.775,00
21-Agu-15	17.650,00	1.510,00	1.590,00	2.730,00	18.600,00	35.600,00
24-Agu-15	16.575,00	1.510,00	1.450,00	2.660,00	17.100,00	34.000,00
25-Agu-15	16.800,00	1.565,00	1.445,00	2.705,00	17.275,00	37.100,00
26-Agu-15	17.700,00	1.540,00	1.415,00	2.690,00	16.500,00	36.250,00
27-Agu-15	19.000,00	1.655,00	1.540,00	2.830,00	17.375,00	38.750,00
28-Agu-15	19.300,00	1.690,00	1.525,00	2.865,00	17.825,00	38.000,00
31-Agu-15	19.625,00	1.675,00	1.620,00	2.870,00	19.125,00	39.725,00
01-Sep-15	18.775,00	1.680,00	1.595,00	2.830,00	18.600,00	38.925,00
02-Sep-15	18.425,00	1.660,00	1.545,00	2.775,00	18.250,00	38.500,00
03-Sep-15	18.400,00	1.680,00	1.525,00	2.800,00	19.925,00	38.475,00
04-Sep-15	18.350,00	1.675,00	1.435,00	2.810,00	19.925,00	38.950,00
07-Sep-15	18.325,00	1.595,00	1.320,00	2.700,00	18.500,00	38.150,00
08-Sep-15	18.175,00	1.540,00	1.335,00	2.730,00	18.500,00	37.750,00
09-Sep-15	18.050,00	1.530,00	1.330,00	2.730,00	18.000,00	38.000,00
10-Sep-15	18.625,00	1.555,00	1.340,00	2.765,00	17.375,00	37.750,00
11-Sep-15	19.525,00	1.550,00	1.295,00	2.760,00	17.800,00	38.750,00
14-Sep-15	19.975,00	1.545,00	1.330,00	2.785,00	18.525,00	40.250,00

15-Sep-15	19.300,00	1.535,00	1.300,00	2.710,00	18.200,00	39.000,00
16-Sep-15	18.575,00	1.510,00	1.245,00	2.720,00	18.850,00	38.425,00
17-Sep-15	19.000,00	1.575,00	1.250,00	2.680,00	18.675,00	39.100,00
18-Sep-15	18.800,00	1.530,00	1.265,00	2.690,00	18.400,00	39.100,00
21-Sep-15	18.000,00	1.530,00	1.255,00	2.730,00	18.700,00	39.000,00
22-Sep-15	17.875,00	1.520,00	1.250,00	2.700,00	18.275,00	38.050,00
23-Sep-15	17.250,00	1.440,00	1.200,00	2.655,00	18.425,00	36.950,00
25-Sep-15	17.000,00	1.370,00	1.150,00	2.655,00	17.525,00	36.250,00
28-Sep-15	16.625,00	1.315,00	1.035,00	2.600,00	16.575,00	36.100,00
29-Sep-15	16.300,00	1.395,00	1.130,00	2.605,00	16.900,00	38.000,00
30-Sep-15	16.450,00	1.375,00	1.120,00	2.645,00	17.475,00	38.000,00
01-Okt-15	16.500,00	1.380,00	1.120,00	2.630,00	17.100,00	38.800,00
02-Okt-15	16.325,00	1.345,00	1.095,00	2.620,00	17.000,00	37.800,00
05-Okt-15	17.925,00	1.440,00	1.155,00	2.720,00	17.425,00	39.000,00
06-Okt-15	18.500,00	1.575,00	1.250,00	2.790,00	17.800,00	39.450,00
07-Okt-15	19.400,00	1.600,00	1.325,00	2.740,00	18.800,00	39.000,00
08-Okt-15	18.950,00	1.500,00	1.360,00	2.710,00	18.475,00	39.500,00
09-Okt-15	19.275,00	1.545,00	1.420,00	2.700,00	19.700,00	39.050,00
12-Okt-15	19.400,00	1.520,00	1.440,00	2.695,00	19.900,00	39.400,00
13-Okt-15	17.525,00	1.460,00	1.350,00	2.640,00	18.775,00	38.600,00
15-Okt-15	18.000,00	1.470,00	1.305,00	2.685,00	18.350,00	38.000,00
16-Okt-15	19.550,00	1.445,00	1.300,00	2.680,00	18.900,00	37.575,00
19-Okt-15	18.900,00	1.450,00	1.400,00	2.720,00	19.625,00	38.325,00
20-Okt-15	19.500,00	1.455,00	1.395,00	2.710,00	19.975,00	38.725,00
21-Okt-15	20.375,00	1.435,00	1.475,00	2.730,00	20.650,00	38.700,00
22-Okt-15	19.675,00	1.415,00	1.510,00	2.740,00	20.300,00	38.250,00
23-Okt-15	21.000,00	1.460,00	1.620,00	2.760,00	20.300,00	38.425,00
26-Okt-15	21.025,00	1.465,00	1.695,00	2.805,00	20.300,00	38.650,00
27-Okt-15	20.525,00	1.455,00	1.610,00	2.795,00	20.275,00	38.650,00
28-Okt-15	20.100,00	1.465,00	1.525,00	2.795,00	19.825,00	38.200,00

29-Okt-15	18.350,00	1.435,00	1.420,00	2.730,00	18.375,00	37.200,00
30-Okt-15	18.000,00	1.430,00	1.395,00	2.680,00	18.100,00	37.000,00
02-Nov-15	18.425,00	1.390,00	1.375,00	2.740,00	18.400,00	36.900,00
03-Nov-15	19.200,00	1.410,00	1.450,00	2.740,00	18.325,00	36.800,00
04-Nov-15	20.500,00	1.450,00	1.460,00	2.730,00	19.000,00	37.025,00
05-Nov-15	20.225,00	1.425,00	1.415,00	2.705,00	18.700,00	36.775,00
06-Nov-15	19.750,00	1.405,00	1.440,00	2.735,00	17.925,00	37.000,00
09-Nov-15	18.475,00	1.440,00	1.380,00	2.730,00	17.900,00	36.700,00
10-Nov-15	18.100,00	1.370,00	1.370,00	2.695,00	17.600,00	35.400,00
11-Nov-15	19.350,00	1.340,00	1.390,00	2.665,00	17.750,00	35.175,00
12-Nov-15	19.300,00	1.350,00	1.465,00	2.715,00	17.550,00	34.600,00
13-Nov-15	20.000,00	1.355,00	1.465,00	2.755,00	17.750,00	36.300,00
16-Nov-15	19.600,00	1.350,00	1.435,00	2.720,00	17.700,00	36.300,00
17-Nov-15	20.575,00	1.350,00	1.440,00	2.815,00	17.550,00	36.375,00
18-Nov-15	20.900,00	1.350,00	1.415,00	2.850,00	17.050,00	36.525,00
19-Nov-15	21.025,00	1.345,00	1.490,00	2.815,00	17.200,00	36.700,00
20-Nov-15	21.000,00	1.360,00	1.565,00	2.915,00	17.075,00	37.250,00
23-Nov-15	20.300,00	1.320,00	1.525,00	2.800,00	16.675,00	37.550,00
24-Nov-15	19.500,00	1.320,00	1.560,00	2.870,00	17.000,00	36.925,00
25-Nov-15	20.000,00	1.350,00	1.580,00	2.900,00	17.100,00	37.800,00
26-Nov-15	21.000,00	1.385,00	1.585,00	2.950,00	16.900,00	37.050,00
27-Nov-15	20.000,00	1.360,00	1.545,00	2.960,00	16.650,00	38.500,00
30-Nov-15	18.700,00	1.335,00	1.550,00	2.930,00	16.300,00	36.750,00
01-Des-15	20.425,00	1.390,00	1.560,00	2.940,00	16.300,00	37.400,00
02-Des-15	19.775,00	1.360,00	1.590,00	2.970,00	16.550,00	36.775,00
03-Des-15	19.925,00	1.350,00	1.570,00	3.035,00	16.100,00	36.750,00
04-Des-15	20.225,00	1.310,00	1.560,00	3.000,00	15.675,00	36.175,00
07-Des-15	20.150,00	1.280,00	1.610,00	3.030,00	15.800,00	35.750,00
08-Des-15	19.800,00	1.245,00	1.580,00	3.015,00	15.200,00	35.100,00
09-Des-15	19.800,00	1.245,00	1.580,00	3.015,00	15.200,00	35.100,00

10-Des-15	19.800,00	1.185,00	1.540,00	3.010,00	14.650,00	35.375,00
11-Des-15	19.400,00	1.225,00	1.475,00	2.950,00	14.375,00	34.675,00
14-Des-15	19.400,00	1.245,00	1.475,00	2.930,00	14.000,00	35.150,00
15-Des-15	20.300,00	1.235,00	1.440,00	2.940,00	15.450,00	35.125,00
16-Des-15	20.500,00	1.240,00	1.470,00	3.040,00	15.800,00	35.350,00
17-Des-15	21.175,00	1.300,00	1.520,00	3.125,00	15.825,00	37.000,00
18-Des-15	21.000,00	1.290,00	1.475,00	3.060,00	15.350,00	35.875,00
21-Des-15	21.800,00	1.275,00	1.500,00	3.110,00	15.550,00	35.600,00
22-Des-15	22.175,00	1.275,00	1.570,00	3.135,00	15.475,00	36.975,00
23-Des-15	22.450,00	1.245,00	1.580,00	3.110,00	15.300,00	36.650,00
28-Des-15	22.450,00	1.255,00	1.630,00	3.120,00	16.100,00	37.025,00
29-Des-15	22.450,00	1.295,00	1.630,00	3.095,00	16.450,00	37.250,00
30-Des-15	22.325,00	1.320,00	1.650,00	3.105,00	16.950,00	37.000,00
04-Jan-16	21.325,00	1.280,00	1.575,00	3.140,00	16.100,00	36.000,00
05-Jan-16	20.875,00	1.275,00	1.575,00	3.195,00	16.350,00	35.675,00
06-Jan-16	21.900,00	1.375,00	1.590,00	3.250,00	16.725,00	37.425,00
07-Jan-16	21.100,00	1.325,00	1.585,00	3.210,00	16.225,00	36.000,00
08-Jan-16	20.600,00	1.410,00	1.610,00	3.145,00	16.250,00	36.175,00
11-Jan-16	19.750,00	1.385,00	1.565,00	3.060,00	15.875,00	35.325,00
12-Jan-16	19.650,00	1.430,00	1.600,00	3.145,00	16.650,00	36.100,00
13-Jan-16	20.250,00	1.480,00	1.575,00	3.190,00	16.650,00	36.100,00
14-Jan-16	19.775,00	1.465,00	1.550,00	3.135,00	16.500,00	35.725,00
15-Jan-16	19.625,00	1.440,00	1.550,00	3.085,00	16.275,00	36.000,00
18-Jan-16	19.350,00	1.360,00	1.510,00	3.085,00	15.800,00	35.650,00
19-Jan-16	19.400,00	1.365,00	1.535,00	3.110,00	16.075,00	35.900,00
20-Jan-16	18.650,00	1.340,00	1.475,00	3.090,00	16.025,00	35.600,00
21-Jan-16	18.225,00	1.330,00	1.430,00	3.095,00	15.825,00	35.800,00
22-Jan-16	19.025,00	1.355,00	1.440,00	3.185,00	16.325,00	35.600,00
25-Jan-16	19.550,00	1.355,00	1.465,00	3.205,00	16.925,00	35.625,00
26-Jan-16	19.225,00	1.370,00	1.460,00	3.225,00	16.500,00	35.975,00

27-Jan-16	19.775,00	1.370,00	1.470,00	3.270,00	16.800,00	37.300,00
28-Jan-16	20.000,00	1.360,00	1.450,00	3.260,00	16.775,00	37.250,00
29-Jan-16	19.700,00	1.335,00	1.445,00	3.340,00	17.400,00	36.700,00
01-Feb-16	19.400,00	1.345,00	1.450,00	3.330,00	17.475,00	36.800,00
02-Feb-16	18.950,00	1.310,00	1.410,00	3.235,00	16.600,00	37.475,00
03-Feb-16	19.225,00	1.290,00	1.420,00	3.275,00	16.475,00	38.625,00
04-Feb-16	19.400,00	1.330,00	1.420,00	3.350,00	16.600,00	39.950,00
05-Feb-16	19.750,00	1.355,00	1.505,00	3.500,00	17.300,00	40.600,00
09-Feb-16	19.425,00	1.330,00	1.490,00	3.375,00	17.000,00	40.850,00
10-Feb-16	19.225,00	1.325,00	1.520,00	3.385,00	16.500,00	40.850,00
11-Feb-16	19.875,00	1.320,00	1.585,00	3.430,00	16.475,00	41.550,00
12-Feb-16	19.550,00	1.310,00	1.615,00	3.285,00	16.000,00	41.100,00
15-Feb-16	19.750,00	1.310,00	1.630,00	3.325,00	16.100,00	41.575,00
16-Feb-16	19.850,00	1.300,00	1.650,00	3.335,00	15.850,00	41.000,00
17-Feb-16	19.750,00	1.275,00	1.660,00	3.335,00	15.925,00	41.350,00
18-Feb-16	20.150,00	1.290,00	1.600,00	3.315,00	16.125,00	41.675,00
19-Feb-16	19.350,00	1.265,00	1.565,00	3.195,00	15.925,00	42.750,00
22-Feb-16	19.525,00	1.270,00	1.560,00	3.180,00	15.725,00	43.375,00
23-Feb-16	19.025,00	1.310,00	1.560,00	3.220,00	15.025,00	42.450,00
24-Feb-16	19.100,00	1.310,00	1.565,00	3.230,00	14.750,00	42.000,00
25-Feb-16	19.300,00	1.270,00	1.560,00	3.300,00	15.100,00	42.725,00
26-Feb-16	19.725,00	1.275,00	1.575,00	3.310,00	15.225,00	43.900,00
29-Feb-16	20.025,00	1.300,00	1.595,00	3.250,00	15.525,00	44.525,00
01-Mar-16	20.000,00	1.305,00	1.600,00	3.295,00	15.025,00	45.400,00
02-Mar-16	20.175,00	1.320,00	1.645,00	3.340,00	15.125,00	47.800,00
03-Mar-16	20.300,00	1.320,00	1.630,00	3.430,00	15.350,00	46.425,00
04-Mar-16	20.400,00	1.320,00	1.605,00	3.415,00	14.975,00	45.200,00
07-Mar-16	20.100,00	1.325,00	1.610,00	3.395,00	14.875,00	44.150,00
08-Mar-16	20.350,00	1.340,00	1.595,00	3.390,00	15.350,00	43.500,00
10-Mar-16	20.525,00	1.315,00	1.615,00	3.315,00	15.475,00	42.750,00

15-Mar-16	20.575,00	1.305,00	1.640,00	3.380,00	15.100,00	44.050,00
16-Mar-16	20.725,00	1.275,00	1.655,00	3.440,00	15.300,00	44.050,00
17-Mar-16	20.700,00	1.310,00	1.685,00	3.455,00	15.450,00	43.875,00
18-Mar-16	20.675,00	1.290,00	1.700,00	3.460,00	15.675,00	44.450,00
21-Mar-16	20.750,00	1.300,00	1.705,00	3.470,00	15.675,00	44.000,00
22-Mar-16	20.500,00	1.300,00	1.710,00	3.420,00	15.450,00	43.525,00
23-Mar-16	20.125,00	1.300,00	1.755,00	3.305,00	15.350,00	43.000,00
24-Mar-16	19.700,00	1.295,00	1.730,00	3.325,00	15.200,00	42.525,00
28-Mar-16	19.300,00	1.280,00	1.715,00	3.305,00	15.000,00	42.000,00
29-Mar-16	19.700,00	1.290,00	1.690,00	3.300,00	15.250,00	42.975,00
30-Mar-16	19.975,00	1.410,00	1.590,00	3.345,00	15.300,00	42.975,00
31-Mar-16	19.725,00	1.445,00	1.585,00	3.325,00	15.300,00	42.925,00
01-Apr-16	19.750,00	1.450,00	1.620,00	3.350,00	15.300,00	43.175,00
04-Apr-16	20.125,00	1.430,00	1.600,00	3.380,00	15.300,00	43.500,00
05-Apr-16	20.175,00	1.405,00	1.590,00	3.375,00	15.300,00	43.325,00
06-Apr-16	20.100,00	1.415,00	1.585,00	3.405,00	15.250,00	43.500,00
07-Apr-16	19.900,00	1.445,00	1.590,00	3.400,00	15.600,00	43.150,00
08-Apr-16	20.200,00	1.440,00	1.585,00	3.445,00	15.650,00	43.000,00
12-Apr-16	20.100,00	1.425,00	1.475,00	3.400,00	15.275,00	43.950,00
19-Apr-16	20.100,00	1.425,00	1.475,00	3.400,00	15.275,00	43.950,00
20-Apr-16	20.150,00	1.400,00	1.675,00	3.585,00	16.900,00	45.300,00
21-Apr-16	20.000,00	1.410,00	1.650,00	3.630,00	16.900,00	46.500,00
22-Apr-16	19.950,00	1.390,00	1.645,00	3.685,00	16.725,00	47.000,00
25-Apr-16	19.950,00	1.390,00	1.620,00	3.780,00	16.000,00	44.775,00
26-Apr-16	19.775,00	1.340,00	1.615,00	3.645,00	15.500,00	43.900,00
27-Apr-16	19.900,00	1.345,00	1.630,00	3.700,00	14.625,00	44.150,00
28-Apr-16	19.900,00	1.350,00	1.590,00	3.595,00	14.825,00	43.475,00
29-Apr-16	19.725,00	1.375,00	1.565,00	3.550,00	15.000,00	42.575,00
02-Mei-16	19.050,00	1.340,00	1.495,00	3.450,00	15.000,00	43.250,00
03-Mei-16	18.850,00	1.345,00	1.480,00	3.440,00	14.500,00	43.775,00

04-Mei-16	19.400,00	1.340,00	1.435,00	3.490,00	14.200,00	45.150,00
09-Mei-16	18.825,00	1.305,00	1.375,00	3.610,00	13.750,00	44.500,00
10-Mei-16	18.600,00	1.315,00	1.370,00	3.700,00	13.525,00	43.925,00
11-Mei-16	18.575,00	1.310,00	1.435,00	3.720,00	14.075,00	44.300,00
12-Mei-16	17.600,00	1.315,00	1.375,00	3.760,00	13.800,00	44.300,00
13-Mei-16	16.575,00	1.320,00	1.410,00	3.690,00	13.100,00	44.400,00
16-Mei-16	16.600,00	1.300,00	1.375,00	3.720,00	13.150,00	43.050,00
17-Mei-16	16.550,00	1.300,00	1.385,00	3.720,00	12.800,00	43.075,00
18-Mei-16	16.175,00	1.340,00	1.485,00	3.740,00	13.025,00	42.950,00
19-Mei-16	15.525,00	1.400,00	1.530,00	3.630,00	13.525,00	42.800,00
20-Mei-16	16.275,00	1.400,00	1.540,00	3.640,00	13.200,00	42.550,00
23-Mei-16	16.025,00	1.400,00	1.570,00	3.710,00	13.575,00	42.975,00
24-Mei-16	15.950,00	1.405,00	1.530,00	3.730,00	13.225,00	42.500,00
25-Mei-16	16.525,00	1.395,00	1.585,00	3.780,00	13.425,00	43.700,00
26-Mei-16	16.475,00	1.400,00	1.590,00	3.770,00	13.450,00	43.675,00
27-Mei-16	16.550,00	1.400,00	1.600,00	3.760,00	13.900,00	44.000,00
30-Mei-16	16.650,00	1.415,00	1.585,00	3.700,00	14.325,00	43.725,00
31-Mei-16	16.650,00	1.430,00	1.600,00	3.700,00	14.200,00	43.100,00
01-Jun-16	16.750,00	1.455,00	1.635,00	3.720,00	13.950,00	43.550,00
02-Jun-16	16.500,00	1.455,00	1.635,00	3.770,00	14.275,00	43.250,00
03-Jun-16	16.425,00	1.435,00	1.635,00	3.800,00	14.425,00	43.150,00
06-Jun-16	16.500,00	1.460,00	1.650,00	3.880,00	14.350,00	43.200,00
07-Jun-16	16.600,00	1.465,00	1.645,00	3.910,00	14.300,00	43.650,00
08-Jun-16	16.600,00	1.450,00	1.660,00	3.790,00	14.500,00	43.800,00
09-Jun-16	16.400,00	1.430,00	1.625,00	3.770,00	14.150,00	43.250,00
10-Jun-16	16.375,00	1.420,00	1.580,00	3.750,00	14.025,00	43.000,00
13-Jun-16	16.025,00	1.400,00	1.540,00	3.760,00	13.850,00	43.000,00
14-Jun-16	16.150,00	1.400,00	1.600,00	3.770,00	13.875,00	43.500,00
15-Jun-16	16.100,00	1.425,00	1.595,00	3.810,00	14.050,00	43.800,00
16-Jun-16	15.700,00	1.410,00	1.585,00	3.880,00	13.675,00	43.575,00

17-Jun-16	16.100,00	1.425,00	1.685,00	3.890,00	14.000,00	43.575,00
20-Jun-16	16.125,00	1.425,00	1.715,00	3.850,00	13.800,00	43.600,00
21-Jun-16	16.150,00	1.390,00	1.760,00	3.870,00	13.375,00	43.800,00
22-Jun-16	16.050,00	1.405,00	1.735,00	3.870,00	13.850,00	43.400,00
23-Jun-16	16.100,00	1.400,00	1.740,00	3.860,00	14.025,00	43.400,00
24-Jun-16	15.850,00	1.385,00	1.725,00	3.820,00	14.075,00	43.500,00
27-Jun-16	16.250,00	1.385,00	1.745,00	3.840,00	14.900,00	43.075,00
28-Jun-16	16.025,00	1.405,00	1.695,00	3.820,00	14.875,00	43.600,00
29-Jun-16	16.500,00	1.485,00	1.780,00	3.970,00	15.125,00	45.000,00
30-Jun-16	16.875,00	1.530,00	1.810,00	3.980,00	14.800,00	45.075,00
01-Jul-16	16.425,00	1.515,00	1.810,00	3.970,00	14.800,00	43.800,00
11-Jul-16	17.100,00	1.605,00	1.855,00	4.070,00	15.075,00	45.000,00
12-Jul-16	16.500,00	1.585,00	1.880,00	4.100,00	15.500,00	44.325,00
13-Jul-16	17.150,00	1.590,00	1.885,00	4.260,00	16.150,00	44.950,00
14-Jul-16	16.900,00	1.570,00	1.820,00	4.110,00	15.600,00	44.300,00
15-Jul-16	16.750,00	1.570,00	1.805,00	4.200,00	15.500,00	44.500,00
18-Jul-16	16.600,00	1.595,00	1.805,00	4.140,00	16.000,00	43.900,00
19-Jul-16	16.600,00	1.590,00	1.735,00	4.160,00	16.200,00	44.150,00
20-Jul-16	16.800,00	1.610,00	1.790,00	4.190,00	16.000,00	44.475,00
21-Jul-16	16.375,00	1.565,00	1.730,00	4.120,00	15.900,00	44.400,00
22-Jul-16	16.500,00	1.595,00	1.730,00	4.110,00	15.850,00	44.025,00
25-Jul-16	16.600,00	1.665,00	1.765,00	4.180,00	16.000,00	44.700,00
26-Jul-16	16.500,00	1.675,00	1.740,00	4.250,00	15.700,00	44.950,00
27-Jul-16	16.975,00	1.710,00	1.740,00	4.340,00	15.400,00	46.600,00
28-Jul-16	17.200,00	1.710,00	1.700,00	4.340,00	15.625,00	47.800,00
29-Jul-16	17.075,00	1.675,00	1.695,00	4.230,00	15.750,00	45.050,00
01-Agu-16	17.900,00	1.700,00	1.725,00	4.550,00	16.150,00	45.100,00
02-Agu-16	17.975,00	1.685,00	1.740,00	4.370,00	16.250,00	45.400,00
03-Agu-16	18.175,00	1.690,00	1.740,00	4.270,00	16.300,00	45.450,00
04-Agu-16	18.300,00	1.695,00	1.740,00	4.320,00	17.600,00	45.850,00

05-Agu-16	18.250,00	1.715,00	1.775,00	4.350,00	17.300,00	45.600,00
08-Agu-16	18.275,00	1.720,00	1.815,00	4.400,00	17.425,00	45.000,00
09-Agu-16	19.025,00	1.710,00	1.835,00	4.370,00	17.150,00	45.600,00
10-Agu-16	19.375,00	1.690,00	1.800,00	4.320,00	17.900,00	45.575,00
11-Agu-16	18.750,00	1.705,00	1.925,00	4.280,00	18.050,00	45.950,00
12-Agu-16	18.325,00	1.710,00	1.925,00	4.230,00	17.700,00	45.375,00
15-Agu-16	18.000,00	1.685,00	1.865,00	4.090,00	17.900,00	44.750,00
16-Agu-16	18.500,00	1.700,00	1.865,00	4.140,00	17.750,00	45.350,00
18-Agu-16	18.525,00	1.715,00	1.870,00	4.250,00	17.500,00	45.575,00
19-Agu-16	18.075,00	1.700,00	1.865,00	4.140,00	16.800,00	45.275,00
22-Agu-16	18.300,00	1.720,00	1.885,00	4.160,00	17.275,00	45.325,00
23-Agu-16	18.325,00	1.815,00	1.940,00	4.220,00	17.500,00	45.500,00
24-Agu-16	17.950,00	1.755,00	1.880,00	4.220,00	17.775,00	45.100,00
25-Agu-16	18.175,00	1.800,00	1.920,00	4.220,00	18.000,00	45.900,00
26-Agu-16	18.700,00	1.785,00	1.850,00	4.210,00	17.700,00	46.400,00
29-Agu-16	18.350,00	1.780,00	1.770,00	4.140,00	17.600,00	45.450,00
30-Agu-16	18.175,00	1.780,00	1.775,00	4.170,00	18.700,00	45.100,00
31-Agu-16	17.700,00	1.795,00	1.750,00	4.210,00	18.750,00	45.650,00
01-Sep-16	17.050,00	1.795,00	1.715,00	4.160,00	18.800,00	45.250,00
02-Sep-16	17.250,00	1.760,00	1.745,00	4.200,00	19.100,00	45.650,00
05-Sep-16	17.500,00	1.720,00	1.755,00	4.200,00	18.525,00	45.075,00
06-Sep-16	17.700,00	1.780,00	1.770,00	4.240,00	19.250,00	45.300,00
07-Sep-16	17.350,00	1.790,00	1.755,00	4.210,00	18.700,00	45.850,00
08-Sep-16	17.400,00	1.755,00	1.740,00	4.160,00	18.000,00	45.750,00
09-Sep-16	17.050,00	1.710,00	1.695,00	4.050,00	17.500,00	44.725,00
13-Sep-16	17.025,00	1.695,00	1.635,00	4.050,00	17.450,00	44.750,00
14-Sep-16	17.250,00	1.680,00	1.625,00	3.970,00	16.825,00	44.150,00
15-Sep-16	17.625,00	1.715,00	1.700,00	4.140,00	17.500,00	44.425,00
16-Sep-16	17.250,00	1.695,00	1.640,00	4.090,00	17.850,00	44.300,00
19-Sep-16	17.300,00	1.700,00	1.660,00	4.200,00	17.825,00	44.350,00

20-Sep-16	17.500,00	1.725,00	1.655,00	4.160,00	17.675,00	44.500,00
21-Sep-16	17.350,00	1.700,00	1.720,00	4.200,00	17.600,00	44.975,00
22-Sep-16	17.575,00	1.720,00	1.735,00	4.230,00	17.975,00	44.800,00
23-Sep-16	18.150,00	1.740,00	1.715,00	4.230,00	17.925,00	45.550,00
26-Sep-16	18.100,00	1.715,00	1.705,00	4.240,00	17.200,00	44.850,00
27-Sep-16	18.000,00	1.730,00	1.740,00	4.280,00	18.100,00	45.425,00
28-Sep-16	18.300,00	1.795,00	1.750,00	4.250,00	18.250,00	45.450,00
29-Sep-16	18.150,00	1.745,00	1.755,00	4.290,00	18.500,00	45.700,00
30-Sep-16	17.350,00	1.715,00	1.755,00	4.310,00	17.700,00	44.550,00
03-Okt-16	17.800,00	1.725,00	1.785,00	4.380,00	18.350,00	45.200,00
04-Okt-16	17.800,00	1.740,00	1.790,00	4.360,00	18.450,00	45.050,00
05-Okt-16	17.750,00	1.710,00	1.785,00	4.300,00	18.700,00	44.825,00
06-Okt-16	17.700,00	1.710,00	1.745,00	4.210,00	19.300,00	45.175,00
07-Okt-16	17.950,00	1.710,00	1.760,00	4.200,00	19.450,00	44.500,00
10-Okt-16	17.800,00	1.715,00	1.740,00	4.160,00	18.850,00	44.600,00
11-Okt-16	17.675,00	1.720,00	1.785,00	4.160,00	19.450,00	45.250,00
12-Okt-16	17.450,00	1.710,00	1.770,00	4.140,00	19.100,00	45.000,00
13-Okt-16	17.200,00	1.725,00	1.755,00	4.180,00	19.400,00	44.500,00
14-Okt-16	17.250,00	1.725,00	1.780,00	4.210,00	19.200,00	45.000,00
17-Okt-16	16.950,00	1.735,00	1.750,00	4.240,00	19.800,00	44.725,00
18-Okt-16	16.875,00	1.735,00	1.755,00	4.230,00	19.800,00	44.475,00
19-Okt-16	16.800,00	1.730,00	1.745,00	4.200,00	20.100,00	44.325,00
20-Okt-16	16.525,00	1.730,00	1.745,00	4.200,00	20.050,00	44.300,00
21-Okt-16	16.425,00	1.720,00	1.680,00	4.210,00	20.200,00	44.150,00
24-Okt-16	16.650,00	1.730,00	1.700,00	4.220,00	20.325,00	44.400,00
25-Okt-16	16.700,00	1.720,00	1.700,00	4.200,00	20.750,00	44.425,00
26-Okt-16	16.700,00	1.750,00	1.695,00	4.190,00	21.150,00	44.500,00
27-Okt-16	16.350,00	1.745,00	1.720,00	4.240,00	21.550,00	44.425,00
28-Okt-16	16.475,00	1.730,00	1.695,00	4.230,00	21.100,00	44.525,00
31-Okt-16	16.450,00	1.740,00	1.650,00	4.220,00	21.625,00	44.475,00

01-Nov-16	16.425,00	1.735,00	1.515,00	4.200,00	22.275,00	44.450,00
02-Nov-16	16.350,00	1.720,00	1.460,00	4.200,00	22.275,00	44.425,00
03-Nov-16	16.000,00	1.725,00	1.430,00	4.150,00	21.850,00	44.175,00
04-Nov-16	16.100,00	1.725,00	1.435,00	4.150,00	21.850,00	43.975,00
07-Nov-16	15.925,00	1.690,00	1.450,00	4.150,00	22.275,00	44.000,00
08-Nov-16	16.125,00	1.710,00	1.470,00	4.280,00	22.950,00	44.375,00
09-Nov-16	16.000,00	1.710,00	1.465,00	4.120,00	22.725,00	44.375,00
10-Nov-16	15.950,00	1.670,00	1.475,00	4.190,00	23.275,00	43.700,00
11-Nov-16	15.200,00	1.535,00	1.375,00	3.960,00	22.850,00	41.000,00
14-Nov-16	14.875,00	1.495,00	1.300,00	3.790,00	21.800,00	41.000,00
15-Nov-16	14.500,00	1.475,00	1.235,00	3.840,00	20.700,00	40.975,00
16-Nov-16	15.000,00	1.475,00	1.355,00	4.000,00	22.900,00	41.100,00
17-Nov-16	14.800,00	1.480,00	1.350,00	4.000,00	21.900,00	40.500,00
18-Nov-16	14.900,00	1.465,00	1.350,00	3.970,00	21.300,00	40.250,00
21-Nov-16	14.950,00	1.460,00	1.345,00	3.930,00	20.775,00	40.000,00
22-Nov-16	14.525,00	1.460,00	1.395,00	3.950,00	21.425,00	39.800,00
23-Nov-16	14.575,00	1.500,00	1.400,00	3.940,00	21.900,00	40.450,00
24-Nov-16	14.300,00	1.445,00	1.320,00	3.810,00	21.475,00	40.100,00
25-Nov-16	14.625,00	1.410,00	1.370,00	3.830,00	21.900,00	40.200,00
28-Nov-16	15.350,00	1.400,00	1.360,00	3.840,00	21.500,00	40.100,00
29-Nov-16	15.900,00	1.460,00	1.390,00	3.840,00	21.775,00	40.625,00
30-Nov-16	15.975,00	1.500,00	1.415,00	3.780,00	21.000,00	40.525,00
01-Des-16	15.600,00	1.590,00	1.385,00	3.860,00	22.250,00	41.925,00
02-Des-16	15.575,00	1.540,00	1.425,00	3.910,00	22.975,00	42.400,00
05-Des-16	15.950,00	1.525,00	1.445,00	3.960,00	23.500,00	42.225,00
06-Des-16	15.925,00	1.570,00	1.465,00	3.910,00	23.250,00	41.800,00
07-Des-16	15.875,00	1.570,00	1.465,00	3.850,00	23.025,00	41.325,00
08-Des-16	15.975,00	1.585,00	1.495,00	3.940,00	22.600,00	41.450,00
09-Des-16	16.250,00	1.575,00	1.480,00	3.960,00	22.800,00	41.450,00
13-Des-16	16.800,00	1.545,00	1.485,00	3.970,00	22.475,00	40.725,00

14-Des-16	16.600,00	1.535,00	1.420,00	3.920,00	22.325,00	40.050,00
15-Des-16	16.150,00	1.530,00	1.395,00	3.910,00	22.550,00	40.150,00
16-Des-16	16.375,00	1.530,00	1.395,00	3.820,00	21.975,00	39.975,00
19-Des-16	15.650,00	1.460,00	1.400,00	3.800,00	21.100,00	39.850,00
20-Des-16	15.525,00	1.465,00	1.350,00	3.730,00	20.700,00	39.650,00
21-Des-16	15.400,00	1.455,00	1.250,00	3.780,00	20.150,00	38.500,00
22-Des-16	15.000,00	1.430,00	1.300,00	3.750,00	19.525,00	37.975,00
23-Des-16	14.800,00	1.440,00	1.255,00	3.690,00	19.675,00	37.875,00
27-Des-16	14.800,00	1.465,00	1.270,00	3.730,00	20.050,00	38.200,00
28-Des-16	15.300,00	1.535,00	1.320,00	3.830,00	20.775,00	39.300,00
29-Des-16	15.475,00	1.555,00	1.340,00	3.940,00	20.950,00	40.000,00
30-Des-16	15.400,00	1.515,00	1.325,00	3.980,00	21.250,00	38.800,00
02-Jan-17	15.400,00	1.515,00	1.325,00	3.980,00	21.250,00	38.800,00
03-Jan-17	15.300,00	1.510,00	1.310,00	3.950,00	21.000,00	38.825,00
04-Jan-17	15.875,00	1.540,00	1.360,00	3.950,00	21.400,00	40.200,00
05-Jan-17	16.000,00	1.565,00	1.340,00	3.950,00	21.975,00	40.550,00
06-Jan-17	15.900,00	1.565,00	1.355,00	4.000,00	21.700,00	40.600,00
09-Jan-17	15.450,00	1.540,00	1.375,00	4.020,00	21.900,00	40.150,00
10-Jan-17	15.250,00	1.550,00	1.325,00	4.000,00	21.950,00	40.100,00
11-Jan-17	15.075,00	1.545,00	1.325,00	3.960,00	21.800,00	39.975,00
12-Jan-17	15.025,00	1.530,00	1.360,00	3.960,00	21.225,00	39.950,00
13-Jan-17	14.950,00	1.515,00	1.335,00	3.950,00	21.925,00	39.600,00
16-Jan-17	14.900,00	1.505,00	1.295,00	3.950,00	21.550,00	39.625,00
17-Jan-17	14.775,00	1.490,00	1.300,00	3.970,00	21.400,00	39.625,00
18-Jan-17	14.800,00	1.525,00	1.315,00	3.960,00	21.700,00	40.900,00
19-Jan-17	14.925,00	1.500,00	1.400,00	3.970,00	21.775,00	40.400,00
20-Jan-17	14.625,00	1.500,00	1.355,00	3.830,00	22.000,00	40.500,00
23-Jan-17	14.775,00	1.470,00	1.345,00	3.840,00	21.975,00	41.200,00
24-Jan-17	14.800,00	1.495,00	1.395,00	3.910,00	22.800,00	42.000,00
25-Jan-17	15.075,00	1.495,00	1.375,00	3.900,00	22.625,00	41.900,00

26-Jan-17	15.575,00	1.510,00	1.400,00	3.940,00	22.900,00	41.800,00
27-Jan-17	15.900,00	1.480,00	1.365,00	3.890,00	22.600,00	41.700,00
30-Jan-17	15.875,00	1.465,00	1.340,00	3.860,00	22.375,00	41.325,00
31-Jan-17	15.025,00	1.450,00	1.310,00	3.870,00	21.850,00	41.200,00
01-Feb-17	15.300,00	1.485,00	1.300,00	3.940,00	22.300,00	41.275,00
02-Feb-17	15.500,00	1.475,00	1.315,00	3.950,00	22.600,00	41.550,00
03-Feb-17	15.375,00	1.470,00	1.320,00	3.950,00	23.000,00	42.000,00
06-Feb-17	15.425,00	1.480,00	1.320,00	3.960,00	23.075,00	41.700,00
07-Feb-17	15.400,00	1.470,00	1.315,00	3.920,00	23.100,00	41.725,00
08-Feb-17	15.850,00	1.475,00	1.320,00	3.870,00	23.000,00	41.725,00
09-Feb-17	15.975,00	1.480,00	1.320,00	3.870,00	22.750,00	41.825,00
10-Feb-17	15.100,00	1.485,00	1.400,00	3.890,00	23.000,00	42.600,00
13-Feb-17	15.950,00	1.495,00	1.450,00	3.920,00	23.325,00	42.425,00
14-Feb-17	15.500,00	1.475,00	1.420,00	3.860,00	23.025,00	42.425,00
15-Feb-17	15.500,00	1.475,00	1.420,00	3.860,00	23.025,00	42.425,00
16-Feb-17	15.625,00	1.485,00	1.405,00	3.870,00	23.825,00	42.600,00
17-Feb-17	15.625,00	1.470,00	1.385,00	3.870,00	23.875,00	42.600,00
20-Feb-17	15.500,00	1.460,00	1.375,00	3.870,00	24.425,00	42.100,00
21-Feb-17	15.700,00	1.460,00	1.400,00	3.880,00	24.475,00	42.750,00
22-Feb-17	15.650,00	1.495,00	1.425,00	3.880,00	24.375,00	42.875,00
23-Feb-17	15.675,00	1.495,00	1.400,00	3.840,00	24.650,00	42.250,00
24-Feb-17	15.650,00	1.495,00	1.395,00	3.840,00	25.500,00	42.250,00
27-Feb-17	15.600,00	1.535,00	1.385,00	3.870,00	24.925,00	42.250,00
28-Feb-17	15.150,00	1.530,00	1.370,00	3.850,00	24.650,00	42.175,00
01-Mar-17	15.325,00	1.495,00	1.370,00	3.850,00	23.900,00	42.175,00
02-Mar-17	15.400,00	1.475,00	1.375,00	3.830,00	25.075,00	42.100,00
03-Mar-17	15.500,00	1.485,00	1.380,00	3.850,00	25.100,00	41.975,00
06-Mar-17	15.475,00	1.525,00	1.400,00	3.920,00	26.200,00	42.375,00
07-Mar-17	15.500,00	1.495,00	1.375,00	3.950,00	26.000,00	42.475,00
08-Mar-17	15.400,00	1.500,00	1.375,00	3.880,00	25.600,00	42.425,00

09-Mar-17	15.500,00	1.460,00	1.360,00	3.960,00	25.900,00	42.425,00
10-Mar-17	15.475,00	1.470,00	1.360,00	3.950,00	25.750,00	42.300,00
13-Mar-17	15.500,00	1.485,00	1.355,00	3.950,00	25.400,00	42.400,00
14-Mar-17	15.400,00	1.480,00	1.365,00	4.050,00	25.950,00	42.200,00
15-Mar-17	15.650,00	1.475,00	1.360,00	4.040,00	25.350,00	42.175,00
16-Mar-17	16.000,00	1.495,00	1.370,00	4.140,00	25.700,00	43.600,00
17-Mar-17	15.900,00	1.510,00	1.400,00	4.110,00	27.000,00	44.000,00
20-Mar-17	15.900,00	1.520,00	1.370,00	4.100,00	26.075,00	43.925,00
21-Mar-17	15.975,00	1.520,00	1.380,00	4.090,00	27.250,00	43.925,00
22-Mar-17	16.500,00	1.490,00	1.380,00	4.070,00	27.800,00	42.850,00
23-Mar-17	16.425,00	1.490,00	1.370,00	4.090,00	27.600,00	42.500,00
24-Mar-17	16.275,00	1.505,00	1.340,00	4.080,00	27.775,00	43.150,00
27-Mar-17	16.250,00	1.520,00	1.315,00	4.080,00	27.150,00	43.350,00
29-Mar-17	16.800,00	1.540,00	1.315,00	4.150,00	27.850,00	43.650,00
30-Mar-17	16.650,00	1.550,00	1.335,00	4.140,00	27.850,00	43.700,00
31-Mar-17	16.600,00	1.540,00	1.340,00	4.130,00	26.500,00	43.325,00
03-Apr-17	16.800,00	1.555,00	1.350,00	4.170,00	27.825,00	43.875,00
04-Apr-17	16.975,00	1.600,00	1.375,00	4.250,00	29.150,00	44.275,00
05-Apr-17	17.200,00	1.615,00	1.360,00	4.250,00	29.000,00	45.000,00
06-Apr-17	16.900,00	1.610,00	1.375,00	4.170,00	29.000,00	45.000,00
07-Apr-17	16.775,00	1.565,00	1.315,00	4.130,00	28.700,00	45.100,00
10-Apr-17	16.925,00	1.550,00	1.350,00	4.100,00	28.600,00	45.300,00
11-Apr-17	16.500,00	1.550,00	1.350,00	4.150,00	29.000,00	44.900,00
12-Apr-17	16.500,00	1.595,00	1.385,00	4.150,00	29.000,00	45.475,00
13-Apr-17	16.500,00	1.580,00	1.345,00	4.090,00	28.150,00	45.325,00
17-Apr-17	16.650,00	1.540,00	1.335,00	4.010,00	27.225,00	45.300,00
18-Apr-17	16.500,00	1.550,00	1.365,00	4.070,00	27.850,00	45.300,00
19-Apr-17	16.500,00	1.550,00	1.365,00	4.070,00	27.850,00	45.300,00
20-Apr-17	16.000,00	1.570,00	1.335,00	4.110,00	27.400,00	45.300,00
21-Apr-17	16.000,00	1.580,00	1.390,00	4.420,00	26.925,00	45.525,00

25-Apr-17	16.300,00	1.600,00	1.395,00	4.420,00	26.600,00	45.300,00
26-Apr-17	16.725,00	1.605,00	1.400,00	4.400,00	27.900,00	45.800,00
27-Apr-17	17.075,00	1.595,00	1.395,00	4.370,00	27.250,00	45.750,00
28-Apr-17	16.950,00	1.585,00	1.360,00	4.370,00	26.900,00	44.500,00
02-Mei-17	16.150,00	1.515,00	1.350,00	4.410,00	26.000,00	45.300,00
03-Mei-17	16.200,00	1.545,00	1.350,00	4.340,00	25.900,00	45.100,00
04-Mei-17	16.225,00	1.575,00	1.385,00	4.370,00	25.050,00	45.425,00
05-Mei-17	16.400,00	1.550,00	1.380,00	4.340,00	25.050,00	45.475,00
08-Mei-17	16.775,00	1.520,00	1.390,00	4.340,00	25.900,00	46.000,00
09-Mei-17	16.700,00	1.555,00	1.400,00	4.340,00	25.500,00	46.200,00
10-Mei-17	16.775,00	1.575,00	1.335,00	4.370,00	25.050,00	46.350,00
12-Mei-17	17.000,00	1.535,00	1.345,00	4.400,00	24.375,00	46.800,00
15-Mei-17	17.800,00	1.525,00	1.340,00	4.360,00	24.550,00	48.000,00
16-Mei-17	18.475,00	1.510,00	1.305,00	4.340,00	23.825,00	47.800,00
17-Mei-17	18.325,00	1.500,00	1.250,00	4.340,00	23.100,00	47.750,00
18-Mei-17	18.100,00	1.535,00	1.225,00	4.310,00	23.450,00	47.575,00
19-Mei-17	18.000,00	1.580,00	1.325,00	4.530,00	24.150,00	48.750,00
22-Mei-17	18.000,00	1.570,00	1.370,00	4.470,00	24.400,00	47.450,00
23-Mei-17	18.600,00	1.545,00	1.360,00	4.400,00	24.600,00	48.650,00
24-Mei-17	18.600,00	1.515,00	1.365,00	4.360,00	24.100,00	47.725,00
26-Mei-17	18.600,00	1.505,00	1.360,00	4.470,00	24.575,00	47.700,00
29-Mei-17	18.600,00	1.530,00	1.320,00	4.390,00	26.025,00	47.325,00
30-Mei-17	18.775,00	1.525,00	1.305,00	4.330,00	27.075,00	46.000,00
31-Mei-17	18.500,00	1.540,00	1.320,00	4.350,00	27.775,00	46.175,00
01-Jun-17	18.500,00	1.540,00	1.320,00	4.350,00	27.775,00	46.175,00
02-Jun-17	18.500,00	1.550,00	1.300,00	4.380,00	26.550,00	46.900,00
05-Jun-17	18.700,00	1.555,00	1.335,00	4.340,00	26.550,00	47.175,00
06-Jun-17	17.950,00	1.555,00	1.260,00	4.310,00	26.950,00	46.825,00
07-Jun-17	17.975,00	1.560,00	1.250,00	4.320,00	27.150,00	47.200,00
08-Jun-17	17.800,00	1.570,00	1.225,00	4.300,00	27.200,00	47.550,00

09-Jun-17	17.900,00	1.550,00	1.235,00	4.330,00	26.500,00	47.550,00
12-Jun-17	17.950,00	1.535,00	1.250,00	4.330,00	27.075,00	47.200,00
13-Jun-17	17.850,00	1.550,00	1.260,00	4.360,00	27.325,00	47.900,00
14-Jun-17	18.150,00	1.565,00	1.300,00	4.360,00	27.700,00	48.500,00
15-Jun-17	18.100,00	1.570,00	1.285,00	4.360,00	27.475,00	48.850,00
16-Jun-17	18.150,00	1.575,00	1.255,00	4.370,00	26.500,00	47.800,00
19-Jun-17	18.250,00	1.590,00	1.310,00	4.400,00	26.450,00	47.600,00
20-Jun-17	18.675,00	1.605,00	1.290,00	4.490,00	27.000,00	48.250,00
21-Jun-17	18.700,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.200,00	49.000,00
22-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
23-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
26-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
27-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
28-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
29-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
30-Jun-17	18.450,00	1.625,00	1.290,00	4.520,00	27.450,00	48.800,00
03-Jul-17	18.675,00	1.655,00	1.290,00	4.790,00	28.850,00	49.450,00
04-Jul-17	18.900,00	1.655,00	1.290,00	4.590,00	28.500,00	48.750,00
05-Jul-17	18.625,00	1.640,00	1.270,00	4.580,00	27.825,00	48.500,00
06-Jul-17	18.875,00	1.640,00	1.225,00	4.650,00	28.100,00	48.900,00
07-Jul-17	18.375,00	1.625,00	1.210,00	4.630,00	27.200,00	48.100,00
10-Jul-17	17.600,00	1.585,00	1.210,00	4.570,00	27.625,00	46.725,00
11-Jul-17	17.275,00	1.595,00	1.215,00	4.600,00	27.975,00	47.500,00
12-Jul-17	17.675,00	1.600,00	1.215,00	4.620,00	27.925,00	48.300,00
13-Jul-17	17.600,00	1.610,00	1.220,00	4.600,00	28.000,00	48.500,00
14-Jul-17	17.600,00	1.640,00	1.210,00	4.600,00	28.000,00	48.600,00
17-Jul-17	17.900,00	1.645,00	1.200,00	4.650,00	27.950,00	48.325,00
18-Jul-17	17.525,00	1.650,00	1.140,00	4.630,00	27.975,00	47.650,00
19-Jul-17	17.350,00	1.675,00	1.070,00	4.600,00	28.550,00	47.500,00
20-Jul-17	17.700,00	1.675,00	1.090,00	4.630,00	28.850,00	48.275,00

21-Jul-17	17.400,00	1.680,00	1.075,00	4.560,00	28.825,00	47.725,00
24-Jul-17	18.100,00	1.700,00	1.055,00	4.650,00	28.300,00	48.350,00
25-Jul-17	17.975,00	1.710,00	1.045,00	4.720,00	28.900,00	48.050,00
26-Jul-17	17.525,00	1.700,00	1.055,00	4.700,00	28.850,00	47.750,00
27-Jul-17	17.475,00	1.710,00	1.040,00	4.650,00	28.950,00	47.800,00
28-Jul-17	17.650,00	1.720,00	995	4.700,00	29.350,00	48.375,00
31-Jul-17	17.500,00	1.735,00	980	4.690,00	30.100,00	48.950,00
01-Agu-17	17.225,00	1.690,00	995	4.770,00	30.500,00	48.475,00
02-Agu-17	18.900,00	1.730,00	990	4.800,00	30.400,00	48.475,00
03-Agu-17	18.550,00	1.735,00	995	4.700,00	29.200,00	47.700,00
04-Agu-17	18.125,00	1.775,00	995	4.670,00	29.200,00	47.575,00
07-Agu-17	18.275,00	1.695,00	1.005,00	4.670,00	28.700,00	47.075,00
08-Agu-17	18.800,00	1.740,00	1.025,00	4.690,00	29.200,00	47.425,00
09-Agu-17	19.200,00	1.740,00	1.120,00	4.710,00	29.825,00	48.100,00
10-Agu-17	18.875,00	1.740,00	1.095,00	4.710,00	30.425,00	48.025,00
11-Agu-17	18.450,00	1.725,00	1.055,00	4.680,00	29.600,00	47.500,00
14-Agu-17	18.875,00	1.725,00	1.065,00	4.710,00	29.900,00	48.250,00
15-Agu-17	19.000,00	1.720,00	1.095,00	4.730,00	30.175,00	48.300,00
16-Agu-17	19.850,00	1.755,00	1.130,00	4.770,00	29.975,00	49.350,00
17-Agu-17	19.850,00	1.755,00	1.130,00	4.770,00	29.975,00	49.350,00
18-Agu-17	19.800,00	1.750,00	1.120,00	4.780,00	29.475,00	49.475,00
21-Agu-17	19.250,00	1.760,00	1.125,00	4.770,00	28.900,00	48.325,00
22-Agu-17	19.800,00	1.775,00	1.095,00	4.790,00	29.550,00	49.275,00
23-Agu-17	19.850,00	1.755,00	1.085,00	4.800,00	29.500,00	49.925,00
24-Agu-17	19.700,00	1.725,00	1.075,00	4.780,00	30.475,00	49.500,00
25-Agu-17	19.550,00	1.725,00	1.100,00	4.770,00	30.350,00	49.950,00
28-Agu-17	19.450,00	1.720,00	1.090,00	4.750,00	30.600,00	49.800,00
29-Agu-17	19.800,00	1.745,00	1.060,00	4.730,00	30.600,00	50.500,00
30-Agu-17	19.500,00	1.715,00	1.055,00	4.740,00	30.300,00	50.500,00
31-Agu-17	19.800,00	1.710,00	1.045,00	4.690,00	30.300,00	50.550,00

01-Sep-17	19.800,00	1.710,00	1.045,00	4.690,00	30.300,00	50.550,00
04-Sep-17	18.900,00	1.695,00	1.015,00	4.680,00	29.700,00	50.975,00
05-Sep-17	18.600,00	1.715,00	1.000,00	4.650,00	30.400,00	51.000,00
06-Sep-17	18.600,00	1.695,00	980	4.710,00	30.325,00	50.600,00
07-Sep-17	18.575,00	1.700,00	975	4.700,00	31.975,00	50.600,00
08-Sep-17	19.025,00	1.730,00	975	4.720,00	31.600,00	50.800,00
11-Sep-17	19.400,00	1.725,00	1.000,00	4.710,00	31.850,00	50.525,00
12-Sep-17	19.075,00	1.725,00	980	4.720,00	31.600,00	50.600,00
13-Sep-17	19.200,00	1.720,00	980	4.690,00	30.375,00	51.200,00
14-Sep-17	18.925,00	1.725,00	1.005,00	4.670,00	30.000,00	51.100,00
15-Sep-17	18.800,00	1.725,00	1.010,00	4.690,00	31.050,00	50.925,00
18-Sep-17	19.275,00	1.750,00	1.060,00	4.710,00	30.700,00	51.000,00
19-Sep-17	19.250,00	1.750,00	1.075,00	4.710,00	31.100,00	51.000,00
20-Sep-17	19.250,00	1.735,00	1.085,00	4.690,00	31.975,00	51.000,00
21-Sep-17	19.250,00	1.735,00	1.085,00	4.690,00	31.975,00	51.000,00
22-Sep-17	18.775,00	1.740,00	1.070,00	4.640,00	30.675,00	50.000,00
25-Sep-17	18.800,00	1.705,00	1.060,00	4.650,00	30.275,00	49.700,00
26-Sep-17	19.375,00	1.680,00	1.065,00	4.690,00	31.000,00	49.350,00
27-Sep-17	19.400,00	1.740,00	1.065,00	4.700,00	30.425,00	50.000,00
28-Sep-17	19.050,00	1.670,00	1.050,00	4.710,00	31.400,00	49.200,00
29-Sep-17	18.900,00	1.665,00	1.065,00	4.680,00	32.000,00	48.975,00
02-Okt-17	19.250,00	1.675,00	1.100,00	4.680,00	32.100,00	50.150,00
03-Okt-17	18.950,00	1.675,00	1.130,00	4.690,00	33.000,00	50.825,00
04-Okt-17	19.300,00	1.725,00	1.155,00	4.690,00	33.550,00	50.900,00
05-Okt-17	19.025,00	1.680,00	1.135,00	4.660,00	32.175,00	50.100,00
06-Okt-17	19.100,00	1.685,00	1.135,00	4.660,00	32.525,00	49.975,00
09-Okt-17	19.275,00	1.710,00	1.120,00	4.620,00	33.125,00	49.800,00
10-Okt-17	19.225,00	1.725,00	1.075,00	4.530,00	34.250,00	49.325,00
11-Okt-17	19.275,00	1.730,00	1.035,00	4.400,00	34.250,00	48.875,00
12-Okt-17	19.275,00	1.700,00	1.025,00	4.440,00	34.700,00	49.000,00

13-Okt-17	19.275,00	1.700,00	1.010,00	4.430,00	34.250,00	49.250,00
16-Okt-17	19.475,00	1.700,00	1.035,00	4.450,00	34.450,00	49.200,00
17-Okt-17	19.325,00	1.700,00	1.025,00	4.400,00	34.025,00	50.000,00
18-Okt-17	19.300,00	1.700,00	1.010,00	4.300,00	34.900,00	49.975,00
19-Okt-17	19.275,00	1.700,00	1.025,00	4.210,00	34.350,00	49.675,00
20-Okt-17	19.250,00	1.700,00	1.060,00	4.270,00	33.000,00	49.550,00
23-Okt-17	19.600,00	1.685,00	1.045,00	4.250,00	32.150,00	49.150,00
24-Okt-17	19.400,00	1.660,00	1.030,00	4.230,00	32.050,00	49.150,00
25-Okt-17	21.850,00	1.660,00	1.015,00	4.090,00	34.950,00	49.500,00
26-Okt-17	20.825,00	1.600,00	1.025,00	4.160,00	33.300,00	49.525,00
27-Okt-17	21.300,00	1.620,00	1.005,00	4.150,00	32.675,00	49.150,00
30-Okt-17	21.400,00	1.620,00	1.010,00	4.080,00	34.100,00	49.150,00
31-Okt-17	22.450,00	1.600,00	1.035,00	4.030,00	34.675,00	49.600,00
01-Nov-17	22.175,00	1.600,00	1.020,00	3.950,00	36.250,00	49.600,00
02-Nov-17	22.500,00	1.590,00	1.005,00	4.030,00	35.500,00	49.075,00
03-Nov-17	23.300,00	1.610,00	1.015,00	4.090,00	35.300,00	49.875,00
06-Nov-17	23.700,00	1.610,00	1.030,00	4.190,00	35.300,00	49.175,00
07-Nov-17	23.300,00	1.620,00	1.020,00	4.190,00	35.775,00	49.350,00
08-Nov-17	22.900,00	1.600,00	1.010,00	4.100,00	34.250,00	49.450,00
09-Nov-17	21.850,00	1.600,00	1.015,00	4.160,00	34.100,00	49.300,00
10-Nov-17	20.875,00	1.600,00	985	4.120,00	32.725,00	49.175,00
13-Nov-17	20.325,00	1.600,00	985	4.100,00	32.875,00	49.225,00
14-Nov-17	20.175,00	1.600,00	915	4.080,00	33.525,00	48.975,00
15-Nov-17	19.500,00	1.595,00	930	4.130,00	32.700,00	48.975,00
16-Nov-17	19.500,00	1.600,00	940	4.200,00	33.200,00	49.250,00
17-Nov-17	19.900,00	1.620,00	905	4.200,00	33.075,00	49.650,00
20-Nov-17	20.050,00	1.630,00	870	4.150,00	32.200,00	49.425,00
21-Nov-17	20.050,00	1.650,00	875	4.200,00	31.575,00	49.400,00
22-Nov-17	19.575,00	1.640,00	915	4.200,00	32.500,00	49.450,00
23-Nov-17	19.600,00	1.635,00	920	4.250,00	32.375,00	49.350,00

24-Nov-17	19.300,00	1.655,00	930	4.320,00	31.800,00	49.800,00
27-Nov-17	18.500,00	1.675,00	890	4.300,00	31.800,00	50.400,00
28-Nov-17	19.200,00	1.640,00	885	4.240,00	32.400,00	51.000,00
29-Nov-17	18.625,00	1.635,00	890	4.200,00	33.900,00	50.225,00
30-Nov-17	18.425,00	1.600,00	860	4.150,00	33.500,00	49.300,00
01-Des-17	18.425,00	1.600,00	860	4.150,00	33.500,00	49.300,00
04-Des-17	18.800,00	1.610,00	885	4.200,00	33.000,00	49.300,00
05-Des-17	18.850,00	1.610,00	885	4.200,00	32.725,00	49.650,00
06-Des-17	18.950,00	1.645,00	875	4.200,00	32.675,00	49.650,00
07-Des-17	18.950,00	1.655,00	850	4.200,00	33.000,00	50.300,00
08-Des-17	19.400,00	1.675,00	865	4.140,00	32.900,00	50.900,00
11-Des-17	19.150,00	1.640,00	840	4.140,00	32.450,00	51.000,00
12-Des-17	19.200,00	1.655,00	840	4.170,00	32.000,00	51.100,00
13-Des-17	19.625,00	1.660,00	830	4.200,00	33.100,00	51.000,00
14-Des-17	21.175,00	1.695,00	865	4.250,00	33.375,00	51.000,00
15-Des-17	20.825,00	1.665,00	880	4.230,00	33.050,00	52.125,00
18-Des-17	20.625,00	1.685,00	855	4.240,00	33.100,00	52.975,00
19-Des-17	20.025,00	1.685,00	845	4.190,00	33.400,00	54.100,00
20-Des-17	19.400,00	1.675,00	860	4.160,00	32.825,00	53.000,00
21-Des-17	20.200,00	1.645,00	890	4.250,00	33.725,00	53.550,00
22-Des-17	20.200,00	1.650,00	935	4.300,00	34.250,00	54.125,00
25-Des-17	20.200,00	1.650,00	935	4.300,00	34.250,00	54.125,00
26-Des-17	20.200,00	1.650,00	935	4.300,00	34.250,00	54.125,00
27-Des-17	20.550,00	1.685,00	935	4.300,00	34.575,00	54.125,00
28-Des-17	21.550,00	1.685,00	935	4.390,00	34.600,00	54.400,00
29-Des-17	21.950,00	1.690,00	945	4.440,00	35.400,00	55.900,00
01-Jan-18	21.950,00	1.690,00	945	4.440,00	35.400,00	55.900,00
02-Jan-18	23.000,00	1.730,00	940	4.410,00	34.150,00	55.875,00
03-Jan-18	23.000,00	1.695,00	915	4.230,00	33.075,00	54.000,00
04-Jan-18	23.000,00	1.745,00	940	4.220,00	34.000,00	53.400,00

05-Jan-18	23.225,00	1.760,00	970	4.280,00	35.425,00	54.000,00
08-Jan-18	23.250,00	1.785,00	990	4.260,00	35.700,00	54.400,00
09-Jan-18	23.000,00	1.780,00	1.000,00	4.200,00	35.900,00	53.500,00
10-Jan-18	23.150,00	1.740,00	1.025,00	4.190,00	36.900,00	54.200,00
11-Jan-18	23.000,00	1.750,00	1.000,00	4.170,00	36.850,00	54.375,00
12-Jan-18	22.700,00	1.695,00	1.020,00	4.130,00	37.025,00	54.250,00
15-Jan-18	22.200,00	1.680,00	1.015,00	4.120,00	37.175,00	54.600,00
16-Jan-18	22.350,00	1.745,00	1.015,00	4.210,00	37.325,00	55.000,00
17-Jan-18	23.000,00	1.730,00	1.020,00	4.200,00	37.700,00	54.350,00
18-Jan-18	23.000,00	1.735,00	1.030,00	4.170,00	37.200,00	54.350,00
19-Jan-18	22.575,00	1.705,00	1.025,00	4.160,00	37.400,00	54.450,00
22-Jan-18	21.450,00	1.695,00	1.015,00	4.130,00	38.525,00	54.400,00
23-Jan-18	21.700,00	1.735,00	1.030,00	4.090,00	40.425,00	55.500,00
24-Jan-18	21.375,00	1.725,00	1.050,00	3.980,00	40.000,00	55.600,00
25-Jan-18	21.150,00	1.725,00	1.035,00	3.970,00	39.975,00	55.025,00
26-Jan-18	21.700,00	1.695,00	1.065,00	4.150,00	39.650,00	54.550,00
29-Jan-18	21.900,00	1.695,00	1.125,00	4.070,00	39.800,00	55.400,00
30-Jan-18	21.500,00	1.660,00	1.140,00	3.970,00	38.500,00	54.875,00
31-Jan-18	21.800,00	1.665,00	1.120,00	3.990,00	38.900,00	54.400,00
01-Feb-18	21.875,00	1.685,00	1.190,00	3.980,00	38.800,00	54.400,00
02-Feb-18	21.175,00	1.660,00	1.205,00	4.000,00	39.200,00	55.025,00
05-Feb-18	20.550,00	1.655,00	1.180,00	4.010,00	38.575,00	54.125,00
06-Feb-18	20.175,00	1.640,00	1.135,00	3.940,00	37.700,00	53.900,00
07-Feb-18	20.800,00	1.680,00	1.155,00	3.980,00	38.500,00	54.675,00
08-Feb-18	21.150,00	1.670,00	1.155,00	4.020,00	38.750,00	54.375,00
09-Feb-18	21.800,00	1.645,00	1.135,00	3.950,00	38.600,00	55.400,00
12-Feb-18	20.975,00	1.630,00	1.100,00	3.960,00	37.650,00	55.000,00
13-Feb-18	21.100,00	1.620,00	1.130,00	4.040,00	37.650,00	54.925,00
14-Feb-18	21.025,00	1.620,00	1.125,00	4.040,00	37.725,00	54.500,00
15-Feb-18	20.900,00	1.600,00	1.130,00	4.010,00	37.750,00	54.550,00

16-Feb-18	20.900,00	1.600,00	1.130,00	4.010,00	37.750,00	54.550,00
19-Feb-18	21.600,00	1.635,00	1.150,00	4.050,00	38.200,00	54.800,00
20-Feb-18	21.450,00	1.620,00	1.150,00	4.070,00	37.350,00	54.450,00
21-Feb-18	21.800,00	1.635,00	1.120,00	4.070,00	37.000,00	54.500,00
22-Feb-18	21.300,00	1.615,00	1.090,00	4.010,00	35.875,00	54.000,00
23-Feb-18	21.300,00	1.600,00	1.110,00	4.030,00	37.000,00	54.450,00
26-Feb-18	20.800,00	1.605,00	1.105,00	4.030,00	36.600,00	53.975,00
27-Feb-18	22.725,00	1.610,00	1.100,00	4.020,00	36.600,00	53.975,00
28-Feb-18	21.975,00	1.600,00	1.110,00	4.000,00	35.600,00	53.900,00
01-Mar-18	21.600,00	1.600,00	1.070,00	4.060,00	36.525,00	53.975,00
02-Mar-18	21.450,00	1.620,00	1.040,00	4.070,00	35.700,00	53.900,00
05-Mar-18	20.700,00	1.600,00	1.015,00	4.020,00	35.175,00	53.975,00
06-Mar-18	20.450,00	1.560,00	1.000,00	4.020,00	36.075,00	52.525,00
07-Mar-18	19.850,00	1.510,00	985	4.000,00	34.900,00	51.150,00
08-Mar-18	20.075,00	1.500,00	980	4.140,00	35.975,00	51.200,00
09-Mar-18	20.125,00	1.545,00	1.015,00	4.150,00	36.225,00	50.550,00
12-Mar-18	20.525,00	1.575,00	1.030,00	4.200,00	36.450,00	50.450,00
13-Mar-18	20.400,00	1.520,00	990	4.090,00	35.200,00	50.450,00
14-Mar-18	20.300,00	1.475,00	965	4.060,00	33.700,00	50.125,00
15-Mar-18	20.000,00	1.485,00	930	3.930,00	33.700,00	50.125,00
16-Mar-18	19.550,00	1.470,00	905	3.820,00	32.575,00	49.700,00
19-Mar-18	19.200,00	1.480,00	905	3.820,00	32.500,00	49.900,00
20-Mar-18	18.950,00	1.435,00	905	3.660,00	32.050,00	50.000,00
21-Mar-18	18.725,00	1.450,00	935	3.710,00	32.400,00	51.275,00
22-Mar-18	17.625,00	1.430,00	925	3.700,00	32.700,00	50.750,00
23-Mar-18	17.425,00	1.430,00	915	3.660,00	32.000,00	50.975,00
26-Mar-18	17.150,00	1.400,00	905	3.590,00	32.000,00	50.350,00
27-Mar-18	17.400,00	1.440,00	910	3.560,00	32.000,00	50.000,00
28-Mar-18	16.475,00	1.440,00	895	3.570,00	31.800,00	49.400,00
29-Mar-18	16.000,00	1.500,00	905	3.600,00	32.000,00	49.525,00

30-Mar-18	16.000,00	1.500,00	905	3.600,00	32.000,00	49.525,00
02-Apr-18	16.025,00	1.545,00	910	3.670,00	32.150,00	50.200,00
03-Apr-18	16.200,00	1.550,00	900	3.630,00	32.100,00	50.100,00
04-Apr-18	16.600,00	1.560,00	890	3.600,00	32.000,00	49.550,00
05-Apr-18	17.150,00	1.550,00	900	3.680,00	32.200,00	50.025,00
06-Apr-18	17.500,00	1.545,00	900	3.650,00	32.200,00	50.775,00
09-Apr-18	18.850,00	1.520,00	910	3.770,00	34.475,00	51.900,00
10-Apr-18	18.900,00	1.525,00	945	3.860,00	35.650,00	52.000,00
11-Apr-18	19.850,00	1.545,00	980	3.870,00	35.575,00	51.900,00
12-Apr-18	18.775,00	1.595,00	995	3.750,00	35.200,00	51.700,00
13-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
16-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
17-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
18-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
19-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
20-Apr-18	18.875,00	1.565,00	995	3.660,00	35.100,00	50.200,00
23-Apr-18	18.650,00	1.525,00	1.010,00	3.750,00	37.600,00	50.800,00
24-Apr-18	18.300,00	1.465,00	975	3.830,00	37.900,00	48.000,00
25-Apr-18	18.300,00	1.465,00	975	3.830,00	37.900,00	48.000,00
26-Apr-18	18.300,00	1.465,00	975	3.830,00	37.900,00	48.000,00
27-Apr-18	18.300,00	1.465,00	975	3.830,00	37.900,00	48.000,00
30-Apr-18	17.725,00	1.505,00	905	3.830,00	34.100,00	46.350,00

Lampiran 3

Data Indeks Penjualan Eceran (IPE)

Date	IPE	Date	IPE
Mei 2014	150,0	Mei 2016	205,4
Juni 2014	153,8	Juni 2016	218,7
Juli 2014	188,3	Juli 2016	217,1
Agustus 2014	167,7	Agustus 2016	197,7
September 2014	166,8	September 2016	197,5
Oktober 2014	168,5	Oktober 2016	197,9
November 2014	167,3	November 2016	201,7
Desember 2014	176,4	Desember 2016	218,0
Januari 2015	172,6	Januari 2017	207,2
Februari 2015	171,9	Februari 2017	197,1
Maret 2015	176,2	Maret 2017	204,0
April 2015	178,1	April 2017	206,5
Mei 2015	180,8	Mei 2017	214,3
Juni 2015	188,1	Juni 2017	232,4
Juli 2015	204,2	Juli 2017	209,9
Agustus 2015	177,5	Agustus 2017	202,1
September 2015	178,6	September 2017	201,2
Oktober 2015	183,1	Oktober 2017	202,3
November 2015	183,5	November 2017	206,7
Desember 2015	197,3	Desember 2017	219,5
Januari 2016	194,9	Januari 2018	203,5
Februari 2016	190,1	Februari 2018	200,0
Maret 2016	195,7	Maret 2018	207,5
April 2016	198,1	April 2018	208,3

Lampiran 4

Perhitungan Beta Konsumsi

Regression

[DataSet2] D:\AYO SIDANG\15\SPSS\RETURN HARIAN ANREG 1 (ln).sav

Variables Entered/Removed^b

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	B ^a	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: LN

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,024 ^a	,001	,000	17,33913

a. Predictors: (Constant), B

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	172,875	1	172,875	,575	,448 ^a
	Residual	290423,5	966	300,645		
	Total	290596,4	967			

a. Predictors: (Constant), B

b. Dependent Variable: LN

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	1,944	,558		348,485	,000
	B	14,479	19,095	,024	,758	,448

a. Dependent Variable: LN

```
REGRESSION
/MISSING LISTWISE
/STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA
/CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10)
/NOORIGIN
/DEPENDENT LN
/METHOD=ENTER C .
```

Lampiran 4

Pembentukan Portofolio Optimal

Perhitungan Varian Residu

KODE	resiko IHSG	Beta	Varian saham	Varian residu
ADRO	0,00846206	14,47932911	0,02920145	1,803280272
AKRA	0,00846206	-13,71721622	0,02124912	1,613487178
ASII	0,00846206	22,43333723	0,01894633	4,27751644
BSDE	0,00846206	17,3158321	0,02123793	2,558485026
ICBP	0,00846206	-8,37360409	0,01725618	0,610592421
INDF	0,00846206	29,11384542	0,01833662	7,190912897
INTP	0,00846206	2,20212206	0,02288325	0,063918666
KLBF	0,00846206	23,09300221	0,01823359	4,530937361
SMRA	0,00846206	-16,30961044	0,02605395	2,276990267
TLKM	0,00846206	9,17836641	0,01508140	0,727945617
UNTR	0,00846206	19,3239707	0,02396361	3,183830387
UNVR	0,00846206	-0,15268027	0,01559546	0,015792725
WIKA	0,00846206	0,1722565	0,60601839	0,606269478

Perhitungan ERB

KODE	E(Ri)	Rf	Beta	ERB
ADRO	0,00121208	0,01675347	14,4793291	-0,00107335
AKRA	0,00043185	0,01675347	-13,7172162	0,001189864
ASII	0,00018259	0,01675347	22,4333372	-0,000738672
BSDE	0,00022631	0,01675347	17,3158321	-0,000954454
ICBP	0,00080686	0,01675347	-8,37360409	0,001904391
INDF	0,00024643	0,01675347	29,1138454	-0,000566983
INTP	0,00020676	0,01675347	2,20212206	-0,007513984
KLBF	0,00018588	0,01675347	23,0930022	-0,000717429
SMRA	0,00019784	0,01675347	-16,3096104	0,001015084
TLKM	0,00068494	0,01675347	9,17836641	-0,001750696
UNTR	0,00099220	0,01675347	19,3239707	-0,000815633
UNVR	0,00059016	0,01675347	-0,15268027	0,105863766
WIKA	0,01837086	0,01675347	0,1722565	0,000938939

Titik Pembatas									
KODE	E(Ri)	Rf	beta	ERB	Varian Residu	A	B	Varian pasar	c
UNVR	0,000590164	0,016753472	-0,15268027	0,105863766	0,015792725	0,156262976	1,476076114	0,00007161	0,001305994
ICBP	0,000806858	0,016753472	-8,37360409	0,001904391	0,610592421	0,218690294	114,8347786	0,00007161	0,001599047
AKRA	0,000431854	0,016753472	-13,71721622	0,001189864	1,613487178	0,138759805	116,6182312	0,00007161	0,001463138
SMRA	0,000197843	0,016753472	-16,30961044	0,001015084	2,276990267	0,118584549	116,822367	0,00007161	0,001351277
WIKA	0,018370857	0,016753472	0,1722565	0,00093894	0,606269478	0,00045954	0,048942431	0,00007161	0,001352118
Proporsi Saham									
proporsi	beta	varian residu	erb	c	Xi	wi			
UNVR	-0,15268027	0,015792725	0,105863766	0,001599047	-1,008006213	0,995862996			
ICBP	-8,37360409	0,610592421	0,001904391	0,001599047	-0,00418745	0,004137004			
					-1,012193663	1			
Return Portofolio					Risiko Portofolio				
Column1	Alpha	beta	Return P		Column1	beta	varian residu	wi	Risiko P
UNVR	1,943961646	-0,15268027	3,885807246		UNVR	-0,15268027	0,015792725	0,995862996	0,615177107
ICBP	1,944028377	-8,37360409			ICBP	-8,37360409	0,610592421	0,004137004	
Analisis Kinerja									
Column1	Alpha	varian residu	AR						
UNVR	1,943961646	0,015792725	6,20702781						
ICBP	1,944028377	0,610592421							

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. Data Pribadi

Nama : Agung Wibisono
Umur : 21 Tahun
Tempat, Tanggal Lahir : Kendal, 19 Oktober 1996
Agama : Islam
Status : Belum Menikah
Jenis Kelamin : Laki – Laki
Alamat : Ds. Bulugede RT 03 / RW 06, Kec. Patebon,
Kab. Kendal, 51351

No HP : 087731141801

e-mail : agungwibisono39@gmail.com

B. Latar Belakang Pendidikan

1. TK Budi Siswo Utomo
2. SD N 1 Bulugede (2002-2008)
3. SMP N 3 Patebon (2008-2011)
4. SMA N 2 Kendal (2011-2014)
5. UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta masuk tahun 2014

C. Pengalaman Organisasi

1. Anggota Divisi Perhubungan HM-PS Matematika UIN Sunan Kalijaga periode 2016-2017
2. Anggota Divisi Minat dan Bakat Ikatan Mahasiswa Kendal di Yogyakarta (IMKEY) periode 2015-2016