

**TESIS**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IHSG  
(COMPOSITE INDEX)  
DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2012-2017**



**MAJISTER MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
APRIL 2019**

**TESIS**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IHSG  
(COMPOSITE INDEX)  
DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2012-2017**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata Dua (S2)**

**Majister Manajemen**



**Oleh :  
RIZALDI**

**No. BP 1620522011**

**Pembimbing :**

**Dr. Fajri Adrianto, SE, MBus**

**MAJISTER MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS ANDALAS PADANG  
APRIL 2019**



**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS ANDALAS**

**Berita Acara Ujian Tesis**

Program Studi Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Andalas telah menyelenggarakan Ujian Tesis untuk mendapatkan derajat kesarjanaan Strata-2 Program Studi Magister Manajemen atas nama:

Nama : Rizaldi  
No. Buku Pokok : 1620522011  
Konsentrasi Studi : Manajemen Strategik  
Judul tesis : Analisis Faktor- Faktor Yang Mempengaruhi IHSG  
(*Composite Index*) Di Bursa Efek Indonesia  
Periode 2012 - 2017

Telah diuji pada  
Hari Kamis, tanggal 18 April 2019  
Di Kampus Universitas Andalas

Dr. Fajri Adrianto, SE, M. Bus  
Pembimbing

Dr. Syafrizal, SE, ME  
Ketua Penguji

Dr. M. Fany Alfarisi, SE, MS.Fin  
Anggota Penguji



**PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS ANDALAS**

**Pengesahan Tesis**

Program Studi Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Andalas  
mengesahkan tesis mahasiswa dengan judul :

**ANALISIS FAKTOR- FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IHSG  
(COMPOSITE INDEX) DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2012 - 2017**

OLEH :

**RIZALDI  
1620522011**

telah memenuhi ketentuan penulisan tesis yang ditetapkan oleh Program Studi Magister  
Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Andalas pada :

Hari Kamis, tanggal 18 April 2019  
Di Kampus Universitas Andalas

Dr. Fajri Adrianto, SE, M. Bus  
Pembimbing

Dr. Syafrizal, SE, ME  
Ketua Penguji

Dr. M. Fany Alfarisi, SE, MS.Fin  
Anggota Penguji

Padang, 18 April 2019  
Ketua Program

Dr. Syafrizal, SE, ME

## LEMBR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa tesis dengan judul:

**Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi IHSG (Composite Index) Di  
Bursa Efek Indonesia Periode 2012-2017.**

Merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat sebagian atau keseluruhan dari tulisan yang memuat kalimat, ide, gagasan atau pendapat yang berasal dari sumber lain tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya. Adapun bagian-bagian yang bersumber dari karya orang lain telah mencantumkan sumbernya sesuai dengan norma, etika dan kaidah penulisan ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan *plagiat* dalam tesis ini, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang telah saya peroleh.

Padang, 20 April 2019

Yang memberi pernyataan



Rizaldi  
1620522011

## *Persembahan*

*Kini aku sampai pada waktuku!*

*Ornamen keraguan itu terhapus sudah...*

*Terima kasih ketulusanmu...ayah, ibu...*

*Engkau telah sabar memberi kasih sayang*

*Yang tak ada batasnya untukku*

*Kenakalan, kelalaian, kesalahan, telah sangat banyak aku lakukan*

*Namun, selalu senyum tulus yang engkau berikan dan lantunan do'a*

*Malam yang engkau panjatkan, untukku*

*Ohhhh, rasanya beribu maaf dariku tak kan cukup untuk semua khilaf itu*

*Lembaran-lembaran ini ... bagian kecil bakti kasihku untuk engkau*

*Otentik! Ini kehebatan dari cahaya kasih sayangmu...*

*Gambaran dari cinta tulusmu yang tak pernah padam...*

*I love u...ayah, ibu...*

*Untuk istriku perempuan ku yang hebat, terima kasih....*

*Nasihat dan doa mu yang penuh cinta telah mengantarku pada detik ini.*

*Tak lupa untuk anak-anakku yang tak henti sabar mengganggu waktu mu.*

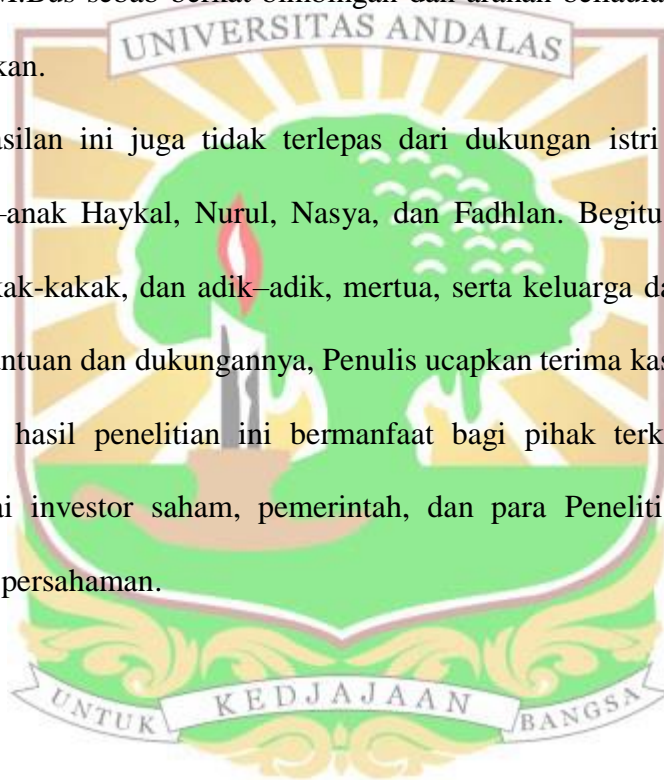
*Dan teman-teman ku semua terima kasih*

## Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah.SWT, atas semua nikmat yang diberikan, sehingga tesis ini dapat penulis selesaikan, sebagai salah satu syarat untuk menamatkan studi pada Program Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Andalas, untuk itu, terimakasih ucapkan kepada dosen pembimbing, Bapak Dr. Fajri Adrianto,SE.,M.Bus sebab berkat bimbingan dan arahan beliau tesis ini dapat penulis tuntaskan.

Keberhasilan ini juga tidak terlepas dari dukungan istri Penulis Erlina, beserta anak-anak Haykal, Nurul, Nasya, dan Fadhlán. Begitu pula dukungan orang tua, kakak-kakak, dan adik-adik, mertua, serta keluarga dan para sahabat. Atas semua bantuan dan dukungannya, Penulis ucapkan terima kasih.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pihak terkait seperti para pelaku sebagai investor saham, pemerintah, dan para Peneliti yang berminat dengan kajian persahaman.



Padang, April 2019

Penulis

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI IHSG  
(COMPOSITE INDEX)  
DI BURSA EFEK INDONESIA PERIODE 2012-2017**

**Abstrak**

Penelitian ini membahas tentang analisis faktor-faktor ekonomi makro yang mempengaruhi IHSG. Informasi tentang Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) yang sulit diprediksi sangat penting bagi investor untuk pengambilan keputusan berinvestasi di pasar modal. IHSG merupakan indeks yang menyatakan perkembangan harga-harga saham di BEI (Bursa Efek Indonesia). IHSG merupakan indeks yang menunjukkan pergerakan harga saham secara umum yang tercatat di bursa efek yang menjadi acuan tentang perkembangan kegiatan di pasar modal. Penelitian ini menganalisa IHSG sebagai objek penelitian, dan mengambil tahun 2012-2017 sebagai periode penelitian. Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan, antara lain Nilai Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Straits Times Index, S&P500 Indeks, Perubahan makro ekonomi di Negara Indonesia tentu akan mempengaruhi perekonomian nasional serta seluruh industri.

**Kata kunci:** IHSG, STI, S&P500, Kurs, Inflasi, BI Rate.



**ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING IHSG  
(COMPOSITE INDEX)  
IN INDONESIA STOCK EXCHANGE IN 2012-2017 PERIOD**

**Abstract**

This study discusses the analysis of macroeconomic factors that affect the IHSG. Information about the Composite Stock Price Index (CSPI) that is difficult to predict is very important for investors to make investment decisions in the capital market. The IHSG is an index that states the development of stock prices on the IDX (Indonesia Stock Exchange). The IHSG is an index that shows the general movement of stock prices listed on the stock exchange which is a reference for the development of activities in the capital market. This study analyzes the CSPI as the object of research, and took 2012-2017 as the study period. The factors that influence the Composite Stock Price Index include Exchange Rate (IDR / USD), Inflation, BI Rate, Straits Times Index, S&P500 Index. Macro economic changes in Indonesia will certainly affect the national economy and the entire industry.

**Keywords:** IHSG, STI, S&P500, Exchange Rate, Inflation, BI Rate

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
BERITA ACARA UJIAN TESIS.....	ii
PENGESAHAN TESIS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	8
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	9
F. Sistematika Penulisan.....	9
<b>BAB II TEORI DASAR.....</b>	<b>11</b>
A. Kajian Teoritis.....	11
1. Indeks Harga Saham Gabungan.....	11
2. Nilai Kurs (IDR/USD).....	13
3. Inflasi.....	16

4. BI Rate.....	19
5. Indeks Straits Times.....	20
6. Indeks Standard & Poor's 500.....	20
B. Kerangka Pikir.....	22
1. Pengaruh Kurs (IDR/USD) Terhadap IHSG.....	22
2. Pengaruh Inflasi terhadap IHSG.....	23
3. Pengaruh BI Rate Terhadap IHSG.....	24
4. Pengaruh Indeks Straits Times Terhadap IHSG.....	25
5. Pengaruh Indeks Standard & Poor's 500 Terhadap IHSG.....	26
C. Pengembangan Hipotesis.....	27
1. Kerangka Penelitian.....	31
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
A. Desain Penelitian.....	33
B. Definisi Operasional Variabel.....	33
1. Variabel Dependen.....	33
2. Variabel Independen.....	34
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
D. Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	38
E. Teknik Analisis Data.....	39
1. Uji Asumsi Klasik.....	39
a). Uji Normalitas.....	39
b). Uji Autokorelasi.....	39
c). Uji Heteroskedastisitas.....	40



d). Uji Multikolinesritas.....	41
2. Pengujian Hipotesis.....	42
a). Uji Regresi Berganda.....	42
b). Uji Statistik T secara Parsial (Uji Spesifikansi Individual).....	43
c). Uji Anova (Analysis of Variance).....	46
d). Koefisien Determinasi ( $R_2$ ).....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>48</b>
A. Staitistik Deskriptif Data Penelitian.....	48
B. Hasil Pengujian .....	53
1. Hasil Pengujian Prasyarat Analisis.....	53
a). Uji Autokorelasi dan Linearitas.....	54
b). Uji Normalitas.....	58
c). Uji Heteroskedastisitas.....	60
d). Uji Multikolinearitas.....	62
2. Hasil Uji Regresi Berganda.....	64
a). Uji Statistik T Secara Parsial (Uji Signifikansi Individual).....	65
b). Uji Anova (Analysis of Variance).....	68
c). Koefisien Determinasi ( $R_2$ ).....	69
C. Pembahasan Hipotesis.....	71
1. Pengaruh Kurs (IDR/USD) Terhadap IHSG.....	71
2. Pengaruh Inflasi Terhadap IHSG.....	72
3. Pengaruh BI Rate Terhadap IHSG.....	72
4. Pengaruh Indeks STI Terhadap IHSG.....	73



5. Pengaruh Indeks S&P500 Terhadap IHSG.....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>74</b>
A. Kesimpulan.....	74
B. Implikasi Penelitian (Untuk Investor dan lain-lain) .....	76
5.3. Keterbatasan Penelitian.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	



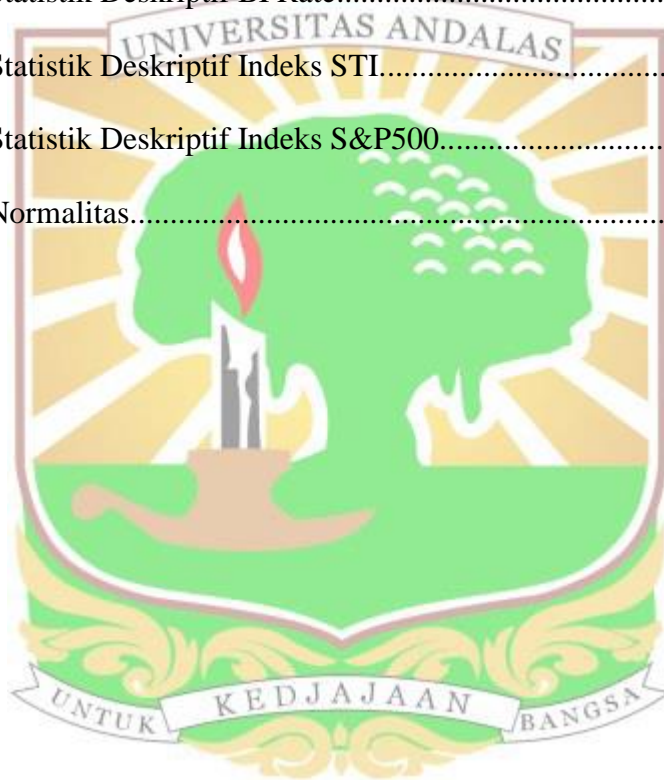
## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Uji Autokorelasi.....	54
Tabel 2. Hasil Uji Linearitas Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG.....	55
Tabel 3. Hasil Uji Linearitas Inflasi terhadap IHSG .....	55
Tabel 4. Hasil Uji Linearitas BI Rate terhadap IHSG.....	56
Tabel 5. Hasil Uji Linearitas STI Indeks terhadap IHSG .....	56
Tabel 6. Hasil Uji Linearitas S&P 500 terhadap IHSG.....	57
Tabel 7. Uji Normalitas.....	59
Tabel 8. Uji Heteroskedastisitas.....	60
Tabel 9. Uji Multikolinearitas.....	62
Tabel 10. Uji Regres Berganda.....	63
Tabel 11. Hasil Uji Statistik T Secara Parsial (uji Signifikansi Individual)...	65
Tabel 12. Hasil Uji Anova.....	68
Tabel 13. Hasil Uji Koefisien Determinasi.....	69



## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Uji Statistik Deskriptif IHSG.....	48
Grafik 2. Uji Statistik Deskriptif Kurs (IDR/USD).....	49
Grafik 3. Uji Statistik Deskriptif Inflasi.....	50
Grafik 4. Uji Statistik Deskriptif BI Rate.....	51
Grafik 5. Uji Statistik Deskriptif Indeks STI.....	52
Grafik 6. Uji Statistik Deskriptif Indeks S&P500.....	53
Grafik 7. Uji Normalitas.....	58



## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

Informasi tentang Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) yang sulit diprediksi sangat penting bagi investor untuk pengambilan keputusan berinvestasi di pasar modal. IHSG merupakan indeks yang menyatakan perkembangan harga-harga saham di BEI (Bursa Efek Indonesia), sehingga fluktuasi IHSG akan mempengaruhi kondisi pasar modal di Indonesia apakah dalam posisi *bullish* (cenderung naik) atau *bearish* (cenderung turun). IHSG merupakan indeks yang menunjukkan pergerakan harga saham secara umum yang tercatat di bursa efek yang menjadi acuan tentang perkembangan kegiatan di pasar modal (Anoraga dan Pakarti; 2001:101), IHSG memiliki beberapa manfaat antara lain sebagai penanda arah pasar, sebagai tolok ukur kinerja portofolio, dan sebagai pengukur tingkat keuntungan. Penelitian ini menganalisa IHSG sebagai objek penelitian, dan mengambil tahun 2012-2017 sebagai periode penelitian.

Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan, antara lain Nilai Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Straits Times Index, S&P500 Index, dan lain-lain. Pengaruhnya dapat menjadi positif ataupun negatif terhadap tingkat Bursa Efek Indonesia. Rini Astuti (2016) Perubahan makro ekonomi di Negara Indonesia tentu akan mempengaruhi perekonomian nasional serta seluruh industri. Contohnya inflasi yang tinggi dan melemahnya rupiah akan membuat banyak industri mengalami guncangan, produksi yang menurun akibat harga-harga bahan baku yang terus naik yang mengakibatkan



menurunnya tingkat laba. Dengan menurunnya tingkat laba tentu akan memberikan dampak pada turunnya harga saham di industri tersebut karena dividen yang akan diterima oleh para pemegang saham akan menurun sehingga banyak investor yang akan menarik investasi mereka. Naiknya suku bunga akan membuat para investor lebih tertarik untuk berinvestasi dalam bentuk tabungan di bank daripada investasi di pasar modal. Menurunnya harga saham pada industri akan berdampak juga pada turunnya nilai Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) pada Bursa Efek Indonesia (BEI).

Ketika tingkat suku bunga yang ditetapkan lebih tinggi dari pada tingkat pengembalian yang diharapkan oleh investor, maka investor cenderung mengalihkan investasinya dalam instrumen pasar uang. Pengalihan dana investasi tersebut akan menurunkan tingkat IHSG. Namun sebaliknya, IHSG akan meningkat jika tingkat bunga yang ditetapkan lebih kecil dari pada tingkat pengembalian yang diharapkan oleh investor, maka investor akan cenderung menyimpan dananya dalam bentuk saham dari pada dalam bentuk deposito atau menabung.

Inflasi memiliki pengaruh pada IHSG. Jika inflasi bertambah tinggi maka harga barang akan cenderung meningkat dan beban perusahaan juga akan meningkat karena kenaikan biaya bahan baku, biaya operasional, dan lain-lain sehingga akan berimbas pada turunnya pendapatan perusahaan. Hal ini akan menyebabkan investor mengalihkan dananya ke instrumen yang lebih bebas risiko yang akan menyebabkan turunnya IHSG. Suramaya Suci Kewal (April 2012) Lingkungan ekonomi makro merupakan lingkungan yang mempengaruhi operasi

perusahaan sehari-hari. Kemampuan investor dalam memahami dan meramalkan kondisi ekonomi makro dimasa datang akan sangat berguna dalam pembuatan keputusan investasi yang menguntungkan. Untuk itu, seorang investor harus mempertimbangkan beberapa indikator ekonomi makro yang bisa membantu investor dalam membuat keputusan investasinya. Indikator ekonomi makro yang seringkali dihubungkan dengan pasar modal adalah fluktuasi tingkat bunga, inflasi, kurs rupiah, dan pertumbuhan PDB.

Kurs (IDR/USD) mempengaruhi keuntungan perusahaan. Bila nilai rupiah terdepresiasi maka akan mengurangi keuntungan perusahaan yang mengimpor bahan bakunya. Selain itu juga akan mempengaruhi perusahaan yang memiliki hutang luar negeri.

Demikian pula dengan Indeks Straits Times dan Indeks Standard & Poor 500. Jika Indeks Straits Times dan Indeks S&P500 menguat, maka IHSG juga akan menguat. Karena Indeks Straits Times menunjukkan kondisi pasar regional Asia dan Indeks S&P500 menunjukkan kondisi global, naik turunnya Indeks tersebut sangat berpengaruh pada IHSG.

Pergerakan indeks bursa regional ataupun global berpengaruh terhadap indeks bursa lokal dapat dijelaskan mengingat sistem keuangan internasional pada era saat ini tidak memiliki sekat dan dapat diakses oleh semua pelaku pasar di seluruh dunia dengan cepat dan mudah. Dengan demikian, kondisi perekonomian regional maupun global akan dengan mudah mempengaruhi perekonomian negara lain dalam waktu yang cepat.

Pasar modal atau bursa efek memiliki peran penting bagi perekonomian suatu negara karena pasar modal menjalankan dua fungsi, yaitu pertama sebagai sarana bagi pendanaan usaha atau sebagai sarana bagi perusahaan untuk mendapatkan dana dari masyarakat pemodal atau investor (Husnan, 2004). Dana yang diperoleh dari pasar modal dapat digunakan untuk pengembangan usaha, ekspansi, penambahan modal kerja dan lain-lain. Kedua, pasar modal menjadi sarana bagi masyarakat untuk berinvestasi pada instrumen keuangan seperti saham, obligasi, Reksa Dana, dan lain-lain. Dengan demikian masyarakat dapat menempatkan dana yang dimilikinya sesuai dengan karakteristik keuntungan dan resiko masing-masing instrumen keuangan,

Setiap bursa efek memiliki indeks harga saham yang berbeda-beda. Singapore memiliki Indeks Straits Times, Hongkong memiliki Indeks Hang Seng, HSCCEL, dan HSCCI. Amerika memiliki Indeks Dow Jones, Standard & Poor 500, dan NASDAQ. Bursa Efek Indonesia (BEI) memiliki beberapa indeks harga saham. Indeks yang berisi totalitas saham yang tercatat di bursa disebut dengan IHSG. Selain itu ada indeks LQ 45, indeks JII (Jakarta Islamic Indeks), indeks Kompas-100, dan indeks Bisnis-27.

Harga saham di bursa tidak selamanya tetap, ada kalanya meningkat dan bisa pula menurun, tergantung pada kekuatan permintaan dan penawaran, dimana terjadinya fluktuasi harga saham tersebut menjadikan bursa efek menarik bagi beberapa kalangan pemodal (investor). Pada sisi lain, kenaikan dan penurunan harga saham bisa terjadi karena faktor fundamental, psikologis, maupun eksternal.

Kebijakan tingkat suku bunga dikendalikan secara langsung oleh Bank Indonesia melalui BI Rate atau suku bunga Bank Indonesia, merupakan tingkat suku bunga untuk satu tahun yang ditetapkan oleh BI sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi bank dan atau lembaga-lembaga keuangan di seluruh Indonesia, Patokan ini hanya bersifat rujukan dan bukan merupakan peraturan, sehingga tidak mengikat ataupun memaksa. Jadi, bank konvensional dapat menaikkan bunga pinjaman kepada orang yang mengajukan kredit dengan alasan BI Rate naik, namun di sisi lain bunga deposito atau tabungan bagi para nasabahnya bisa meningkat atau pun tidak harus meningkat tergantung kebijakan banknya masing-masing.

Bagi perusahaan-perusahaan yang aktif melakukan kegiatan ekspor dan impor kestabilan nilai kurs mata uang Rupiah terhadap Dollar menjadi hal yang penting. Sebab ketika nilai rupiah terdepresiasi (menurun) dengan US\$, hal ini mengakibatkan barang-barang impor menjadi mahal. Apabila sebagian besar bahan baku perusahaan menggunakan bahan impor, secara otomatis ini akan mengakibatkan kenaikan biaya produksi. Kenaikan biaya produksi ini tentunya akan mengurangi minat beli investor terhadap saham perusahaan yang bersangkutan. Secara umum, hal ini akan mendorong pelemahan indeks harga saham di negara tersebut.

Menurut Adisetiawan (2017), pasar modal Indonesia telah terintegrasi dengan pasar modal global dengan derajat yang bervariasi antar jenis pasar modal global, sebagaimana ditunjukkan oleh pergerakan yang searah dan pengaruh perkembangan pasar modal global yang signifikan di pasar modal Indonesia.

Meskipun terintegrasi, masing-masing pasar modal global memiliki tingkat integrasi yang bervariasi.

Hasil penelitian sebelumnya tentang IHSG menunjukkan hasil yang tidak konsisten. Pada penelitian Kewal (2012) menyimpulkan bahwa secara parsial inflasi tidak berpengaruh (negatif) terhadap IHSG. Penelitian Kewal ini juga didukung dengan hasil penelitian dari Hermawan (2014) yang menyimpulkan bahwa secara parsial inflasi tidak berpengaruh (negatif) terhadap IHSG. Hasil penelitian tersebut bertentangan dengan penelitian Krisna dan Wiratin (2013) yang menyimpulkan bahwa secara parsial inflasi berpengaruh (positif) terhadap IHSG. Hasil penelitian Krisna dan Wiratin juga didukung oleh penelitian Arifin (2014) yang menyimpulkan bahwa secara parsial inflasi berpengaruh (positif) terhadap IHSG. Pada penelitian Krisna dan Wiratin (2013) Hermawan (2014), Kewal (2014), Arifin (2014), Hartanto (2013), menyimpulkan bahwa secara parsial SBI tidak berpengaruh (negatif) terhadap IHSG. Hal tersebut bertentangan dengan penelitian Witjaksono (2010) yang menyimpulkan bahwa secara parsial SBI berpengaruh (positif) terhadap IHSG.

Karena hasil penelitian yang berbeda tersebut peneliti memilih IHSG sebagai topik bahasan dengan harapan dapat menemukan kesimpulan yang berbeda dari penelitian terdahulu (sebelumnya) dan dapat dicari variabel penjelas yang dapat memprediksi dan menjelaskan fluktuasi dari IHSG yang merupakan pokok permasalahan dengan lebih akurat.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan di atas maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui baik secara simultan maupun parsial

besarnya pengaruh nilai Kurs, Inflasi, tingkat BI Rate, Straits Times Indeks (mewakili saham regional) dan Standard and Poor's 500 (mewakili saham global) sehingga penulis mengambil judul tesis “Analisis Faktor-Faktor yang mempengaruhi IHSG (Composite Index) di Bursa Efek Indonesia Periode 2012-2017”.

### **B. Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah, indentifikasi masalah, dan pembatasan masalah, maka penulis akan merumuskan pokok permasalahan dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengaruh nilai tukar rupiah (IDR/USD) terhadap harga saham di BEI?
2. Bagaimana pengaruh inflasi terhadap harga saham di BEI?
3. Bagaimana pengaruh BI Rate terhadap harga saham di BEI?
4. Bagaimana pengaruh bursa regional terhadap harga saham di BEI?
5. Bagaimana pengaruh *developed stock market* terhadap harga saham di BEI?

### **C. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan perumusan masalah, maka penulis menyampaikan tujuan penelitian yang akan dilakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui pengaruh Kurs (IDR/USD) terhadap harga saham di BEI selama periode 2012 - 2017

2. Untuk mengetahui pengaruh Inflasi terhadap harga saham di BEI selama periode 2012 - 2017.
3. Untuk mengetahui pengaruh BI Rate terhadap harga saham di BEI selama periode 2012 - 2017.
4. Untuk mengetahui pengaruh indeks Straits Times terhadap harga saham di BEI selama periode 2012 - 2017.
5. Untuk mengetahui pengaruh indeks S&P500 terhadap harga saham di BEI selama periode 2012 - 2017.

#### **D. Manfaat Penelitian**

Manfaat atau kegunaan dari penelitian ini antara lain adalah :

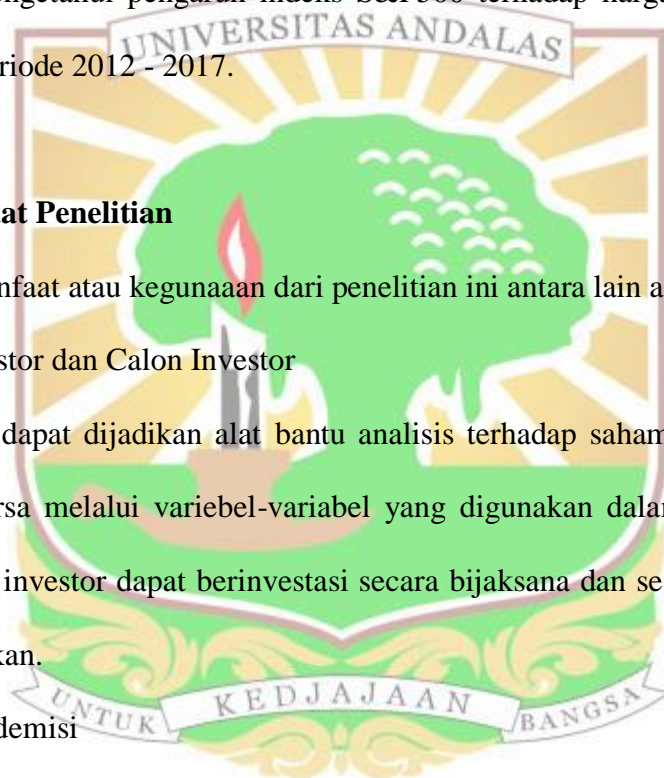
1. Bagi Investor dan Calon Investor

Penelitian ini dapat dijadikan alat bantu analisis terhadap saham yang diperjual belikan di bursa melalui variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini sehingga para investor dapat berinvestasi secara bijaksana dan sesuai dengan apa yang di harapkan.

2. Bagi Akademisi

Penelitian ini diharapkan mampu berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan terutama dalam bidang manajemen keuangan khususnya teori yang berkaitan dengan analisis fundamental. Penelitian ini juga diharapkan dapat digunakan sebagai tambahan referensi dalam perluasan penelitian selanjutnya.

3. Bagi Penelitian Selanjutya



Temuan yang dihasilkan penelitian ini diharapkan dapat menjadi patokan dan referensi teoritis bagi penelitian selanjutnya, khususnya yang mengambil pokok permasalahan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).

### **E. Ruang Lingkup Penelitian**

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah yang sudah di utarakan, penulis membatasi masalah dalam penelitian ini dengan memfokuskan pada analisa yang mempengaruhi Indeks Harga Saham Gabungan (*Composite Index*) di bursa efek Indonesia periode 2012-2017 dengan menggunakan variabel bebas tingkat BI Rate, tingkat Kurs (IDR/USD), tingkat inflasi, *Indeks Straits Times*, dan *Indeks S&P500*.

### **F. Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan tesis ini secara garis besar dibagi menjadi lima bab, antara satu bab dengan bab lainnya saling berhubungan. Adapun sistematika penulisan dan uraiannya adalah sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas isi dari penelitian yang dilakukan, didalamnya terdiri dari latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan tesis.

#### **BAB II TEORI DASAR**

Bab ini akan membahas tentang penelitian terdahulu dengan topik yang hampir sama dengan penelitian yang dilakukan, landasan teori yang digunakan sebagai



dasar penelitian, kerangka pemikiran dan hipotesis penelitian yang akan diuji dalam penelitian ini.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini secara garis besar diuraikan mengenai metode penelitian yang terdiri dari : rancangan penelitian, batasan penelitian, identifikasi variabel, definisi operasional dan pengukuran variabel, populasi, sampel dan teknik pengambilan sampel, data dan metode pengumpulan data serta teknik analisis data yang digunakan peneliti untuk menguji hipotesis yang telah disusun sebelumnya.

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan mengenai gambaran dari subyek yang digunakan dalam penelitian. Memberikan analisis dari hasil penelitian yang diperoleh dan pembahasan mengenai masalah yang diuji, serta membandingkan dengan penelitian terdahulu dan landasan teori yang menjadi acuan. Dengan adanya analisis yang dilakukan tersebut, diharapkan adanya suatu pemecahan dari masalah yang telah dirumuskan sebelumnya.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini memaparkan kesimpulan yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan. Menjelaskan keterbatasan yang dimiliki peneliti selama melakukan penelitian, serta memberikan saran-saran yang nantinya dapat digunakan sebagai dasar bagi pengembangan ilmu pengetahuan maupun penelitian selanjutnya.

## **BAB II TEORI DASAR**

## A. Kajian Teoritis

### 1. Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG)

Indeks pada dasarnya merupakan suatu angka yang dibuat sedemikian rupa sehingga dapat dipergunakan untuk melakukan perbandingan antara kegiatan yang sama dalam dua waktu yang berbeda. Indeks harga saham adalah indikator perdagangan saham, yang disusun dengan satu formula tertentu yang berlangsung di bursa efek. Setiap bursa efek memiliki indeks harga saham yang berbeda-beda. Di *New York Stock Exchange (NYSE)* dikenal indeks Dow Jones Industrial Average (DJIA), indeks Standard & Poor 500 dan indeks NASDAQ. Pada bursa Efek Indonesai (BEI), kita mengenal beberapa indeks harga saham. Indeks yang berisi totalitas saham yang tercatat di bursa disebut dengan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).

IHSG pertama kali diperkenalkan pada tanggal 1 April 1983 dengan hari dasar perhitungan tanggal 10 Agustus 1982 pada nilai 100. Jika IHSG merepresentasikan rata-rata dari seluruh saham di BEI, untuk Indeks yang lain seperti LQ45 hanya menghitung indeks untuk 45 saham unggulan yang cukup aktif. Jakarta Islamic Indeks (JII) memuat 30 saham pilihan yang memenuhi syarat yang ditetapkan oleh Dewan Syariah Nasional (DSN) MUI. Kompas-100 adalah indeks dari 100 saham yang diterbitkan para analis harian Kompas. Sedangkan Bisnis-27 adalah indeks yang dirilis harian Bisnis Indonesia. Indeks sektoral sesuai namanya memuat yang memiliki kesamaan bidang bisnis. Sedangkan indeks individual hanya satu saham saja.

Indeks berfungsi sebagai indikator trend pasar, artinya pergerakan indeks menggambarkan kondisi pasar pada suatu saat, apakah pasar sedang aktif atau lesu. Dengan adanya indeks, kita dapat mengetahui trend pergerakan harga saham saat ini, apakah sedang naik, stabil atau turun. Pergerakan indeks menjadi indikator penting bagi para investor untuk menentukan apakah mereka akan menjual, menahan atau membeli suatu atau beberapa saham. Karena harga - harga saham bergerak dalam hitungan detik dan menit, maka nilai indeks pun bergerak turun naik dalam hitungan waktu yang cepat pula. Demikian juga dengan indeks harga saham, indeks disini akan membandingkan perubahan harga saham dari waktu ke waktu.

Pergerakan nilai indeks akan menunjukkan perubahan situasi pasar yang terjadi. Pasar yang sedang terjadi transaksi yang aktif, ditunjukkan dengan indeks harga saham yang mengalami kenaikan. Keadaan stabil ditunjukkan dengan indeks harga saham yang tetap, sedangkan pasar yang lesu ditunjukkan dengan indeks harga saham yang mengalami penurunan.

Karena waktu dasar merupakan komponen yang penting dalam penentuan indeks harga saham, maka untuk menentukan waktu dasar harus dilakukan dengan benar karena akan dipakai sebagai patokan. Waktu dasar di pilih pada saat situasi stabil. Pada saat situasi tidak stabil, misalkan pada saat indeks tinggi, untuk penentuan indeks harga selanjutnya hasilnya kurang valid, karena akan menunjukkan bahwa indeks harga cenderung terus menerus menurun. Sebaliknya jika penentuan waktu dasar pada saat pasar sedang lesu, indeks harga

akan cenderung menunjukkan peningkatan. Situasi pasar secara umum baru dapat diketahui jika kita mengetahui Indeks Harga Saham Gabungan.

## 2. Nilai Kurs (IDR/USD)

Kurs (exchange rate) adalah harga sebuah mata uang dari suatu negara yang diukur atau dinyatakan dalam mata uang lainnya. Kurs memainkan peranan penting dalam keputusan-keputusan pembelanjaan, karena kurs memungkinkan kita menerjemahkan harga-harga dari berbagai negara ke dalam satu bahasa yang sama. Bila semua kondisi lainnya tetap, depresiasi mata uang dari suatu negara terhadap segenap mata uang lainnya (kenaikan harga valuta asing bagi negara yang bersangkutan) menyebabkan ekspornya lebih murah dan impornya lebih mahal. Sedangkan apresiasi (penurunan harga valuta asing di negara yang bersangkutan) membuat ekspornya lebih mahal dan impornya lebih murah.

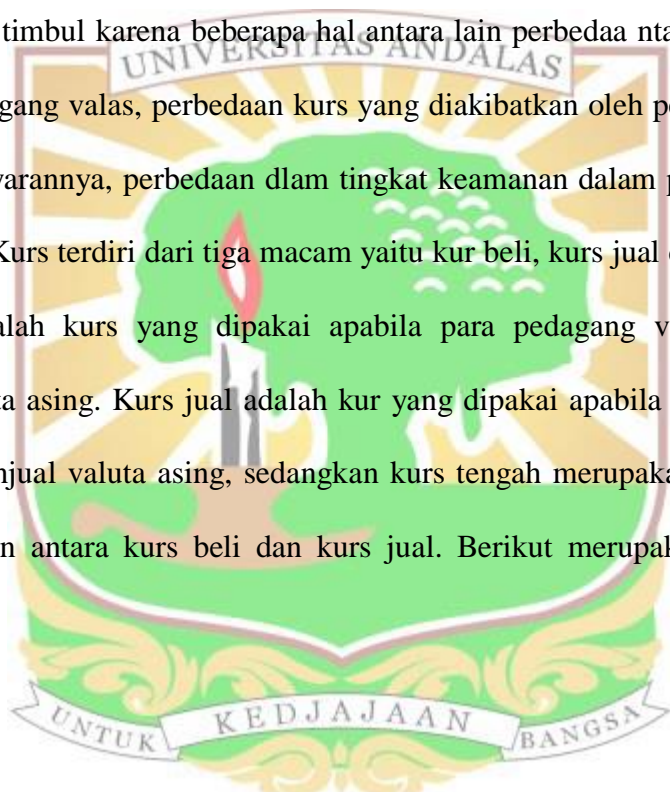
Kurs sangat penting dalam pasar valuta asing (foreign exchange market). Walaupun perdagangan valuta asing berlangsung di berbagai pusat keuangan yang tersebar di seluruh dunia, teknologi telekomunikasi modern telah mempertautkan mereka menjadi sebuah rangkaian pasar tunggal yang beroperasi 24 jam setiap hari. Salah satu kategori penting dalam perdagangan valuta asing adalah perdagangan berjangka (forward trading), dimana beberapa pihak sepakat mempertukarkan mata uang di waktu mendatang atas dasar kurs yang mereka sepakati. Sedangkan kategori lainnya, yakni perdagangan spot (spot trading)

langsung melaksanakan pertukaran tersebut (biasanya untuk keperluan-keperluan mendesak atau praktis).

Kurs dapat pula disebut sebagai perbandingan nilai. Dalam pertukaran dua mata uang yang berbeda, maka akan terdapat perbandingan nilai/harga antara kedua mata uang tersebut. Perbandingan nilai inilah yang disebut dengan kurs. Dalam kenyataannya, sering terdapat berbagai tingkat kurs untuk satu valuta asing. Perbedaan ini timbul karena beberapa hal antara lain perbedaan antara kurs beli dan jual oleh pedagang valas, perbedaan kurs yang diakibatkan oleh perbedaan dalam waktu pembayarannya, perbedaan dalam tingkat keamanan dalam penerimaan hak pembayaran. Kurs terdiri dari tiga macam yaitu kurs beli, kurs jual dan kurs tengah. Kurs beli adalah kurs yang dipakai apabila para pedagang valas atau bank membeli valuta asing. Kurs jual adalah kurs yang dipakai apabila pedagang valas atau bank menjual valuta asing, sedangkan kurs tengah merupakan penjumlahan dan pembagian antara kurs beli dan kurs jual. Berikut merupakan kurs valuta asing:

#### 1. Kurs tetap

Dapat terjadi karena dua hal yaitu kurs devisa tetap standar emas dan kurs tetap standar kertas. Kurs devisa tetap standar emas adalah kurs dengan kurs dengan mengaitkan nilai suatu mata uang dengan emas. Kurs ini terdiri dari 4 macam kurs valuta asing, yaitu: kurs paritas emas (perbandingan berat emas yang diperoleh dengan menukarkan satu satuan uang sebuah negara dengan satu satuan uang negara lain), kurs titik ekspor emas (kurs valuta asing tertinggi dalam



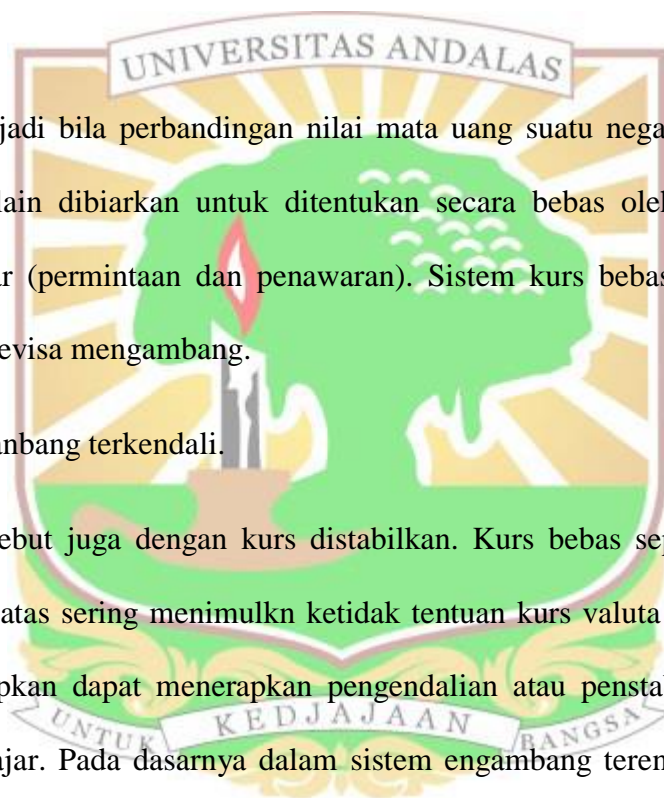
sistem standar emas), kurs titik impor emas (kurs valuta asing terendah dalam sistem standar emas), dan kurs valuta asing (kurs yang bergerak naik turun di sekitar kurs parita arta yasa). sedangkan, kurs devisa tetap standar kertas adalah kebijakan pemerintah menetapkan nilai tukar mata uang suatu negara dengan mata uang negara lain dan berusaha mempertahankannya dengan berbagai macam kebijaksanaan.

## 2. Kurs bebas

Terjadi bila perbandingan nilai mata uang suatu negara dengan mata uang negara lain dibiarkan untuk ditentukan secara bebas oleh tarik menarik kekuatan pasar (permintaan dan penawaran). Sistem kurs bebas sering disebut sebagai kurs devisa mengambang.

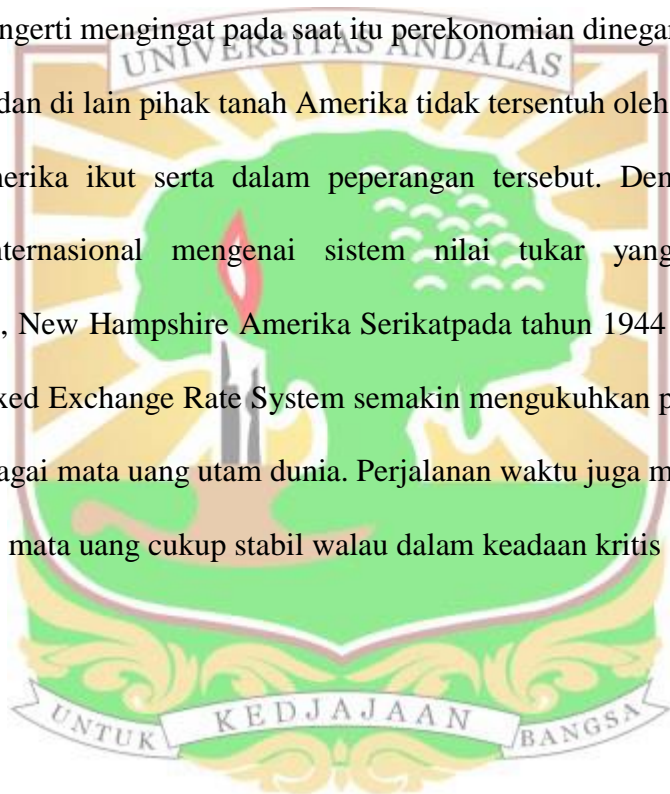
## 3. Kurs mengambang terkendali.

Disebut juga dengan kurs distabilkan. Kurs bebas seperti yang telah disebutkan di atas sering menimbulkan ketidak tentuan kurs valuta asing, sehingga negara diharapkan dapat menerapkan pengendalian atau penstabilan kurs pada batas yang wajar. Pada dasarnya dalam sistem mengambang terkendali, nilai tukar ditentukan oleh kekuatan pasar, sehingga bebas bergerak naik maupun turun. Namun supaya tidak terjadi gejolak yang terlalu dahsyat, yang kriterianya ditentukan oleh Bank Sentral, pemerintah dapat campur tangan sampai batas-batas tertentu. Bentuk-bentuk intervensi pemerintah dapat berupa mengambang bersih jika terjadi jika campur tangan pemerintah tidak langsung, yaitu dengan pengaturan tingkat bunga, dan mengambang kotor jika terjadi jika



campur tangan pemerintah secara langsung, yaitu dengan menjual atau membeli valuta asing.

Adapun faktor-faktor yang mempengaruhi kurs, antara lain inflasi, perubahan harga barang ekspor, perubahan peraturan pemerintah, perkembangan perekonomian suatu negara, serta permintaan dan penawaran valuta asing. USD menjadi mata uang utama dunia sejak akhir Perang Dunia II hingga saat ini. Hal ini dapat dimengerti mengingat pada saat itu perekonomian di negara Eropa hancur akibat perang dan di lain pihak tanah Amerika tidak tersentuh oleh perang tersebut walaupun Amerika ikut serta dalam peperangan tersebut. Dengan digelarnya konferensi internasional mengenai sistem nilai tukar yang diadakan di Bretton Woods, New Hampshire Amerika Serikat pada tahun 1944 yang menandai dimulainya Fixed Exchange Rate System semakin mengukuhkan peran mata uang US Dollar sebagai mata uang utama dunia. Perjalanan waktu juga menunjukkan US Dollar sebagai mata uang cukup stabil walau dalam keadaan kritis sekalipun.




### **3. Inflasi**

Inflasi adalah suatu peristiwa atau proses meningkatnya harga-harga secara umum dan terus-menerus (continue). Pengertian lain inflasi adalah proses menurunnya nilai mata uang secara berkelanjutan. Inflasi dapat digolongkan menjadi beberapa jenis, yaitu inflasi ringan, sedang, berat, dan hiper inflasi. Inflasi ringan terjadi apabila kenaikan harga berada di bawah angka 10% setahun; inflasi sedang berada di antara 10%-30% setahun; inflasi berat antara 30%-100%

setahun; dan hiper berat atau inflasi tak terkendali terjadi apabila kenaikan harga berada di atas 100% setahun.

Untuk menghitung inflasi dapat menggunakan Indeks Harga Konsumen (IHK) atau Consumer Price Index (CPI). IHK merupakan indeks yang mengukur harga rata-rata dari barang dan jasa yang dikonsumsi oleh rumah tangga (household). IHK sering digunakan untuk mengukur tingkat inflasi di suatu negara dan juga dapat digunakan sebagai pertimbangan untuk penyesuaian gaji, upah, uang pensiun, dan lainnya. Berikut merupakan cara menghitung IHK (Soetanto, 2009):


$$IHK = \frac{P_n}{P_o} \times 100\%$$

Keterangan :

$P_n$  = Harga saat ini

$P_o$  = Harga tahun dasar

Setelah Indeks Harga Konsumen (IHK) diketahui, maka berikut merupakan rumus untuk mencari tingkat inflasi :

$$Inflasi = \frac{IHK_n - IHK_o}{IHK_o} \times 100\%$$

Keterangan :

$IHK_n$  = Indeks Harga Konsumen periode t

$IHK_o$  = Indeks Harga Konsumen periode t-1



Inflasi terjadi karena beberapa faktor yang disebabkan oleh besarnya biaya produksi dan besar permintaan barang. Besarnya peningkatan permintaan atas sebuah barang yang berlebihan bisa membuat harga barang tersebut menjadi lebih mahal seperti yang terjadi pada harga minyak mentah. Sebaliknya, semakin berkurangnya permintaan atas sebuah barang juga akan mempengaruhi inflasi. Inflasi dapat memberikan dampak positif juga negatif, tergantung pada beberapa besar tingkatan inflasi dan reaksi pasar. Sebagai contoh apabila inflasi mencapai tingkatan ekstrem, harga barang melambung tak terkendali sehingga orang-orang yang berpendapatan tetap seperti pegawai negeri, karyawan swasta menengah ke bawah, dan kaum buruh akan kewalahan menanggung dan mengimbangi harga barang yang melambung tinggi. Perusahaan juga akan mengalami penurunan profit karena konsumsi masyarakat yang menurun.

Sebaliknya, apabila inflasi ringan, justru mempunyai pengaruh yang positif, dalam arti mendorong perekonomian lebih baik, yaitu meningkatkan pendapatan nasional dan membuat orang bergairah untuk bekerja, menabung, dan mengadakan investasi. Untuk menurunkan tingkat inflasi, biasanya pemerintah akan melakukan kebijakan ekonomi dengan cara meningkatkan suku bunga. Peningkatan suku bunga ini juga memberikan dampak positif dan negatif, pada saat suku bungan bank ditingkatkan luar biasa untuk mengendalikan tingkat inflasi yang sangat tinggi, beban bunga utang dan bunga kredit perumahan masyarakat menjadi lebih tinggi, sehingga akan menyebabkan penurunan pertumbuhan ekonomi rakyat.

#### **4. BI Rate**

Bunga adalah imbalan jasa atas pinjaman uang, imbal jasa ini merupakan suatu kompensasi kepada pemberi pinjaman atas manfaat ke depan dari uang pinjaman tersebut apabila diinvestasikan. BI Rate adalah suku bunga kebijakan yang mencerminkan sikap atau stance kebijakan moneter yang ditetapkan oleh Bank Indonesia dan diumumkan kepada publik.

Setiap rapat dewan Gubernur bulanan, BI Rate diumumkan oleh Dewan Gubernur Bank Indonesia dan diimplementasikan pada operasi moneter melalui liquidity management di pasar uang untuk mencapai sasaran operasional kebijakan moneter. Pada kebijakan moneter, sasaran operasionalnya dicerminkan pada perkembangan suku bunga Pasar Uang Antar Bank Overnight. Pergerakan suku bunga ini akan diikuti perkembangan di suku bunga deposito dan suku bunga kredit perbankan.

Dengan mempertimbangkan faktor-faktor perekonomian lainnya, apabila inflasi kedepan diperkirakan melampaui sasaran yang telah ditetapkan, pada umumnya Bank Indonesia akan menaikkan BI Rate. Demikian sebaliknya, apabila inflasi kedepan diperkirakan berada dibawah sasaran yang telah ditetapkan, Bank Indonesia akan menurunkan BI Rate.

## **5. Indeks Straits Times**

Indeks Straits Times atau *Straits Times Index* (disingkat STI) adalah sebuah indeks pasar saham berdasarkan kapitalisasi di Bursa Efek Singapura. Indeks Straits Times diluncurkan dalam rangka pengklasifikasian kembali

perusahaan yang terdaftar di Singapore Exchange, menggantikan *Straits Times Industrial Indeks* (STII), dan mulai difungsikan pada tanggal 31 Agustus 1998 pada posisi 885,26 points. Straits Time Indeks dihitung berdasarkan Market Value Weighted dari 30 saham perusahaan yang mewakili perusahaan yang terdaftar di Singapore Exchange. Indeks ini dibuat oleh *Singapore Press Holding (SPH)*, *Singapore Exchange (SGX)* dan *FTSE Group (FTSE)* dan ditinjau ulang paling tidak setahun sekali atau kapan saja bila dibutuhkan. Indeks tersebut mempresentasikan 78% dari rata-rata nilai transaksi harian selama 12 bulan dan 61,2 % dari total kapitalisasi pasar di bursa efek tersebut. Namun sejak 18 Maret 2005 , jumlah saham yang masuk ke dalam indeks ini ditambahkan menjadi 50 perusahaan harian rata-rata dalam periode 12 bulan menjadi 60% dan menaikkan total kapitalisasi pasar di bursa efek Singapore menjadi 75%

## 6. Indeks Standard & Poor's 500

Standard & Poor's atau juga dikenal dengan sebutan (S&P) adalah salah satu anak perusahaan dari McGraw-Hill yang merupakan perusahaan pemeringkat atas saham dan obligasi, yang merupakan salah satu dari 3 perusahaan besar dalam industri pemeringkatan efek bersama Moody's dan Pitch Rating.

Salah satu produknya yang dikenal secara luas adalah pemeringkatan atas 500 saham di Amerika yang dikenal dengan nama S&P500, dan pemeringkatan 200 saham di Australia yang dikenal dengan nama indeks harga

saham gabungan S&P/ASX 200 dan pemeringkatan di Kanada yang dikenal dengan nama S&P/TSX.

Sejarah S&P bermula pada tahun 1860, dengan terbitnya buku History of Railroads and Canals in the United States yang disusun oleh Henry Varnum Poor. Buku itu memuat informasi komprehensif mengenai keadaan operasional dan financial dari seluruh perusahaan perkeretaapian di Amerika Serikat. Pada tahun 1868, Hendry Varnum Poor dan anaknya, Henry William Poor mendirikan H.V. and H.W. Poor Co, perusahaan ini menerbitkan dua buku yang terbit setiap tahun, yang berjudul Poor's Manual of the Rail roads of the United States dan Poor's Directory of Railway Officials.

Sementara itu pada tahun 1906, Luther lee Blake mendirikan Standard Statistics Bureau, yang bertujuan menyediakan informasi finansial untuk perusahaan non-perkeretaapian. Perusahaan ini menerbitkan kartu berukuran 5 inch x 7 inch, yang memungkinkan penerbitan yang lebih sering.

Pada tahun 1941 Poor's Publishing dan Standard Statistics bergabung dan membentuk Standard & Poor's Corp. Pada tahun 1966, perusahaan ini diakuisisi oleh Mc-Grow-Hill untuk melebarkan sayap ke industri jasa penyedia informasi finansial.

Selaku lembaga pemeringkat kredit, Standard & Poor's menerbitkan peringkat kredit atas hutang dari perusahaan. Dan saat ini S&P diakui sebagai organisasi pemeringkat statistik nasional Amerika oleh U.S Securities and

Exchange Commission (lembaga pengawas pasar modal di Amerika. S&P menerbitkan peringkat atas hutang jangka pendek dan jangka panjang.

S&P memberikan peringkat kepada perusahaan berdasarkan skala dari AAA dan D. Peringkat tengah terdapat pada setiap tingkat diantara AA dan CCC (misalnya : BBB+, BBB and BBB-). Untuk beberapa perusahaan, S&P dapat juga mengeluarkan petunjuk yang disebut “credit watch” (kredit yang harus diawasi) yaitu kredit yang dapat saja berubah peringkatnya menjadu naik (positif) ataupun turun (negatif) ataupun tetap (netral).

## **B. Kerangka Pikir**

### **1. Pengaruh Kurs (IDR/USD) Terhadap IHSG**

Kurs (IDR/USD) adalah nilai tukar Rupiah(IDR) terhadap Dollar Amerika (USD). Depresiasi nilai tukar akan terjadi apabila nilai kurs IDR mengalami pelemahan terhadap USD, sebaliknya apresiasi nilai tukar akan terjadi apabila kurs IDR mengalami penguatan terhadap Kurs USD. Semakin menguatnya kurs IDR terhadap USD maka menandakan perekonomian yang makin baik, Dengan kondisi kurs IDR yang menguat, maka perusahaan yang memiliki kandungan impor terhadap bahan baku yang tinggi akan mampu menekan biaya produksi sehingga produk yang dijual dapat memiliki harga pokok produksi yang lebih rendah. Hal tersebut akan mendorong permintaan terhadap produk yang lebih tinggi sehingga keuntungan perusahaan akan meningkat.

Ketika keuntungan perusahaan meningkat, maka nilai saham perusahaan juga akan meningkat, dan ketika kondisi seperti ini terjadi pada hampir semua perusahaan yang tercatat di BEI dimana perusahaan mengalami kenaikan harga saham, maka akan meningkatkan IHSG. Pada sisi yang lain menguatnya rupiah yang dibarengi dengan pertumbuhan perusahaan juga akan menguntungkan perusahaan yang memiliki hutang luar negeri dalam denominasi USD. Mereka akan mengalami keuntungan dari selisih uang yang seharusnya untuk membayar hutang bisa dialokasikan untuk memupuk sektor pertumbuhan dari sisi yang lain. Kondisi yang terjadi di BEI, banyak perusahaan yang menggunakan hutang dalam denominasi USD sebagai pembiayaan perusahaan. Dengan demikian, menguatnya nilai kurs IDR terhadap USD akan berpengaruh negatif terhadap IHSG.

## **2. Pengaruh Inflasi terhadap IHSG**

Inflasi adalah suatu kondisi meningkatnya harga-harga secara umum dan terus-menerus (continue). Kenaikan harga barang-barang secara umum dan terus-menerus akan berpengaruh terhadap penurunan daya beli masyarakat yang ditandai dengan penurunan permintaan terhadap produk barang dan jasa, dimana hal tersebut akan mempengaruhi permintaan terhadap perusahaan secara umum, selaku pihak penyedia barang dan jasa. Penurunan tersebut secara langsung akan berpengaruh terhadap omzet perusahaan, sehingga performa keuangan akan menurun. Penurunan earning perusahaan akan menyebabkan pasar merespon

negatif terhadap saham yang bersangkutan sehingga membuat pasar saham lesu. Keadaan semacam ini apabila menimpa hampir seluruh perusahaan yang terdaftar di BEI akan melemahkan IHSG selaku composite index di BEI. Namun hal sebaliknya IHSG akan menguat bila tingkat inflasi turun maka harga-harga barang akan turun dan perusahaan dapat mengoptimalkan labanya dengan baik karena harga produksi yang lebih murah. Dengan demikian, inflasi berpengaruh negatif terhadap IHSG.

### **3. Pengaruh BI Rate terhadap IHSG**

BI Rate adalah suku bunga acuan yang mencerminkan sikap atau stance kebijakan moneter yang ditetapkan oleh bank Indonesia dan diumumkan kepada publik. Jika BI Rate yang ditetapkan terlalu tinggi maka akan mempengaruhi bunga baik bunga simpanan maupun bunga pinjaman, ketika bunga pinjaman yang ditetapkan terlalu tinggi, maka perusahaan yang memiliki hutang akan terbebani dan akan memiliki laba yang lebih sedikit sehingga menyebabkan harga saham turun. Jika kondisi seperti ini dialami oleh sebagian besar perusahaan yang tercatat di BEI, maka akan menurunkan tingkat IHSG. Sebaliknya IHSG akan meningkat jika BI Rate turun, karena jika bunga pinjaman yang ditetapkan lebih kecil, maka perusahaan akan mendapatkan gain dari selisih dana untuk membayar hutang sehingga dana tersebut dapat digunakan untuk membayar hutang sehingga dana tersebut dapat digunakan untuk mengoptimalkan labanya sehingga harga



saham saham dapat meningkat. Dengan demikian, BI Rate berpengaruh negatif terhadap IHSB.

#### **4. Pengaruh Indeks Straits Time terhadap IHSB**

Indeks Straits Time (STI) merupakan indeks saham yang berasal dari Singapura yang pada saat ini masih berada di atas IHSB dan masih terbesar di Asia Tenggara. Hal tersebut memungkinkan bahwa jika indeks STI mengalami penurunan maka IHSB juga akan terpengaruhi efeknya. Sehingga hal itu menunjukkan bahwa keterkaitan antara satu bursa dengan bursa lain khususnya bursa yang ada pada kawasan satu regional.

Jika suatu negara terlibat dalam perdagangan ekonomi internasional, pertumbuhan ekonomi nasionalnya akan dipengaruhi oleh kegiatan ekonomi internasional yang berkaitan secara langsung. Sehingga kemajuan bursa Singapura yang tercermin dalam indeks Straits Times akan berdampak positif terhadap bursa regional Asia termasuk Indonesia. Hal ini disebabkan karena bursa regional Singapura merupakan bursa utama penggerak modal Asia. Peneliti mempertimbangkan perilaku investor atau pelaku pasar di bursa Singapura Stock Exchange dalam menjelaskan IHSB, disebabkan karena selain indeks yang ada di Singapura Stock Exchange khususnya Straits Times merupakan indeks penggerak pasar modal regional, juga disebabkan karena investasi di bursa efek Indonesia lebih dari 70% merupakan investasi asing. Dengan demikian, perilaku investasi di Bursa Efek Indonesia akan sangat terpengaruh oleh kondisi perekonomian luar



negeri khususnya kondisi negara dimana investor asing menempatkan dananya atau berinvestasi. Mempertimbangkan penjelasan di atas, maka indeks Straits Times berpengaruh secara positif terhadap indeks harga saham gabungan (IHSG)

### **5. Pengaruh Indeks Standard & Poor's 500 terhadap IHSG**

Indeks Standard & Poor's 500 merupakan salah satu dari 3 indeks utama di Amerika Serikat. Indeks yang lain adalah Nasdaq Composite dan Dow Jones. Indeks ini merepresentasikan dari kegiatan perekonomian di Amerika Serikat. Indeks ini dapat menggambarkan mengenai bagaimana performa perekonomian Amerika. Perusahaan yang tercatat di Indeks Standard & Poor's 500 merupakan perusahaan besar yang telah beroperasi secara global.

Jika bursa di Wall Street jatuh, maka diseluruh dunia tidak terkecuali Indonesia akan terena dampaknya, hal ini dibuktikan pada tahun 2008 lalu, ketika Amerika mengalami krisis, hampir seluruh negara lain terkena dampaknya termasuk Indonesia yang saat itu mengalami penurunan hingga 50%, namun jika bursa Amerika mengalami peningkatan, maka indeks - indeks negara lain termasuk Indonesia juga akan mengalami penguatan. Peneliti mempertimbangkan perilaku investor atau pelaku pasar di bursa Wall Sreet dalam menjelaskan IHSG, disebabkan karena selain indeks yang ada di Wall Steet khususnya Standard & Poor's 500 merupakan bursa atau indeks penggerak pasar modal global, juga disebabkan karena investasi di Bursa Efek Indonesia lebih dari 70% merupakan

investasi asing. Dengan demikian, perilaku investasi di Bursa Efek Indonesia akan sangat terpengaruh oleh kondisi perekonomian luar negeri khususnya kondisi negara dimana investor menempatkan dananya atau berinvestasi. Mempertimbangkan penjelasan di atas, maka indeks Standard & Poor's 500 berpengaruh secara positif terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).

### **C. Pengembangan Hipotesis**

Arifin (2014) Melakukan penelitian mengenai “Pengaruh Inflasi, SBI, Perubahan Kurs, dan Standard & Poor 500 terhadap IHSG di BEI periode 2011-2013”. Dia menyimpulkan bahwa secara parsial SBI tidak berpengaruh terhadap IHSG, sedangkan Perubahan Kurs, Indeks Standard & Poor 500, dan Inflasi berpengaruh terhadap IHSG. Secara simultan Inflasi, SBI, perubahan Kurs, dan indeks Standard & Poor 500 berpengaruh terhadap IHSG.

Munib, Muhammad Fatih (2016) meneliti Pengaruh Kurs Rupiah, Inflasi dan BI Rate Terhadap Harga Saham Perusahaan Sektor Perbankan di Bursa Efek Indonesia menyimpulkan bahwa Variabel Kurs rupiah, Inflasi dan BI Rate, secara simultan berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan sector perbankan di Bursa Efek Indonesia (BEI). Variabel kurs Rupiah dan BIRate, secara parsial berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan sector perbankan di Bursa Efek Indonesia (BEI). Sedangkan variabel inflasi, secara parsial tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham perusahaan sector perbankan di Bursa Efek Indonesia.

H<sub>1</sub> : Tingkat nilai tukar rupiah Kurs (IDR/USD) berpengaruh positif terhadap harga saham

Andriani (2016) dengan judul Pengaruh Kondisi Fundamental, Inflasi dan suku bunga Sertifikat Bank Indonesia Terhadap Harga Saham (Studi Kasus pada Perusahaan Real Estate dan Property yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2010-2013) menemukan bahwa Current Ratio, Total Asset Turn Over, dan inflasi tidak berpengaruh terhadap harga saham, Suku bunga SBI berpengaruh negative terhadap Harga Saham, Kondisi fundamental, Inflasi, dan suku bunga SBI secara simultan berpengaruh terhadap Harga Saham.

Kusuma & Badjra (2016) dengan judul Pengaruh Inflasi, Jub, Nilai Kurs Dollar dan Pertumbuhan GDP terhadap IHSG di Bursa Efek Indonesia menemukan bahwa Inflasi tidak berpengaruh terhadap Indeks Harga Saham Gabungan, Jumlah uang beredar tidak berpengaruh terhadap Indeks Harga Saham Gabungan, Nilai Kurs Dolar berpengaruh positif signifikan terhadap Indeks Harga Saham Gabungan, dan Pertumbuhan Gross Domestic Product berpengaruh positif signifikan terhadap Indeks Harga Saham Gabungan.

H<sub>2</sub>: Tingkat Inflasi berpengaruh positif terhadap harga saham

Hermawan (2014) dengan judul Pengaruh SBI, Kurs Dollar, Inflasi, Minyak Dunia dan HKSI terhadap IHSG di BEI Periode 2006-2011 menyimpulkan bahwa secara parsial inflasi, SBI, dan harga minyak dunia, tidak berpengaruh terhadap IHSG, sedangkan HKSI dan Kurs Dollar berpengaruh

terhadap IHSG. Secara simultan SBI, Inflasi Kurs Dollar, Harga Minyak Dunia dan HKSI berpengaruh terhadap IHSG.

H<sub>3</sub>: Tingkat BI Rate berpengaruh positif terhadap harga saham

Imbayani, I Gusti Ayu (2015) meneliti Analisis Pengaruh Indeks Dow Jones, Indeks Strait Times, Indeks Nikkei 225, Indeks Hang Seng, dan Kurs Rupiah terhadap Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Indonesia menyimpulkan bahwa Variabel indeks Dow Jones di New York Stock Exchange mempunyai pengaruh positif terhadap Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Indonesia. Variabel Nikkei 225 di Tokyo Stock Exchange mempunyai pengaruh dan pengaruhnya negative terhadap Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Indonesia. Sementara Variabel Kurs rupiah mempunyai pengaruh negative terhadap Indeks harga Saham Gabungan Di Bursa Efek Indonesia.

H<sub>4</sub> Indeks Straits Times berpengaruh negatif terhadap harga saham

Dastanta Tarigan, Razak, Suhadak dan Tupowijoyono meneliti Pengaruh Indeks Harga Saham Global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Studi Pada Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2011 – 2014 menyimpulkan bahwa Pengujian secara simultan diperoleh hasil bahwa DJIA, DAX, SSE dan STI secara simultan berpengaruh signifikan terhadap IHSG. Juga hasil analisis secara parsial yang berpengaruh dan signifikan adalah variabel DJIA, SSE dan STI terhadap IHSG. Dikaitkan dengan teori pesinyalan (*Signaling Theory*) memberikan bukti empiris bahwa kandungan informasi maupun

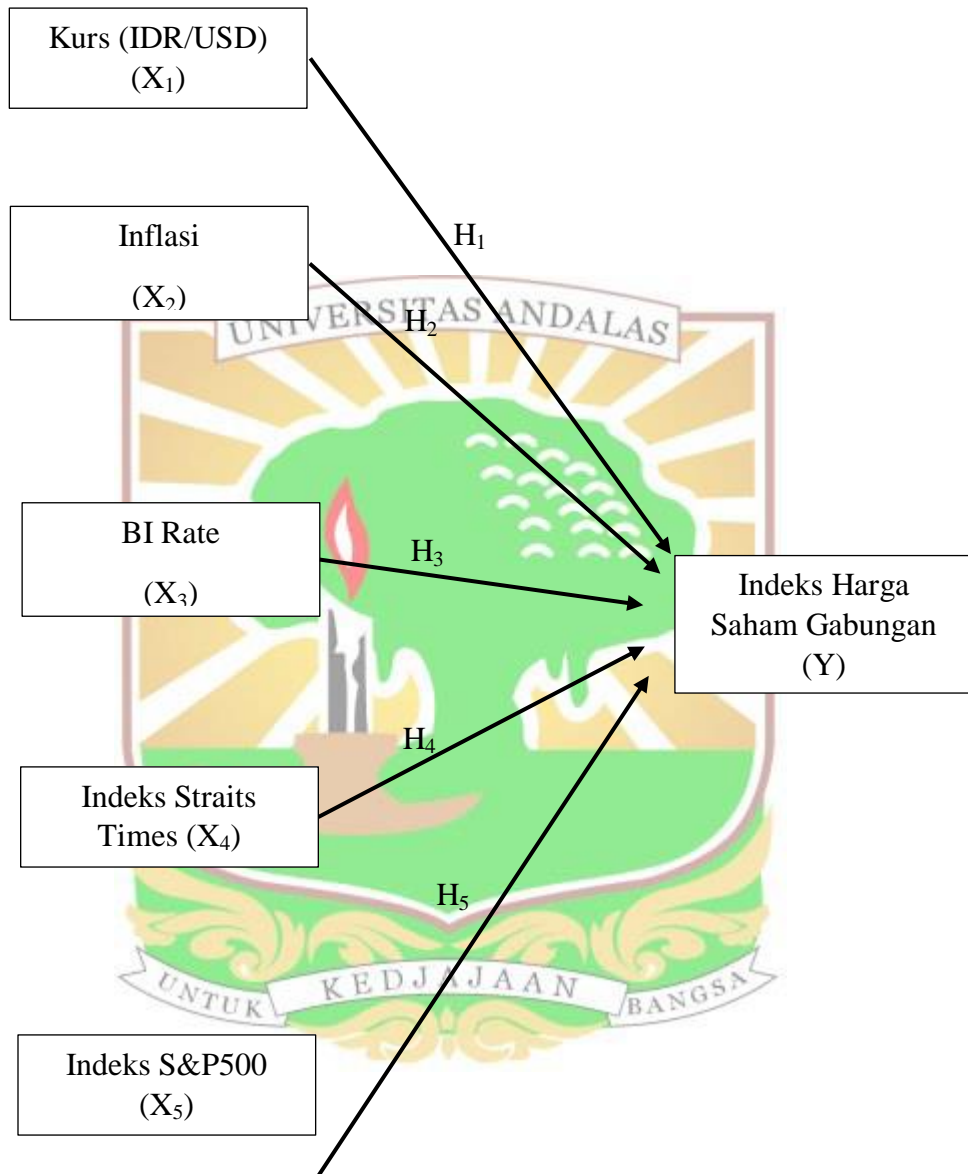
guncangan yang terjadi di bursa saham Amerika Serikat, China dan Singapura direspon dengan arah yang sama oleh investor dan pelaku pasar di BEI.

Riantini, Suskim, Tambunan, Maria (2013). Melakukan penelitian mengenai Analisis Pengaruh Variabel Makro Ekonomi dan Indeks Global terhadap Return Saham. Mereka menyimpulkan bahwa variabel makro ekonomi dan indeks global berpengaruh signifikan terhadap return saham. Oleh karena itu untuk dapat memprediksi return saham, investor hendaknya memperhatikan pergerakan variabel makro ekonomi (kurs rupiah terhadap dollar AS dan suku bunga SBI) serta memperhatikan juga pergerakan indeks saham global (indeks Hang Seng dan Indeks Dow Jones) karena pasar modal Indonesia telah terintegrasi dengan pasar modal dunia, sehingga pergerakan indeks saham di pasar global akan berpengaruh terhadap pergerakan harga saham di pasar modal Indonesia.

Syarif, Moh Maulidi dan Asandimitra, Nadia (2015) meneliti Pengaruh indikator Makro Ekonomi dan Faktor Global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) menyimpulkan bahwa dari ke enam variabel independen, yaitu indikator makro ekonomi yang dicerminkan oleh tingkat inflasi, suku bunga SBI dan kurs rupiah terhadap dolar serta faktor global yaitu harga minyak dunia, harga emas dunia dan suku Bunga The Fed pada periode 2005-2014, hanya kurs rupiah terhadap dollar dan harga minyak dunia berpengaruh terhadap IHSG. Kurs rupiah terhadap dolar berpengaruh negative terhadap IHSG. Sedangkan harga minyak dunia berpengaruh positif terhadap IHSG selama periode 2005-2014

H<sub>5</sub> Indeks S&P500 berpengaruh negatif terhadap harga saham

#### D. Kerangka Penelitian



Keterangan :

X<sub>1</sub>: Variabel independen Kurs (IDR/USD)

$X_2$ : Variabel independen Inflasi

$X_3$ : Variabel independen BI Rate

$X_4$ : Variabel independen Indeks Straits Times

$X_5$ : Variabel independen Indeks S&P500

Y : Variabel dependen

$H_1$ : Hipotesis pengaruh  $X_1$  terhadap Y

$H_2$ : Hipotesis pengaruh  $X_2$  terhadap Y

$H_3$ : Hipotesis pengaruh  $X_3$  terhadap Y

$H_4$ : Hipotesis pengaruh  $X_4$  terhadap Y

$H_5$ : Hipotesis pengaruh  $X_5$  terhadap Y



### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

## **A. Desain Penelitian**

Berdasarkan tingkat eksplanasinya, penelitian ini tergantung sebagai penelitian asosiatif kausal, yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan (korelasi) sebab akibat antara dua variabel atau lebih yaitu variabel independen atau bebas terhadap variabel dependen atau terikat (Gujarati, 2003:33). Dalam penelitian ini variabel dependennya Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), sedangkan variabel independennya Indeks Straiths Times, Indeks Hang Seng, Indeks Dow Jones, Kurs (IDR/USD), Inflasi, dan BI Rate.

## **B. Definisi Operasional Variabel**

### **1. Variabel Dependen**

Variabel dependen merupakan variabel yang dipengaruhi oleh variabel-variabel independen. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah IHSG. IHSG adalah salah satu indeks pasar saham yang digunakan oleh Bursa Efek Indonesia, Diperkenalkan pertama kali pada tanggal 1 April 1983, sebagai indikator pergerakan harga saham di BEI. Indeks ini mencakup pergerakan harga seluruh saham biasa dan saham preferen yang tercatat di BEI. Hari dasar untuk perhitungan IHSG adalah tanggal 10 Agustus 1982. Pada tanggal tersebut, indeks ditetapkan dengan nilai dasar 100 dan saham tercatat pada saat itu berjumlah 13 saham. Data yang diambil untuk penelitian ini adalah harga IHSG harian saat closing price selama 2012-2017. Berikut perhitungan untuk menentukan IHSG :



$$IHS\% = \frac{\text{nilai pasar} = \text{jumlah saham tercatat} \times \text{harga terakhir}}{\text{nilai dasar} = \text{jumlah saham tercatat} \times \text{harga terakhir}} \times 100\%$$

Cara perhitungan Return IHS :

$$\text{Return IHS} = \frac{IHS_{t} - IHS_{t-1}}{IHS_{t-1}}$$

Keterangan:

$IHS_{t}$  = Indeks IHS periode t

$IHS_{t-1}$  = Indeks IHS periode t-1

## 2. Variabel Independen

Variabel independen merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel dependen. Variabel independen dalam penelitian ini adalah, Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Indeks Straits Times dan Indeks S&P500.

Indeks Straits Times merupakan indeks saham utama di Singapore yang diluncurkan dalam rangka pengklasifikasian kembali perusahaan yang terdaftar di Singapore Exchange, menggantikan *Straits Times Industrial Indeks* (STII), dan mulai difungsikan pada tanggal 31 Agustus 1998 pada posisi 885,26 points. Straits Time Indeks dihitung berdasarkan Market Value Weighted dari 30 saham perusahaan yang mewakili perusahaan yang terdaftar di Singapore Exchange. Indeks ini dibuat oleh *Singapore Press Holding (SPH)*, *Singapore*

*Exchange (SGX) dan FTSE Group (FTSE)* dan ditinjau ulang paling tidak setahun sekali atau kapan saja bila dibutuhkan. Indeks tersebut mempresentasikan 78% dari rata-rata nilai transaksi harian selama 12 bulan dan 61,2 % dari total kapitalisasi pasar dibursa efek tersebut. Namun sejak 18 Maret 2005 , jumlah saham yang masuk ke dalam indeks ini ditambahkan menjadi 50 perusahaan harian rata-rata dalam periode 12 bulan menjadi 60% dan menaikkan total kapitalisasi pasar di bursa efek Singapore menjadi 75%. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan data harian, saat closing price Straits Times selama periode 2012-2017

Cara perhitungan Return STI :

$$\text{Return STI} = \frac{STI_t - STI_{t-1}}{STI_{t-1}}$$

Keterangan:

$STI_t$  = Indeks STI periode t

$STI_{t-1}$  = Indeks STI periode t-1

Indeks S&P500 adalah *free-float capitalization-weighted index* yang dipublikasikan sejak 1957, terdiri atas 500 saham terkemuka yang secara aktif diperdagangkan di Amerika Serikat. Saham-saham yang diikutsertakan dalam S&P500 adalah hanya perusahaan-perusahaan besar yang memperdagangkan sahamnya pada salah satu dari dua perusahaan pasar saham terbesar di Amerika Serikat; NYSE euronext dan NASDAQ OMX. S&P500 adalah salah satu indeks

yang paling banyak diikuti dan dianggap sebagai acuan dari ekonomi Amerika bahkan diikutsertakan dalam *Index of Leading Indicators*. Fluktuasi indeks dari S&P500 sangat bergantung pada banyak faktor sedemikian sehingga keseluruhan pola prediksi menjadi sangat kompleks. Dalam penelitian ini peneliti menggunakan data harian, saat closing price S&P500 selama periode 2012-2017

Cara perhitungan Return S&P500 :

$$\text{Return S \& P500} = \frac{S \& P500_t - S \& P500_{t-1}}{S \& P500_{t-1}}$$

Keterangan:

$S \& P500_t$  = Indeks S&P500 periode t

$S \& P500_{t-1}$  = Indeks S&P500 periode t-1

Kurs adalah harga sebuah mata uang dari suatu negara yang diukur atau dinyatakan dalam mata uang lainnya. Dalam penelitian ini, peneliti mengambil kurs tengah (IDR/USD) dari Bank Indonesia per bulan yang disamakan menjadi data harian selama periode 2012-2017. Cara perhitungan kurs tengah BI adalah sebagai berikut:

$$\text{KursTengah} = \frac{(\text{KursJual} + \text{KursBeli})}{2}$$

Inflasi adalah suatu peristiwa atau proses meningkatnya harga-harga secara umum dan terus-menerus. Inflasi terjadi karena faktor yang disebabkan

oleh besarnya biaya produksi dan besar permintaan barang. Dalam penelitian ini peneliti mengambil data bulanan yang disamakan menjadi data harian inflasi selama periode 2012-2017. Cara menghitung inflasi:

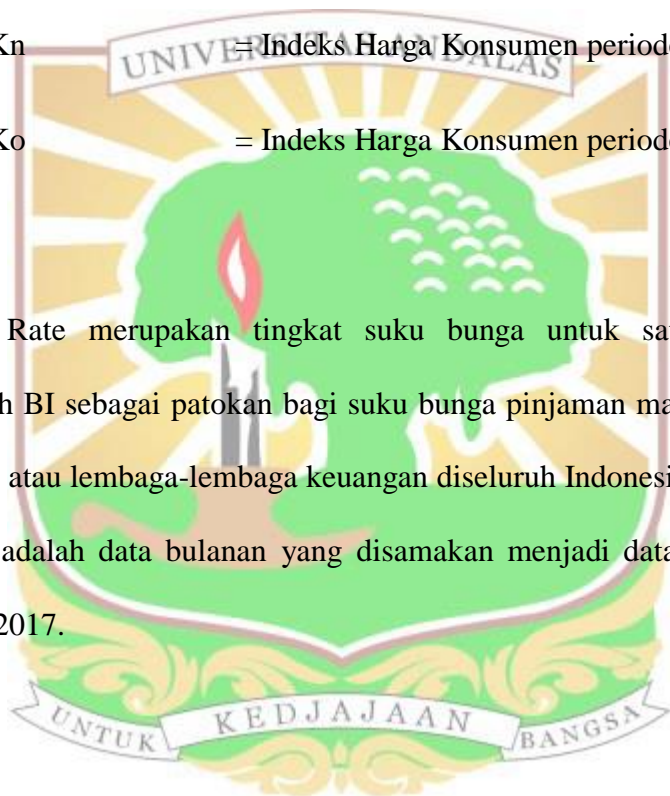
$$\text{Inflasi} = \frac{IHK_n - IHK_o}{IHK_o} \times 100\%$$

Keterangan:

IHK<sub>n</sub> = Indeks Harga Konsumen periode t

IHK<sub>o</sub> = Indeks Harga Konsumen periode t-1

BI Rate merupakan tingkat suku bunga untuk satu bulan yang ditetapkan oleh BI sebagai patokan bagi suku bunga pinjaman maupun simpanan bagi Bank dan atau lembaga-lembaga keuangan diseluruh Indonesia. Data BI Rate yang diambil adalah data bulanan yang disamakan menjadi data harian selama periode 2012-2017.



### C. Tempat dan Waktu Penelitian

Pengambilan data pada Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), , Kurs (IDR/USD), Inflasi, dan BI Rate bulanan, Indeks Straits Times dan Indeks S&P500 selama periode 2012-2017 diperoleh dari Indonesia Stock Exchange (IDX), [www.finance.yahoo.com](http://www.finance.yahoo.com), dan [www.bi.go](http://www.bi.go) periode 2012-2017. Pelaksanaan pengambilan data pada bulan Juli 2018.

## D. Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data

Data yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah data *time series* dari IHSG, Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Indeks Straits Times dan Indeks S&P500 tahun 2012-2017 yang diperoleh dari website resmi Bank Indonesia dan Indonesia Stock Exchange (IDX).

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dokumentasi. Metode dokumentasi adalah mencari data mengenai hal-hal atau website yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, dan sebagainya (Arikunto,2002;55).

## E. Teknik Analisis Data

### 1. Uji Asumsi Klasik

#### a) Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam sebuah model regresi, residual berdistribusi normal atau tidak (Ghozali, 2011;160). Dalam penelitian ini untuk menguji normalitas residual, peneliti menggunakan uji statistik non-parametrikKolmogorov-Smirnov (K-S). Hipotesis yang digunakan adalah:

$H_0$  : data residual tidak berdistribusi normal



$H_a$  : data residual berdistribusi normal

Pengujian normalitas dilakukan dengan menilai probabilitas melalui pengukuran tingkat signifikansi 5%. Data dikatakan berdistribusi normal apabila *probability value (P-Value)* lebih besar dari 0,05 atau 5% (Santoso,2009;133).

### b) Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi ada korelasi antara kesalahan penggunaan pada periode  $t$  dengan kesalahan penggunaan periode  $t-1$  (sebelumnya). Model regresi yang baik adalah regresi yang bebas dari autokorelasi. Untuk mengetahui ada tidaknya autokorelasi perlu dilakukan pengujian terlebih dahulu dengan menggunakan statistik *Durbin Watson (D-W)*. Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini adalah :

$H_0$  : tidak ada autokorelasi ( $r=0$ )

$H_a$  : ada autokorelasi ( $r \neq 0$ )

Berdasarkan test *Durbin-Watson*, pengambilan keputusan ada tidaknya autokorelasi berdasarkan pada ketentuan :

<b><math>H_0</math> (hipotesis nol)</b>	<b>Keputusan</b>	<b>Jika</b>
Tidak ada autokorelasi positif	Tolak	$0 < d < d_l$
Tidak ada autokorelasi positif	No Decision	$d_l \leq d \leq d_u$
Tidak ada autokorelasi negatif	Tolak	$4 - d_l < d < 4$

Tidak ada autokorelasi negatif	No Decision	$-4 < d \leq 4$
Tidak ada autokorelasi positif atau negatif	Terima	$d < -4$ atau $d > 4$

Sumber : Ghozali (2009)

### c) Uji Heteroskedastisitas

Uji Heteroskedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan varians residual dari satu pengamatan ke pengamatan yang lain (Ghozali, 2011;139). Jika varians residual dari satu pengamatan ke pengamatan lain tetap sama maka disebut homoskedastisitas, sedangkan sebaliknya disebut heteroskedastisitas. Heteroskedastisitas mengakibatkan nilai-nilai estimator (koefisien regresi) dari model tersebut tidak efisien meskipun estimator tersebut tidak bias dan konsisten. Cara untuk mendeteksi ada atau tidaknya heteroskedastisitas yaitu dengan menggunakan uji Glejser. Uji Glejser adalah meregresi masing-masing variabel independen dengan absolute residual sebagai variabel dependen. Hipotesis yang digunakan dalam pengujian heteroskedastisitas adalah sebagai berikut :

$H_0$  : tidak ada heteroskedastisitas

$H_a$  : ada heteroskedastisitas

Dalam pengambilan keputusannya adalah jika signifikansi  $< 0,05$  maka  $H_0$  ditolak, artinya ada heteroskedastisitas, sedangkan jika signifikansi  $> 0,05$  maka  $H_0$  diterima, artinya tidak ada heteroskedastisitas.

#### **d) Uji Multikolinearitas**

Uji multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel independen. Menurut Gozali (2011;105), model regresi yang baik seharusnya tidak memiliki korelasi diantara variabel independen. Jika terdapat korelasi yang tinggi antara variabel tersebut, maka hubungan antara variabel independen dan variabel dependen menjadi terganggu.

Ada tidaknya multikolinearitas dalam model regresi dilihat dari *Variance Inflation Factor* (VIF) dan nilai *Tolerance* (T). Jika nilai VIF < 10 dan nilai T > 0,01, maka tidak terjadi multikolinearitas.

## **2. Pengujian Hipotesis**

### **a) Uji Regresi Berganda**

Alat analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah regresi berganda dengan variabel dependen IHSG dan variabel independen Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Indeks Straits Times dan Indeks S&P500. Menurut Gujarati (2003;55), asumsi utama yang mendasari regresi klasik berbasis model OLS (*Ordinary Least Square*) adalah bahwa model harus memenuhi semua uji asumsi klasik. Namun, karena dalam penelitian ini tidak memenuhi beberapa syarat model OLS yaitu lolos uji autokorelasi dan linearitas, serta data berbentuk



tidak stasioner, sementara jenis data dalam penelitian ini adalah time series, maka model yang ada harus diubah menjadi model regresi non linear dengan cara semua variabel independen dan dependen harus ditransformasikan menjadi bentuk logaritma (Ghozali,2011;173). Model regresi yang digunakan menjadi sebagai berikut:

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + e$$

Y	= variabel IHSG
$\alpha$	= Konstanta
$\beta_1$	= Koefisien regresi variabel independen Kurs
(IDR/USD)	
$X_1$	= Variabel Kurs (IDR/USD)
$\beta_2$	= Koefisien regresi variabel independen Inflasi
$X_2$	= Variabel Inflasi
$\beta_3$	= Koefisien regresi variabel independen BI Rate
$X_3$	= Variabel BI Rate
$\beta_4$	= Koefisien regresi variabel independen Indeks
Straits Times	
$X_4$	= Variabel Indeks Straits Times
$\beta_5$	= Koefisien regresi variabel independen S&P500
$X_5$	= Variabel Indeks S&P500



e = Error term

### b). Uji statistik T Secara Parsial (Uji spesifikasi Individual)

Pengujian terhadap hasil regresi dilakukan dengan menggunakan uji statistik t. Uji ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh dari Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate Indeks Straits Times dan Indeks S&P500 secara parsial terhadap IHSG.

Pengujian ini dilakukan pada tingkat keyakinan 95% dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Apabila tingkat signifikansi lebih kecil dari 5% atau t hitung lebih besar dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh variabel X terhadap variabel Y.
2. Apabila tingkat signifikansi lebih besar dari 5% atau t hitung lebih kecil dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh variabel X terhadap variabel Y.

T tabel dirumuskan sebagai berikut:

$$t \text{ tabel} = t \left( \frac{\alpha}{2}; n - k - 1 \right)$$

Dimana:  $\alpha$  = tingkat signifikansi standard = 0.05

n = Jumlah sebaran data = 1565 data

k = jumlah variabel = 5 Variabel

Hipotesis yang telah diajukan dirumuskan sebagai berikut:

1) Pengaruh Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG

$H_{01}$  :  $\text{sig}_1 < 5\%$  atau  $t_1 > t$  tabel, artinya terdapat pengaruh Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG.

$H_{a1}$  :  $\text{sig}_1 > 5\%$  atau  $t_1 < t$  tabel, artinya tidak terdapat pengaruh Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG.

2) Pengaruh Inflasi terhadap IHSG

$H_{02}$  :  $\text{sig}_2 < 5\%$  atau  $t_2 > t$  tabel, artinya terdapat pengaruh Inflasi terhadap IHSG.

$H_{a2}$  :  $\text{sig}_2 > 5\%$  atau  $t_2 < t$  tabel, artinya tidak terdapat pengaruh Inflasi terhadap IHSG.

3) Pengaruh BI Rate terhadap IHSG

$H_{03}$  :  $\text{sig}_3 < 5\%$  atau  $t_3 > t$  tabel, artinya terdapat pengaruh BI Rate terhadap IHSG.

$H_{a3}$  :  $\text{sig}_3 > 5\%$  atau  $t_3 < t$  tabel, artinya tidak terdapat pengaruh BI Rate terhadap IHSG.



#### 4) Pengaruh Indeks Starits Times terhadap IHSG

$H_{04}$  :  $\text{sig}_4 < 5\%$  atau  $t_4 > t$  tabel, artinya terdapat pengaruh Indeks STI terhadap IHSG.

$H_{a4}$  :  $\text{sig}_4 > 5\%$  atau  $t_4 < t$  tabel, artinya terdapat pengaruh Indeks STI terhadap IHSG.

#### 5) Pengaruh Indeks S&P500 terhadap IHSG

$H_{05}$  :  $\text{sig}_5 < 5\%$  atau  $t_5 > t$  tabel, artinya terdapat pengaruh Indeks S&P500 terhadap IHSG.

$H_{a5}$  :  $\text{sig}_5 > 5\%$  atau  $t_5 < t$  tabel, artinya tidak terdapat pengaruh Indeks S&P500 terhadap IHSG.

#### c. Uji Anova (Analysis Of Variance)

Uji anova yang ditunjukkan dengan nilai F, digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh simultan (bersama-sama) yang diberikan variabel bebas X terhadap variabel terikat Y. Pengujian ini dilakukan pada tingkat keyakinan 95% dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Apabila tingkat signifikansi lebih kecil dari 5%, atau F hitung lebih besar dari F tabel maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel Y.

2. Apabila tingkat signifikansi lebih besar dari 5%, atau t hitung lebih kecil dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel Y.

Nilai F tabel dirumuskan dengan :

$$F_{tabel} = F(k; n - k)$$

Dimana:

n = Jumlah sebaran data = 1565 data

k = jumlah variabel = 5 Variabel

Nilai F test yang signifikan yaitu dengan indicator sig  $\leq 0.05$  (5%) menunjukkan adanya nilai goodness of fit yang relative baik.

#### d) Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Koefisien determinasi ( $R^2$ ) digunakan untuk mengukur seberapa jauh komponen model dalam menerangkan variabel-variabel independen (ghozali, 2011;110) yaitu memberikan presentasi variabel total dalam variabel dependen yang dijelaskan oleh seluruh variabel independen. Nilai koefisien determinasi adalah antara nol dan satu.

Rumus untuk menghitung koefisien determinasi ( $R^2$ )

(Gozhali,2011;110) :

$$R^2 = \frac{JK_{(Reg)}}{\sum Y^2}$$

Keterangan :

$JK_{(Reg)}$  = jumlah kuadrat regresi

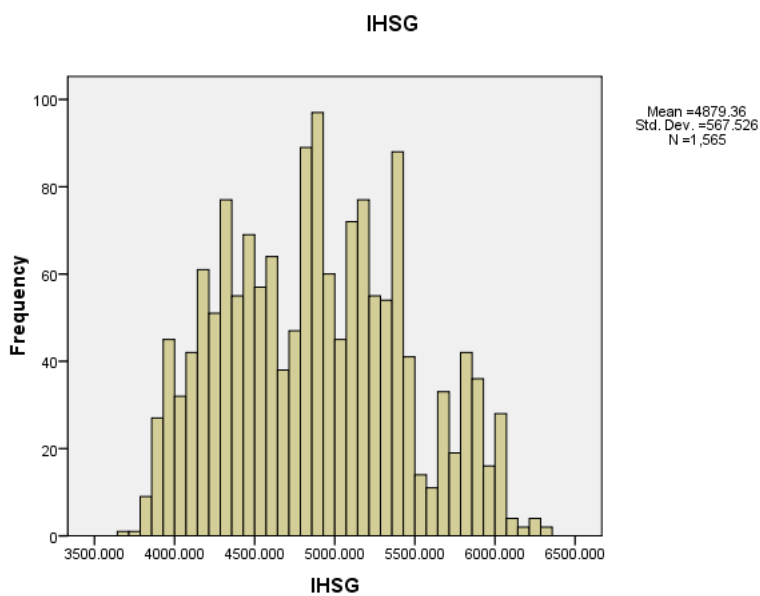
$\Sigma Y^2$  = jumlah kuadrat total dikoreksi



## **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

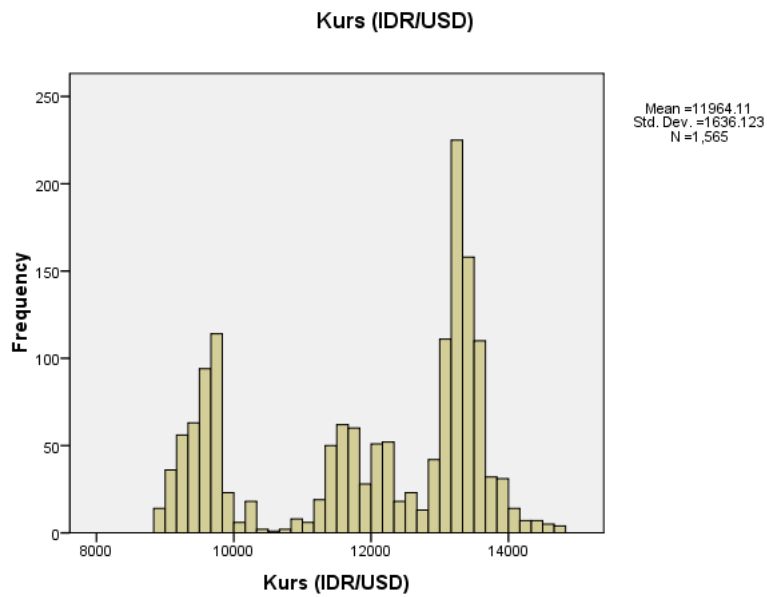
### **A. Statistik Deskriptif Data Penelitian**

Statistik Deskriptif memberikan gambaran atau deskriptif data yang dilihat dari nilai minimum, nilai maksimum, nilai rata-rata (mean), dan standar deviasi. Hasil analisis data variabel dependen dan independen yang digunakan dalam penelitian ini dari pengumpulan data dan telah dilakukan pengolahan data adalah sebagai berikut :



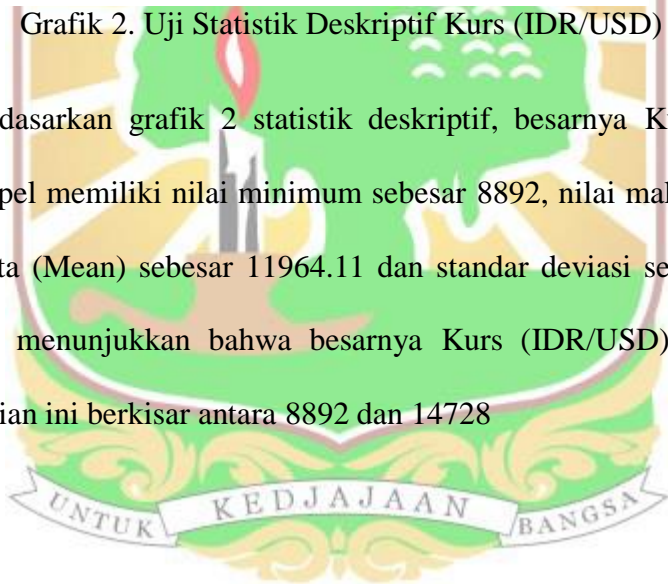
Grafik 1. Uji Statistik Deskriptif IHSG

Berdasarkan grafik 1 statistik deskriptif, besarnya IHSG dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 3654.3, nilai maksimum sebesar 6356.3, rata-rata (Mean) sebesar 4879.3 dan standar deviasi sebesar 567.52. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya IHSG yang menjadi sampel penelitian ini berkisar antara 3654.3 dan 6356.3

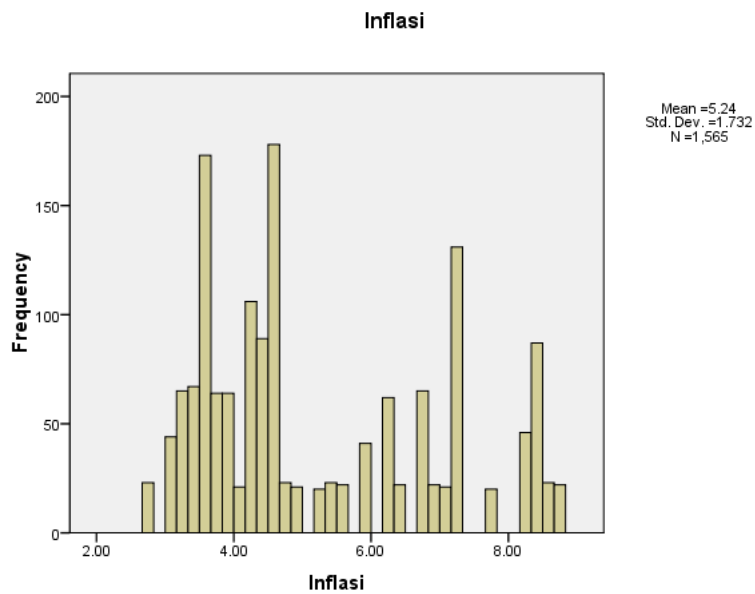


Grafik 2. Uji Statistik Deskriptif Kurs (IDR/USD)

Berdasarkan grafik 2 statistik deskriptif, besarnya Kurs (IDR/USD) dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 8892, nilai maksimum sebesar 14728, rata-rata (Mean) sebesar 11964.11 dan standar deviasi sebesar 1636.123. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya Kurs (IDR/USD) yang menjadi sampel penelitian ini berkisar antara 8892 dan 14728.



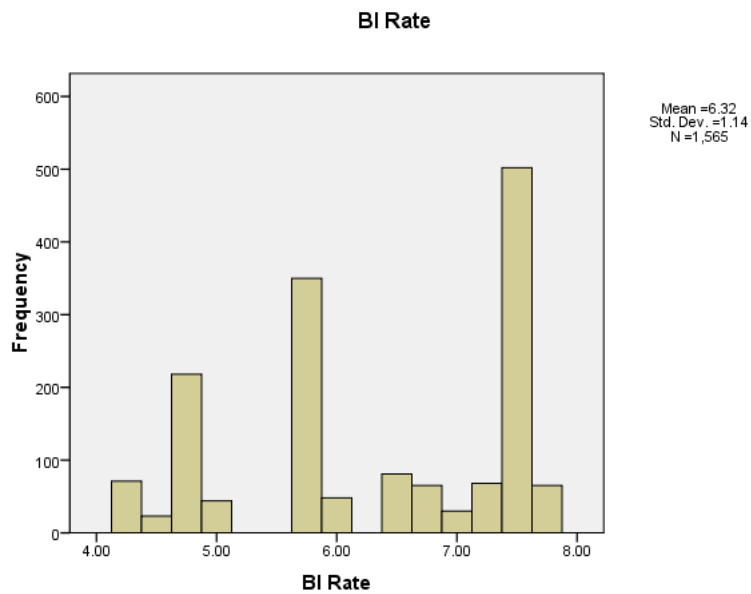




Grafik 3. Uji Statistik Deskriptif Inflasi

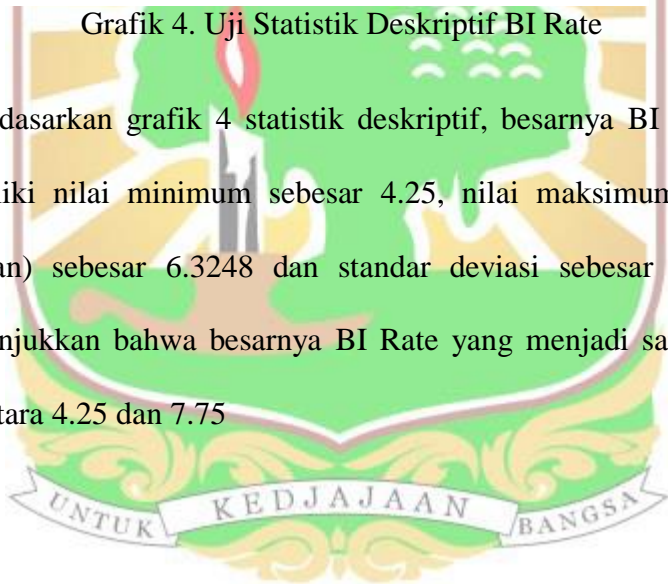
Berdasarkan grafik 3 statistik deskriptif, besarnya Inflasi dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 2.79, nilai maksimum sebesar 8.79, rata-rata (Mean) sebesar 5.2354 dan standar deviasi sebesar 1.73185. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya Inflasi yang menjadi sampel penelitian ini berkisar antara 2.79 dan 8.79

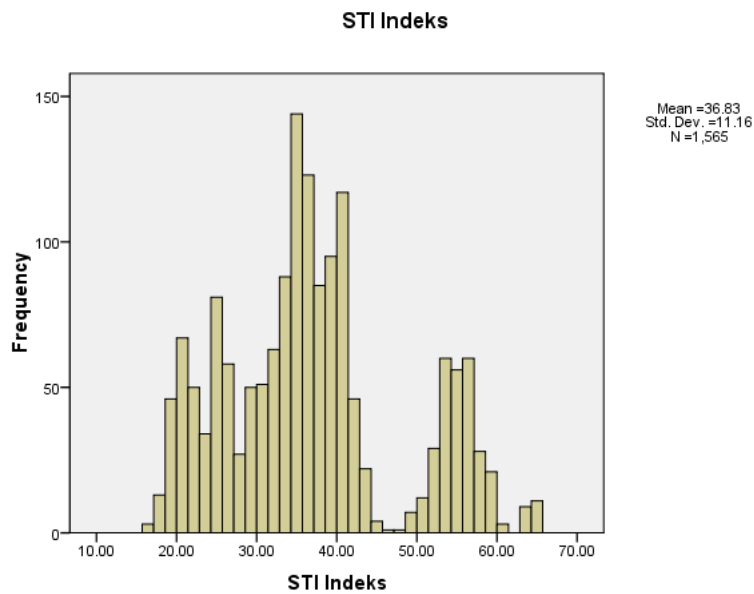




Grafik 4. Uji Statistik Deskriptif BI Rate

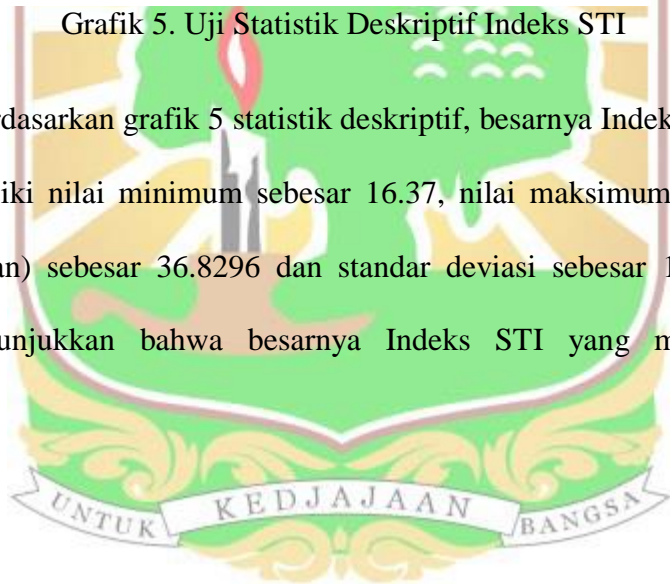
Berdasarkan grafik 4 statistik deskriptif, besarnya BI Rate dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 4.25, nilai maksimum sebesar 7.75, rata-rata (Mean) sebesar 6.3248 dan standar deviasi sebesar 1.13991. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya BI Rate yang menjadi sampel penelitian ini berkisar antara 4.25 dan 7.75



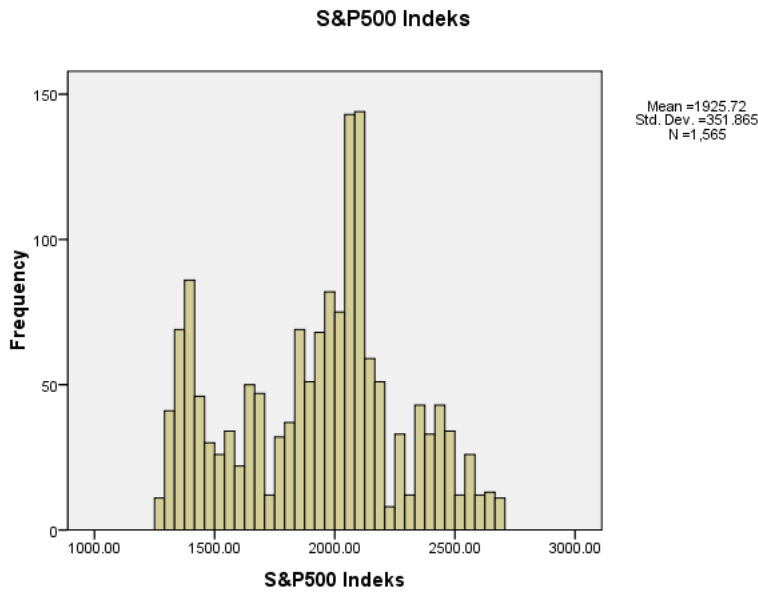


Grafik 5. Uji Statistik Deskriptif Indeks STI

Berdasarkan grafik 5 statistik deskriptif, besarnya Indeks STI dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 16.37, nilai maksimum sebesar 65.27, rata-rata (Mean) sebesar 36.8296 dan standar deviasi sebesar 11.16028. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya Indeks STI yang menjadi sampel



penelitian ini berkisar antara 16.37 dan 65.27



Grafik 6. Uji Statistik Deskriptif Indeks S&P500

Berdasarkan grafik 6 statistik deskriptif, besarnya Indeks S&P500 dari 1565 sampel memiliki nilai minimum sebesar 1257.60, nilai maksimum sebesar 2690.16, rata-rata (Mean) sebesar 1925.7184 dan standar deviasi sebesar 351.86486. Hasil tersebut menunjukkan bahwa besarnya Indeks S&P500 yang menjadi sampel penelitian ini berkisar antara 1257.60 dan 2690.16.

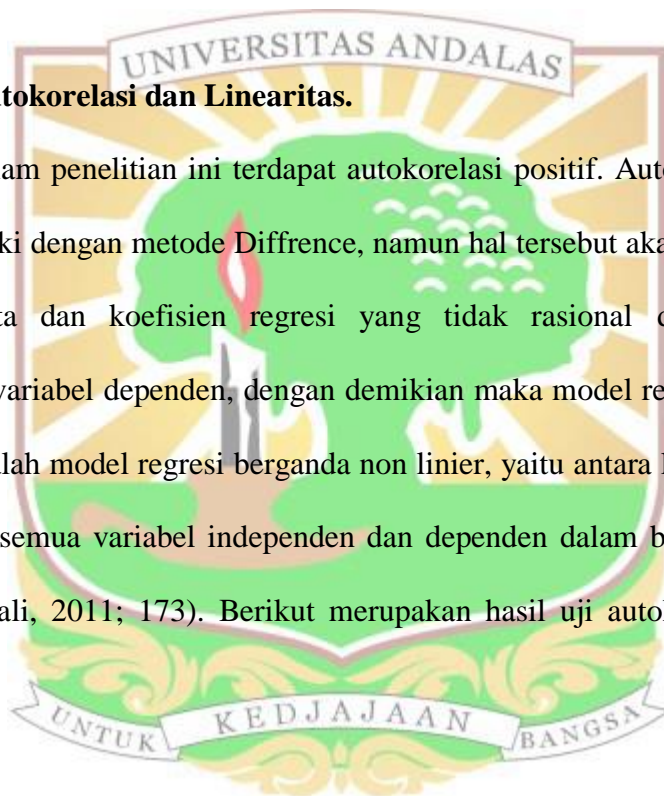
## B. Hasil Pengujian

### 1. Hasil Pengujian Prasyarat Analisis

Sebelum data dianalisis terlebih dahulu dilakukan uji prasyarat analisis (uji asumsi klasik) yang terdiri dari uji normalitas, uji heteroskedastisitas, uji multikolinearitas, uji autokorelasi, dan uji linieritas.

#### a) Uji Autokorelasi dan Linearitas.

Dalam penelitian ini terdapat autokorelasi positif. Autokorelasi positif dapat diperbaiki dengan metode Difference, namun hal tersebut akan menghasilkan nilai konstanta dan koefisien regresi yang tidak rasional dan bias untuk memprediksi variabel dependen, dengan demikian maka model regresi yang tepat digunakan adalah model regresi berganda non linier, yaitu antara lain dengan cara meregresikan semua variabel independen dan dependen dalam bentuk logaritma natural (Ghozali, 2011; 173). Berikut merupakan hasil uji autokorelasi dan uji linieritas :



Tabel 1. Uji Autokorelasi

#### Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Durbin-Watson
1	.953 <sup>a</sup>	.907	.907	172.991241	.100

a. Predictors: (Constant), S&P500 Indeks, BI Rate, Inflasi, Kurs (IDR/USD), STI Indeks

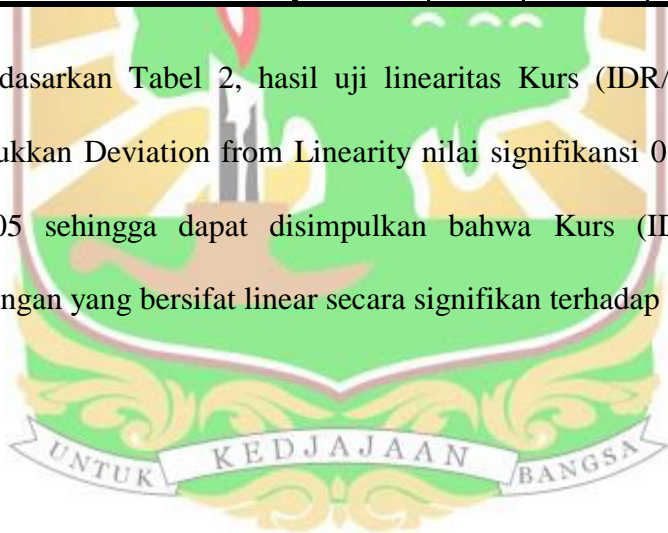
b. Dependent Variable: IHSG (Rupiah)

Tabel 2. Hasil Uji Linearitas Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IHSG (Rupiah) * Kurs (IDR/USD)	Between Groups	(Combined)	4.606E8	1030	447142.907		.000
		Linearity	1.998E8	1	1.998E8	2.470E3	.000
		Deviation from Linearity	2.608E8	1029	253435.380	3.134	.000
	Within Groups		4.318E7	534	80869.137		
Total			5.037E8	1564			

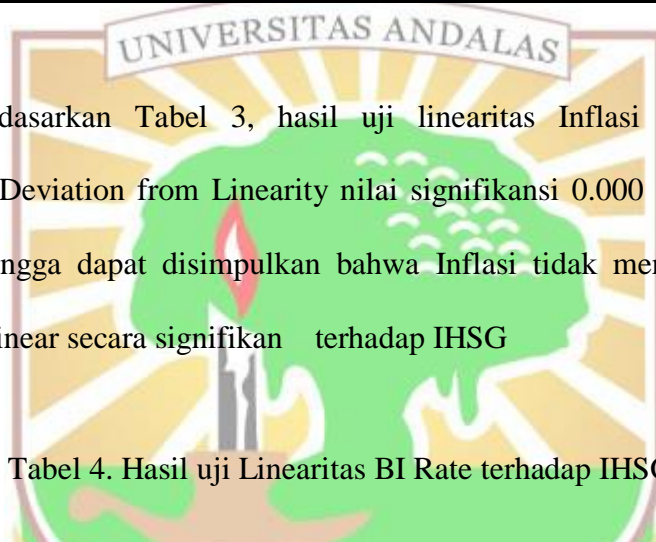
Berdasarkan Tabel 2, hasil uji linearitas Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG menunjukkan Deviation from Linearity nilai signifikansi 0.000 yang lebih kecil dari 0.05 sehingga dapat disimpulkan bahwa Kurs (IDR/USD) tidak memiliki hubungan yang bersifat linear secara signifikan terhadap IHSG



Tabel 3. Hasil Uji Linearitas Inflasi terhadap IHSG

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IHSG (Rupiah) * Inflasi	Between Groups	(Combined)	4.530E8	62	7306323.851	216.242	.000
		Linearity	3.554E7	1	3.554E7	1.052E3	.000
		Deviation from Linearity	4.175E8	61	6843467.038	202.543	.000
		Within Groups	5.075E7	1502	33787.773		
Total			5.037E8	1564			



Berdasarkan Tabel 3, hasil uji linearitas Inflasi terhadap IHSG menunjukkan Deviation from Linearity nilai signifikansi 0.000 yang lebih kecil dari 0.05 sehingga dapat disimpulkan bahwa Inflasi tidak memiliki hubungan yang bersifat linear secara signifikan terhadap IHSG

Tabel 4. Hasil uji Linearitas BI Rate terhadap IHSG

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IHSG (Rupiah) * BI Rate	Between Groups	(Combined)	3.556E8	11	3.232E7	338.779	.000
		Linearity	7.039E7	1	7.039E7	737.709	.000
		Deviation from Linearity	2.852E8	10	2.852E7	298.886	.000
		Within Groups	1.482E8	1553	95413.250		
Total			5.037E8	1564			

Berdasarkan Tabel 4, hasil uji linearitas BI Rate terhadap IHSG menunjukkan Deviation from Linearity nilai signifikansi 0.000 yang lebih kecil

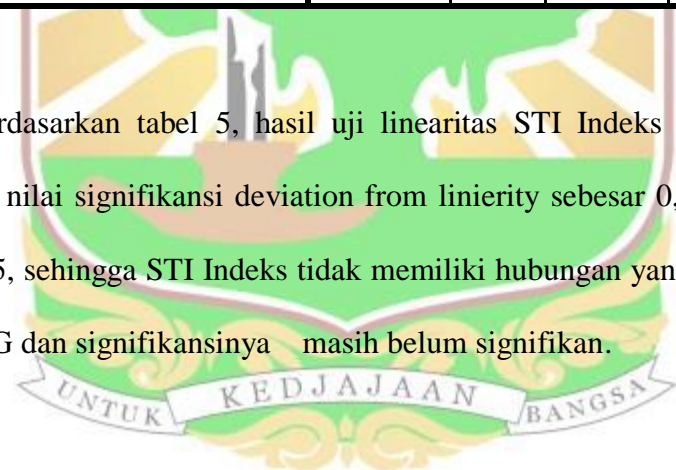
dari 0.05 sehingga dapat disimpulkan bahwa BI Rate tidak memiliki hubungan yang bersifat linear secara signifikan terhadap IHSG

Tabel 5. Hasil Uji Linearitas STI Indeks terhadap IHSG

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IHSG (Rupiah)	Between Groups	(Combined)	4.751E8	1174	404687.891	5.511	.000
STI Indeks		Linearity	3.718E8	1	3.718E8	5.063E3	.000
		Deviation from Linearity	1.033E8	1173	88079.390	1.200	.016
	Within Groups		2.864E7	390	73430.077		
	Total		5.037E8	1564			

Berdasarkan tabel 5, hasil uji linearitas STI Indeks terhadap IHSG menunjukkan nilai signifikansi deviation from linierity sebesar 0,016 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga STI Indeks tidak memiliki hubungan yang bersifat linear terhadap IHSG dan signifikansinya masih belum signifikan.



Tabel 6. Hasil Uji Linearitas S&P500 terhadap IHSG

ANOVA Table

			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
IHSG (Rupiah)	Between Groups	(Combined)	5.031E8	1500	335408.670	34.165	.000
S&P500		Linearity	3.925E8	1	3.925E8	3.998E4	.000



Indeks	Deviation from Linearity	1.106E8	1499	73774.899	7.515	.000
	Within Groups	628309.274	64	9817.332		
	Total	5.037E8	1564			

Berdasarkan tabel 6, hasil uji linearitas S&P500 terhadap IHSG menunjukkan nilai signifikansi deviation from linearity sebesar 0,000 yang lebih kecil dari 0,05, sehingga S&P500 tidak memiliki hubungan yang bersifat linear secara signifikan terhadap IHSG.



#### b) Uji Normalitas

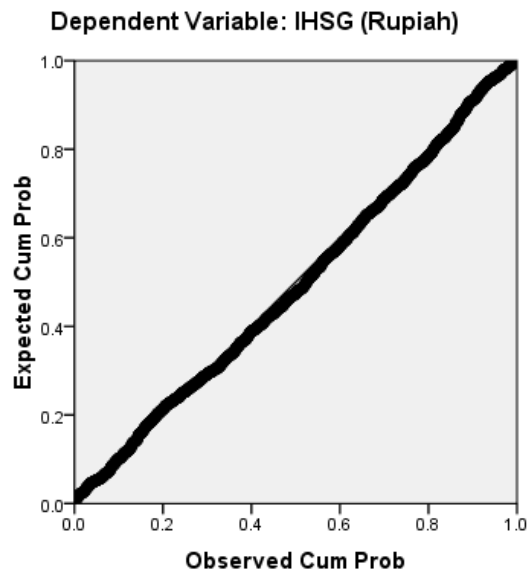
Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah sebuah model regresi, variabel pengganggu atau residual berdistribusi normal. Seperti diketahui bahwa uji t dan F mengasumsi bahwa nilai residual mengikuti distribusi normal. Apabila asumsi ini dilanggar maka uji statistik menjadi tidak valid untuk jumlah sampel kecil. Uji normalitas dalam penelitian ini menggunakan uji statistik non-parametrik Kolmogorov-Smirnov (K-S) test.

Pengujian normalitas dilakukan dengan menilai probabilitas melalui pengukuran tingkat signifikansi 5%. Data dikatakan berdistribusi normal apabila

probability value (P-Value) lebih besar dari 0,05 atau 5% (Santoso, 2009;133).

Hasil pengujian normalitas diperoleh sebagai berikut :

**Normal P-P Plot of Regression Standardized Residual**



Grafik 7. Uji Normalitas

Tabel 7. Uji Normalitas

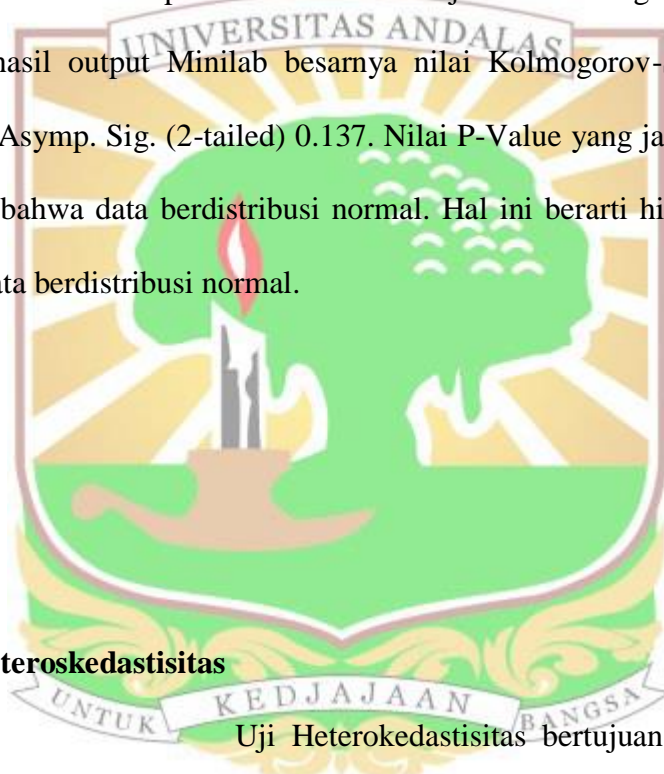


**One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test**

		Unstandardized Residual
N		1565
Normal Parameters <sup>a</sup>	Mean	.0000000
	Std. Deviation	1.72714499E2
Most Extreme Differences	Absolute	.029
	Positive	.029
	Negative	-.018

Kolmogorov-Smirnov Z	1.158
Asymp. Sig. (2-tailed)	.137
a. Test distribution is Normal.	

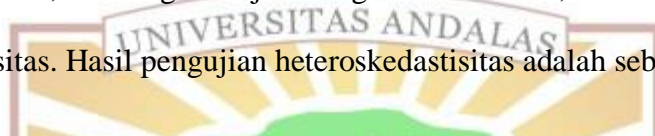
Berdasarkan hasil uji normalitas menggunakan grafik 7 yang menyatakan titik-titik yang cenderung membentuk garis diagonal. Kemudian dari uji Kolmogorov-Smirnov pada Tabel 7 menunjukkan hubungan yang normal. Berdasarkan hasil output Minilab besarnya nilai Kolmogorov-Smirnov adalah 1.158 dengan Asymp. Sig. (2-tailed) 0.137. Nilai P-Value yang jauh diatas = 0.05 menunjukkan bahwa data berdistribusi normal. Hal ini berarti hipotesis nol ( $H_0$ ) ditolak atau data berdistribusi normal.



**b) Uji Heteroskedastisitas**

Uji Heteroskedastisitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain. Jika variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut homoskedastisitas dan jika tidak tetap disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang homoskedastisitas atau tidak terjadi heteroskedastisitas.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan uji Glejser yaitu meregresi masing-masing variable independen dengan absolute residual sebagai variable dependen. Sebagai pengertian dasar, residual adalah selisih antara nilai observasi dengan nilai prediksi, sedangkan absolute residual adalah nilai mutlaknya. Deteksi ada atau tidaknya heteroskedastisitas dengan menggunakan tingkat kepercayaan 5%. Jika signifikansi < 0,05 maka ada heteroskedastisitas, sedangkan jika signifikansi > 0,05 maka tidak ada heteroskedastisitas. Hasil pengujian heteroskedastisitas adalah sebagai berikut :



Tabel 8. Uji Heteroskedastisitas

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	73.791	25.192		2.929	.003
	Kurs (IDR/USD)	.016	.004	.248	3.580	.000
	Inflasi	11.887	2.155	.197	5.517	.000
	BI Rate	-35.297	5.164	-.385	-6.835	.000
	STI Indeks	-13.047	1.322	-1.392	-9.869	.000
	S&P500 Indeks	.268	.041	.900	6.564	.000

a. Dependent Variable: res2

Berdasarkan table 8 hasil pengujian heteroskedastisitas menunjukkan bahwa tidak ada variable independen yang signifikan secara statistik mempengaruhi variable dependen nilai absolute residual. Hasil ini terlihat dari probabilitas signifikansinya di atas tingkat kepercayaan 5%.

Jadi, dapat disimpulkan bahwa model regresi tidak mengandung heteroskedastisitas.

#### d) Uji Multikolinearitas

Uji Multikolinearitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel independen. Model regresi yang baik seharusnya tidak memiliki korelasi antar variabel independen. Apabila variabel-variabel independen saling berkorelasi, maka variabel-variabel ini tidak ortogonal. Variabel ortogonal adalah variabel independen yang nilai korelasi antar sesama variabel independen sama dengan nol (Ghozali, 2011;105).

Menurut Ghozali (2011;105), untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinearitas di dalam model regresi adalah dengan melihat nilai tolerance dan Variance Inflation Faktor (VIF). Kedua ukuran ini menunjukkan variabel independen manakan yang dijelaskan oleh variabel independen lainnya. Nilai batas yang digunakan untuk menunjukkan adanya multikolinearitas adalah nilai tolerance  $< 0,10$  dan nilai VIF  $> 10$ . Hasil pengujian multikolinearitas diperoleh sebagai berikut :

Tabel 9. Uji Multikolinearitas

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.	Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Toleranc e	VIF
1 (Constant)	2799.323	43.784		63.935	.000		
Kurs (IDR/USD)	-.246	.008	-.710	-31.938	.000	.120	8.313
Inflasi	9.132	3.745	.028	2.438	.015	.455	2.198
BI Rate	-73.309	8.975	-.147	-8.168	.000	.183	5.470
STI Indeks	-37.302	2.298	-.734	-16.234	.000	.029	34.366
S&P500 Indeks	3.539	.071	2.194	49.962	.000	.031	32.466

a. Dependent Variable: IHSG (Rupiah)

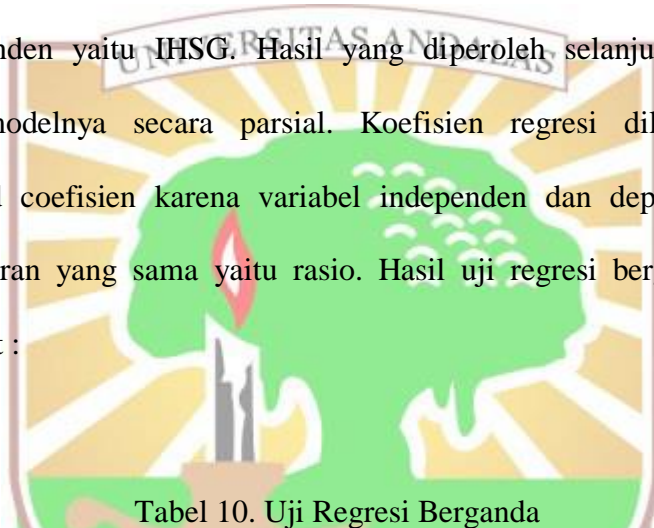
Berdasarkan Tabel 9 hasil perhitungan nilai tolerance menunjukkan bahwa variabel bebas Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks mempunyai nilai tolerance  $> 0,10$  yang berarti ada korelasi antar variabel independen yang nilainya lebih dari 95%. Hasil perhitungan nilai Variance Inflation Factor (VIF) Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate menunjukkan hal yang sama nilai VIF  $< 10$ , sementara STI Indeks dan S&P500 Indeks  $> 10$ . Jadi, dapat disimpulkan bahwa Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks ada multikolinearitas antar variabel independen dalam model regresi.

## 2. Hasil Uji Regresi Berganda

Regresi Berganda ini menguji pengaruh dua atau lebih variabel independen terhadap satu variabel dependen (Ghozali, 2011;96) yang dinyatakan dengan persamaan sebagai berikut :

$$Y = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + e$$

Untuk mengetahui pengaruh variabel independen yaitu Nilai Kurs (IDR/USD), tingkat Inflasi, BI Rate, STI dan S&P500 terhadap variabel dependen yaitu IHSG. Hasil yang diperoleh selanjutnya akan diuji kemaknaan modelnya secara parsial. Koefisien regresi dilihat dari nilai unstandardized coefisien karena variabel independen dan dependen memiliki skala pengukuran yang sama yaitu rasio. Hasil uji regresi berganda diperoleh sebagai berikut :



**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2799.323	43.784		63.935	.000
	Kurs (IDR/USD)	-.246	.008	-.710	-31.938	.000
	Inflasi	9.132	3.745	.028	2.438	.015
	BI Rate	-73.309	8.975	-.147	-8.168	.000
	STI Indeks	-37.302	2.298	-.734	-16.234	.000
	S&P500 Indeks	3.539	.071	2.194	49.962	.000

a. Dependent Variable: IHSG (Rupiah)

Hasil Pengujian Regresi Berganda tersebut dapat dijelaskan dalam persamaan sebagai berikut :

$$IHSG = \alpha + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \beta_5 X_5 + e$$

$$IHSG = 2799,323 - 0,246X_1 + 9,132X_2 - 73,309X_3 - 37,302X_4 + 3,539X_5 + e$$

Menurut Nurhayati (2012) meneliti Analisis Integrasi Pasar Modal Kawasan ASEAN Dalam Rangka Menuju Masyarakat Ekonomi ASEAN mengemukakan bahwa dalam jangka pendek integrasi pasar modal tidak terjadi, sementara dalam jangka panjang terjadi integrasi pasar modal, walaupun tidak sepenuhnya.

#### a) Uji Statistik T Secara Parsial (Uji Signifikansi Individual)

Uji statistik t pada dasarnya menunjukkan seberapa jauh pengaruh satu variabel penjelas atau independen secara individual dalam menerangkan variasi variabel dependen (Ghozali, 2011:64). Koefisien regresi digunakan untuk mengetahui pengaruh variabel Nilai Kurs (IDR/USD), tingkat Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks secara parsial terhadap IHSG. Pengujian ini dilakukan pada tingkat keyakinan 95% dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Apabila tingkat signifikansi lebih kecil dari 5%, atau t hitung lebih besar dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh variabel X terhadap variabel Y.



2. Apabila tingkat signifikansi lebih besar dari 5%, atau t hitung lebih kecil dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh variabel X terhadap variabel Y.

$$t_{tabel} = t\left(\frac{\alpha}{2}; n - k - 1\right) = t(0.025; 1559) = 1.960$$

Hasil pengujian secara parsial diperoleh sebagai berikut :

Tabel 11. Hasil Uji Statistik T Secara Parsial (Uji Signifikansi Individual)



**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	2799.323	43.784		63.935	.000
	Kurs (IDR/USD)	-.246	.008	-.710	-31.938	.000
	Inflasi	9.132	3.745	.028	2.438	.015
	BI Rate	-73.309	8.975	-.147	-8.168	.000
	STI Indeks	-37.302	2.298	-.734	-16.234	.000
	S&P500 Indeks	3.539	.071	2.194	49.962	.000

a. Dependent Variable: IHSG (Rupiah)

Setelah dilakukan pengujian, Variabel Inflasi dan S&P500 memiliki arah yang positif terhadap IHSG sedangkan Kurs (IDR/USD), BI Rate dan STI Indeks memiliki arah yang negative terhadap IHSG. Pengujian secara parsial dilakukan dengan ketentuan sebagai berikut :

#### 1. Pengujian hipotesis 1

Berdasarkan Tabel 11, diperoleh nilai  $t_1$  Kurs (IDR/USD) sebesar -31.938 dengan signifikansi sebesar 0,000. Dengan nilai sig  $0.000 < 0.05$  dan  $-31,938 > 1,960$  menunjukkan terdapat pengaruh negative Nilai Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG, periode 2012-2017. sehingga hipotesis pertama yang diajukan diterima.

#### 2. Pengujian hipotesis 2

Berdasarkan Tabel 11, diperoleh nilai  $t_2$  Inflasi sebesar 2.438 dengan signifikansi sebesar 0,015. Dengan nilai sig  $0.015 < 0.05$  dan  $2.438 > 1,960$  menunjukkan terdapat pengaruh positif Inflasi terhadap IHSG, periode 2012-2017. sehingga hipotesis kedua yang diajukan diterima.

#### 3. Pengujian hipotesis 3

Berdasarkan Tabel 11, diperoleh nilai  $t_3$  BI Rate sebesar -8.168 dengan signifikansi sebesar 0,000. Dengan nilai sig  $0.000 < 0.05$  dan  $-8.168 > 1,960$  menunjukkan terdapat pengaruh negatif Inflasi terhadap IHSG, periode 2012-2017. sehingga hipotesis ketiga yang diajukan diterima.

#### 4. Pengujian hipotesis 4



Berdasarkan Tabel 11, diperoleh nilai  $t_4$  STI Indeks sebesar -16.234 dengan signifikansi sebesar 0,000. Dengan nilai sig  $0.000 < 0.05$  dan  $-16.234 > 1,960$  menunjukkan terdapat pengaruh negatif STI Indeks terhadap IHSG, periode 2012-2017. sehingga hipotesis keempat yang diajukan diterima.

#### 5. Pengujian hipotesis 5

Berdasarkan Tabel 11, diperoleh nilai  $t_5$  S&P500 Indeks sebesar 49.962 dengan signifikansi sebesar 0,000. Dengan nilai sig  $0.000 < 0.05$  dan  $49.962 > 1,960$  menunjukkan terdapat pengaruh positif S&P500 Indeks terhadap IHSG, periode 2012-2017. sehingga hipotesis kelima yang diajukan diterima.

#### b) Uji Anova (Analysis of Variance)

Uji Anova yang ditunjukkan dengan nilai F, digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya pengaruh simultan (bersama-sama) yang diberikan variabel bebas X yang dalam hal ini yaitu Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks terhadap variabel terikat Y yang dalam hal ini yaitu IHSG. Pengujian F ini dilakukan pada tingkat keyakinan 95% dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Apabila tingkat signifikansi lebih kecil dari 5%, atau F hitung lebih besar dari F tabel maka dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel Y.

2. Apabila tingkat signifikansi lebih besar dari 5%, atau t hitung lebih kecil dari t tabel maka dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat pengaruh variabel X secara simultan terhadap variabel Y.

$$F_{tabel} = F(k; n - k) = F(5; 1560) = 2.22$$

Nilai F test yang signifikan yaitu dengan indikator  $\text{sig} \leq 0,05$  (5%) menunjukkan adanya nilai goodness of fit yang relative baik.



Tabel 12 Hasil Uji Anova

**ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4.571E8	5	9.142E7	3.055E3	.000 <sup>a</sup>
	Residual	4.665E7	1559	29925.969		
	Total	5.037E8	1564			

a. Predictors: (Constant), S&P500 Indeks, BI Rate, Inflasi, Kurs (IDR/USD), STI Indeks

b. Dependent Variable: IHSG (Rupiah)

Hasil uji Anova (Analysis of Variance) menunjukkan bahwa model penelitian memiliki goodness of fit yang cukup baik. Hal ini dibuktikan dengan nilai signifikansi  $0.000 < 0,05$  dan nilai F  $3055 > 2.22$ .

### c) Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Koefisien determinasi pada intinya digunakan untuk mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variabel-variabel independen (Ghozali, 2011;110). Nilai koefisien determinasi berkisar antara nol sampai dengan satu. Nilai  $R^2$  yang kecil menunjukkan kemampuan variabel-variabel independen amat terbatas. Sebaliknya, nilai  $R^2$  yang mendekati satu menunjukkan variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variabel dependen.

Kelemahan mendasar pada penggunaan koefisien determinasi adalah bias terhadap jumlah variabel independen yang dimasukkan ke dalam model. Setiap tambahan satu variabel independen, maka  $R^2$  pasti akan meningkat tanpa melihat apakah variabel tersebut berpengaruh secara signifikan terhadap variabel dependen. Oleh karena itu, banyak peneliti menganjurkan untuk menggunakan adjusted  $R^2$  untuk mengevaluasi model regresi karena adjusted  $R^2$  dapat naik atau turun apabila satu variabel independen ditambahkan ke dalam model (Ghozali,2009). Dengan demikian, pada penelitian ini tidak menggunakan  $R^2$  namun menggunakan nilai adjusted  $R^2$  untuk mengevaluasi model regresi . Hasil uji koefisien determinasi dalam penelitian ini diperoleh sebagai berikut :

Tabel 13. Hasil Uji Koefisien Determinasi

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
-------	---	----------	-------------------	----------------------------

1	.953 <sup>a</sup>	.907	.907	172.991241
---	-------------------	------	------	------------

a. Predictors: (Constant), S&P500 Indeks, BI Rate, Inflasi, Kurs (IDR/USD), STI Indeks

Berdasarkan table 13 tampilan output SPSS model summary, berdasarkan adjusted  $R^2$  adalah 0.907. Hal ini menunjukkan bahwa 90.7% variasi IHSG dapat dijelaskan oleh variabel independen BI rate, Inflasi, Kurs (IDR/USD), STI dan S&P500. Sedangkan sisanya sebesar ( $100\% - 90.7\% = 9.3\%$ ) dipengaruhi oleh variabel lain diluar model regresi ini. Besarnya pengaruh variabel lain ini sering disebut sebagai error (e). Untuk menghitung nilai Error dapat digunakan rumus  $e = 1 - R^2$ . Besarnya nilai koefisien determinasi atau R Square hanya antara 0 – 1. Sementara jika dijumpai nilai R Square bernilai minus (min), maka dapat dikatakan bahwa tidak terdapat pengaruh Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI dan S&P500 terhadap IHSG. Semakin kecil nilai koefisien determinasi (R Square), maka ini artinya pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat semakin lemah. Sebaliknya, jika nilai R Square semakin mendekati 1, maka pengaruh tersebut akan semakin kuat.

### 3. Pembahasan Hipotesis

#### a) Pengaruh Kurs (IDR/USD) terhadap IHSG

Berdasarkan uji t, diperoleh nilai  $t_1$  Kurs sebesar -31.938 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari signifikansi yang diharapkan (0,05) dan nilai  $t_1$  yang negative menunjukkan bahwa kurs (IDR/USD) memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Sehingga hipotesis pertama yang diajukan diterima.

Penelitian ini sesuai dengan penelitian Krisna (2013) yang menyimpulkan bahwa secara parsial nilai tukar Rupiah terhadap Dollar berpengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG.

#### **b) Pengaruh Inflasi terhadap IHSG**

Berdasarkan uji t, diperoleh nilai  $t_2$  Inflasi sebesar 2.438 dengan signifikansi 0.015. Nilai signifikansi (0.015) yang lebih kecil dari signifikansi yang diharapkan (0,05) dan nilai  $t_2$  yang positif menunjukkan bahwa Inflasi memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Sehingga hipotesis kedua yang diajukan diterima.

Penelitian ini berlawanan dengan penelitian Kewal (2012) yang menyimpulkan bahwa secara parsial tingkat Inflasi tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap IHSG.

#### **c) Pengaruh BI Rate terhadap IHSG**

Berdasarkan uji t, diperoleh nilai  $t_3$  BI Rate sebesar -8.168 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari signifikansi yang diharapkan (0,05) dan nilai  $t_3$  yang negative menunjukkan bahwa BI Rate memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Sehingga hipotesis ketiga yang diajukan diterima.

Penelitian ini berlawanan dengan penelitian Arifin (2014) yang menyimpulkan bahwa secara parsial suku bunga SBI tidak memiliki pengaruh signifikan terhadap IHSG.

#### **d) Pengaruh Indeks STI terhadap IHSG**

Berdasarkan uji t, diperoleh nilai  $t_4$  Indeks STI sebesar -16.234 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari signifikansi yang diharapkan (0,05) dan nilai  $t_4$  yang negative menunjukkan bahwa Indeks STI memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Sehingga hipotesis keempat yang diajukan diterima.

Penelitian ini berlawanan dengan penelitian Hartanto (2013) yang menyimpulkan bahwa secara parsial Indeks KOSPI, Hang Seng, SSE, FTSE 100, DAX, CAC40, ASX 200 dan Indeks STI tidak berpengaruh signifikan terhadap IHSG.

#### **e) Pengaruh Indeks S&P500 terhadap IHSG**



Berdasarkan uji t, diperoleh nilai  $t_5$  Indeks S&P500 sebesar 49.962 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari signifikansi yang diharapkan (0,05) dan nilai  $t_5$  yang negative menunjukkan bahwa Indeks S&P500 memiliki pengaruh positif dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Sehingga hipotesis kelima yang diajukan diterima.

Penelitian ini sesuai dengan penelitian Hartanto (2013) yang menyimpulkan bahwa DJIA secara parsial berpengaruh positif dan signifikan terhadap IHSG. Hal ini juga didukung oleh peneliti Witjaksono (2010) yang menyimpulkan bahwa Indeks Dow Jones berpengaruh positif dan signifikan terhadap IHSG.



## **BABV. KESIMPULAN DAN SARAN**

## A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data mengenai pengaruh Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, Indeks STI dan Indeks S&P500 terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) periode 2012-2017 dapat disimpulkan bahwa:

1. Kurs (IDR/USD) berpengaruh signifikan dan negative terhadap IHSG, hal ini dibuktikan dengan diperolehnya nilai *unstandardized beta coefficient* Kurs sebesar -0.246. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari nilai signifikansi yang ditetapkan (0.05) menunjukkan bahwa Kurs (IDR/USD) memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Hipotesis pertama yang diajukan diterima sehingga Kurs (IDR/USD) dapat digunakan untuk memprediksi IHSG periode 2012-2017.
2. Inflasi berpengaruh signifikan dan positif terhadap IHSG, hal ini dibuktikan dengan diperolehnya *unstandardized beta coefficient* Inflasi sebesar 9,132 dengan signifikansi 0.015. Nilai signifikansi (0.015) yang lebih kecil dari nilai signifikansi yang ditetapkan (0.05) menunjukkan inflasi memiliki pengaruh positif terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Hal ini disebabkan karena pola data inflasi yang cenderung fluktuatif sehingga naik turunnya inflasi tidak berpengaruh terhadap IHSG. Hipotesis kedua yang diajukan ditolak sehingga inflasi tidak dapat digunakan untuk memprediksi IHSG periode 2012-2017.
3. BI Rate berpengaruh signifikan dan *negative terhadap* IHSG, hal ini dibuktikan dengan diperolehnya *unstandardized beta coefficient* BI Rate

sebesar -73.309 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari nilai signifikansi yang ditetapkan (0.05) menunjukkan BI Rate memiliki pengaruh negative dan signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Hipotesis ketiga yang diajukan diterima sehingga BI Rate dapat digunakan untuk memprediksi IHSG periode 2012-2017.

4. STI Indeks berpengaruh signifikan dan negative terhadap IHSG. Hal ini dibuktikan dengan diperolehnya nilai *unstandardized beta coefficient* STI Indeks sebesar -37.302 dengan signifikansi sebesar 0.000. Nilai signifikansi yang lebih kecil dari nilai signifikansi yang ditetapkan (0.05) menunjukkan bahwa variabel STI Indeks memiliki pengaruh negative terhadap IHSG periode 2012-2017. Hal ini disebabkan karena STI Indeks yang cenderung stabil sedangkan data IHSG cenderung fluktuatif, sehingga naik turunnya STI Indeks akan berpengaruh negative terhadap IHSG. Hal ini juga disebabkan karena dalam satu kawasan. Sebenarnya investor yang membelanjakan uangnya untuk STI dan IHSG investornya adalah itu-itu saja. Begitu Indeks STI turun investor akan mengejar sehingga pada jangka pendek STI akan naik sesaat sementara IHSG ditinggalkan. Begitu juga sebaliknya jika IHSG turun investor akan mengejar indeks IHSG sementara STI ditinggalkan. Dengan demikian, hipotesis ke empat yang diajukan ditolak sehingga STI Indeks tidak dapat digunakan untuk memprediksi IHSG periode 2012-2017.

5. S&P500 Indeks berpengaruh signifikan dan positif terhadap IHSG, hal ini dibuktikan dengan diperoleh nilai *unstandardized beta coefficient* S&P500 Indeks sebesar 3.539 dengan signifikansi 0.000. Nilai signifikansi (0.000) yang lebih kecil dari nilai signifikansi yang ditetapkan (0.05) menunjukkan bahwa S&P500 Indeks berpengaruh secara signifikan terhadap IHSG pada periode 2012-2017. Hipotesis kelima yang diajukan diterima sehingga S&P500 Indeks dapat digunakan untuk memprediksi IHSG periode 2012-2017.

6. Hasil Uji Coefficient Determinasi dalam penelitian ini memperoleh nilai adjusted  $R^2$  adalah 0.907. Hal ini menunjukkan bahwa 90.7% variasi IHSG dapat dijelaskan oleh variabel independen Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks.. Sedangkan sisanya sebesar 9.3% dijelaskan oleh faktor-faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian ini.

### **B. Implikasi Penelitian (Untuk Investor dan lain2)**

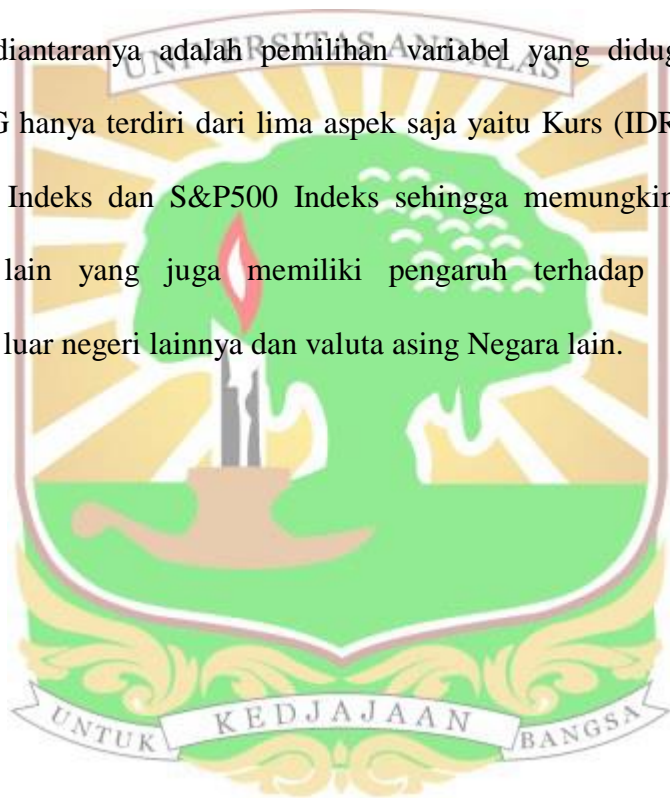
Berdasarkan kesimpulan dan keterbatasan yang sudah diutarakan, maka dapat disampaikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Para investor diharapkan dapat memperhatikan IHSG, Kurs (IDR/USD), BI Rate dan Indeks S&P500 sebelum melakukan investasi di pasar modal Indonesia.
2. Peneliti selanjutnya perlu melakukan penelitian mengenai faktor-faktor selain Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks

yang berpotensi memberikan kontribusi terhadap IHSG, misalnya Indeks Negara lain (Nikkei-225, KOSPI, Dow Jones Indeks, Hang Seng Indeks, dan lain-lain) valuta asing Negara lain (JPY, HKD, SGD, dan lain-lain) dan faktor-faktor ekonomi makro lainnya.

### **C. Keterbatasan Penelitian**

Penelitian ini masih mempunyai beberapa keterbatasan diantaranya adalah pemilihan variabel yang diduga berpengaruh terhadap IHSG hanya terdiri dari lima aspek saja yaitu Kurs (IDR/USD), Inflasi, BI Rate, STI Indeks dan S&P500 Indeks sehingga memungkinkan terabainya faktor-faktor lain yang juga memiliki pengaruh terhadap IHSG misalnya Indeks-Indeks luar negeri lainnya dan valuta asing Negara lain.



### **DAFTAR PUSTAKA**

Ang, Robert (1997), *Buku Pintar Pasar Modal Indonesia*. Jakarta: EdisiRevisi, Mediasoft Indonesia.

Anoraga, Pakarti (2001). *Pengantar Pasar Modal: Edisi Revisi Cetakan III*, Rineka Cipta, Jakarta.

Arifin, Tri Moch (2014). *Pengaruh Inflasi, SBI, Perubahan Kurs, dan Standard & Poor's 500 terhadap IHSG di BEI periode 2011-2013*. Universitas Negeri Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Brigham, Eugene F, dan Houston, Joel F. (2012). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan, Buku 1, Edisi II*, Jakarta: Salemba Empat.

Darmadji, Tjiptono, & Fakhrudin, H. M (2006). *Pasar Modal di Indonesia; Pendekatan Tanya Jawab*, Jakarta: Salemba Empat.

Ghozali Imam. (2009). *Ekonometrika Teori, Konsep, dan Aplikasi dengan SPSS 17*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Hadi, Soetanto. (2009). *Zero Risk HighReturn Investment*, Jakarta: PT. Alex Media Komputindo.

Hartanto, Andrew, (2013). *Analisa Pengaruh Hubungan Antar Negara G20 dan Pengaruh Terhadap IHSG*. Universitas Kristen Petra. Surabaya.

Hartono, Jogyanto, (2008). *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Edisi Ke 5. Yogyakarta: BPPE.

Hermawan, Wahyu, (2014). *Pengaruh SBI, Kurs Dollar, Inflasi, Minak Dunia, dan HKSI terhadap IHSG di BEI 2008-2011*. Universitas Negeri Yogyakarta. Daerah Istimewa Yogyakarta.

Husnan, Saud & Pudjiastuti, Enny, (2004). *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*, Edisi ke 4. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.

- Indartono, Bambang Sukono, (2012). *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi IHS di BEI Periode 2007-2011*. Universitas Semarang, Jawa Tengah.
- Jonathan Sarwono, (2007). *Analisis Jalur Untuk Riset Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kusnedi, (2008). *Model-Model Persamaan Struktural*. Bandung: Alfabeta.
- Krisna Anak Agung Gde Aditya dan Ni Gusti Putu Wirawatin, (2013). *Pengaruh Inflasi, Tingkat Suku Bunga SBI dan Nilai Tukar Rupiah terhadap IHS di BEI Periode 2008-2012*. Universitas Udayana, Bali.
- Suci, Kewal, Suramaya, (2012). *Pengaruh Inflasi, SBI, Kurs, dan Pertumbuhan PDB Terhadap IHS, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi*. Musi, Palembang.
- Supranto, J (1994). *Statistik*. Erlangga, Jakarta.
- Sunariah, (2003). *Pengantar Pengetahuan Dasar Modal*. Edisi Ketiga. UPP AMP YKPN. Yogyakarta.
- Tandelilin, Eduardus, (2001). *Analisis Investasi dan Manajemen Portofolio*, Yogyakarta: BPFE.
- Witjaksono, Ardian Agung (2010). *Analisis Tingkat Pengaruh Suku bunga Bank Indonesia, Harga Emas Dunia, Kurs Rupiah, Indeks Nikkei 225, dan Indeks Dow Jones Terhadap IHS*. Semarang.
- Van Horne, James C & Wochowicz, Jr, Jhon M. (2009). *Prinsip-Prinsip Manajemen Keuangan*. Jakarta: Salemba Empat.
- Riantini, Suskim, Tambunan, Maria (2013). *Analisis Pengaruh Variabel Makro Ekonomi dan Indeks Global terhadap Return Saham*: Jurnal Dinamika Manajemen 6 (2)

Mansur, Moh (2002) *Pengaruh Indeks Bursa Global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Pada Bursa Efek Jakarta (BEJ) Periode 2000-2002*: Jurnal Unpad.

Arifin (2014) *Pengaruh Inflasi, SBI, Perubahan Kurs, dan Standard & Poor 500 terhadap IHSG di BEI periode 2011-2013*”; Jurnal

Munib, Muhammad Fatih (2016) *Pengaruh Kurs Rupiah, Inflasi dan BI Rate Terhadap Harga Saham Perusahaan Sektor Perbankan di Bursa Efek Indonesia* ; Jurnal

Andriani (2016) *Pengaruh Kondisi Fundamental, Inflasi dan suku bunga Sertifikat Bank Indonesia Terhadap Harga Saham (Studi Kasus pada Perusahaan Real Estate dan Property yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia tahun 2010-2013)*. ; Jurnal

Kusuma & Badjra (2016) *Pengaruh Inflasi, Jub, Nilai Kurs Dollar dan Pertumbuhan GDP terhadap IHSG di Bursa Efek Indonesia*. ; Jurnal

Hermawan (2014) *Pengaruh SBI, Kurs Dollar, Inflasi, Minyak Dunia dan HKSI terhadap IHSG di BEI Periode 2006-2011*. ; Jurnal

Imbayani, I Gusti Ayu (2015) *Analisis Pengaruh Indeks Dow Jones, Indeks Strait Times, Indeks Nikkei 225, Indeks Hang Seng, dan Kurs Rupiah terhadap Indeks Harga Saham Gabungan di Bursa Efek Indonesia*. ; Jurnal

Dastanta Tarigan, Razak, Suhadak dan Tupowijoyono (2015) *Pengaruh Indeks Harga Saham Global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) Studi Pada Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2011 – 2014*; Jurnal





Syarif, Moh Maulidi dan Asandimitra, Nadia (2015) *Pengaruh indikator Makro Ekonomi dan Faktor Global terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) ; Jurnal*

Astuti Rini (2016) *Pengaruh Faktor Ekonomi Makro Terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) di Bursa Efek Indonesia (BEI) Periode 2006-2015. ; Jurnal*

Nurhayati, M (2012) *Analisis Integrasi Pasar Modal Kawasan ASEAN Dalam Rangka Menuju Masyarakat Ekonomi ASEAN; Jurnal*



*Lampiran*

DATA TANGGAL, IHSG, KURS, INFLASI, BI RATE, STI, S&P500 DAN IHSG  
REGRESI

Tanggal	IHSG	Kurs	Inflasi	BI Rate	STI	S&P500	IHSG Regresi
29-Dec-17	6355.654	13548	3.61	4.25	63.84	2673.61	6,268.464
28-Dec-17	6314.046	13560	3.61	4.25	64.68	2687.54	6,283.477
27-Dec-17	6277.165	13562	3.61	4.25	64.46	2682.62	6,273.780
26-Dec-17	6221.013	13558	3.61	4.25	64.54	2680.50	6,264.277
25-Dec-17	6221.013	13558	3.61	4.25	65.00	2683.34	6,257.169
22-Dec-17	6221.013	13558	3.61	4.25	65.00	2683.34	6,257.169
21-Dec-17	6183.391	13545	3.61	4.25	64.79	2684.57	6,272.553
20-Dec-17	6109.482	13579	3.61	4.25	64.69	2679.25	6,249.092
19-Dec-17	6167.666	13587	3.61	4.25	64.87	2681.47	6,248.266
18-Dec-17	6133.963	13584	3.61	4.25	65.27	2690.16	6,264.837
15-Dec-17	6119.419	13573	3.61	4.25	64.25	2675.81	6,254.806
14-Dec-17	6113.653	13565	3.61	4.25	63.31	2652.01	6,207.610
13-Dec-17	6054.604	13589	3.61	4.25	63.82	2662.85	6,221.045
12-Dec-17	6032.371	13550	3.61	4.25	64.78	2664.11	6,199.288
11-Dec-17	6026.633	13546	3.61	4.25	63.87	2659.99	6,219.636
8-Dec-17	6030.958	13556	3.61	4.25	64.45	2651.50	6,165.495
7-Dec-17	6006.835	13552	3.61	4.25	64.01	2636.98	6,131.505
6-Dec-17	6035.508	13524	3.61	4.25	63.70	2629.27	6,122.671
5-Dec-17	6000.474	13515	3.61	4.25	63.29	2629.57	6,141.241
4-Dec-17	5998.195	13527	3.61	4.25	63.62	2639.44	6,160.909
1-Dec-17	5952.138	13514	3.61	4.25	61.25	2642.22	

							6,262.351
30-Nov-17	5952.138	13514	3.30	4.25	60.92	2647.58	6,290.799
29-Nov-17	6061.367	13515	3.30	4.25	60.59	2626.07	6,226.739
28-Nov-17	6070.716	13527	3.30	4.25	58.36	2627.04	6,310.403
27-Nov-17	6064.589	13511	3.30	4.25	56.30	2601.42	6,300.512
24-Nov-17	6067.142	13506	3.30	4.25	56.17	2602.42	6,310.130
23-Nov-17	6063.245	13503	3.30	4.25	56.57	2597.08	6,277.049
22-Nov-17	6069.785	13523	3.30	4.25	56.57	2597.08	6,272.129
21-Nov-17	6031.862	13544	3.30	4.25	56.68	2599.03	6,269.761
20-Nov-17	6053.282	13529	3.30	4.25	57.11	2582.14	6,197.638
17-Nov-17	6051.732	13517	3.30	4.25	56.72	2578.85	6,203.494
16-Nov-17	6037.907	13538	3.30	4.25	56.67	2585.64	6,224.223
15-Nov-17	5972.311	13539	3.30	4.25	56.73	2564.62	6,147.349
14-Nov-17	5988.292	13542	3.30	4.25	56.59	2578.87	6,202.264
13-Nov-17	6021.456	13555	3.30	4.25	56.29	2584.84	6,231.385
10-Nov-17	6021.828	13514	3.30	4.25	55.76	2582.30	6,252.252
9-Nov-17	6042.460	13514	3.30	4.25	55.77	2584.62	6,260.089
8-Nov-17	6049.384	13524	3.30	4.25	56.56	2594.38	6,262.701
7-Nov-17	6060.453	13504	3.30	4.25	57.02	2590.64	6,237.226
6-Nov-17	6050.823	13529	3.30	4.25	59.05	2591.13	6,157.087
3-Nov-17	6039.541	13500	3.30	4.25	59.30	2587.84	6,143.253
2-Nov-17	6031.107	13562	3.30	4.25	59.54	2579.85	6,090.771
1-Nov-17	6038.146	13592	3.30	4.25	59.43	2579.36	6,085.761
31-Oct-17	6005.784	13572	3.58	4.25	59.11	2575.26	

							6,090.664
30-Oct-17	5974.077	13580	3.58	4.25	59.25	2572.83	6,074.874
27-Oct-17	5975.281	13630	3.58	4.25	59.52	2581.07	6,081.664
26-Oct-17	5995.847	13560	3.58	4.25	59.51	2560.40	6,026.106
25-Oct-17	6025.434	13570	3.58	4.25	58.69	2557.15	6,042.732
24-Oct-17	5952.076	13529	3.58	4.25	59.08	2569.13	6,080.667
23-Oct-17	5950.026	13535	3.58	4.25	58.41	2564.98	6,089.497
20-Oct-17	5929.549	13517	3.58	4.25	58.93	2575.21	6,110.732
19-Oct-17	5910.530	13521	3.58	4.25	58.03	2562.10	6,096.923
18-Oct-17	5929.201	13514	3.58	4.25	58.21	2561.26	6,088.958
17-Oct-17	5947.330	13490	3.58	4.25	58.09	2559.36	6,092.614
16-Oct-17	5949.701	13483	3.58	4.25	58.71	2557.64	6,065.122
13-Oct-17	5924.124	13508	3.58	4.25	58.38	2553.17	6,055.462
12-Oct-17	5926.204	13521	3.58	4.25	58.58	2550.93	6,036.876
11-Oct-17	5882.787	13509	3.58	4.25	59.07	2555.24	6,036.804
10-Oct-17	5905.762	13491	3.58	4.25	59.65	2550.64	6,003.317
9-Oct-17	5914.933	13504	3.58	4.25	59.30	2544.73	5,992.259
6-Oct-17	5905.378	13485	3.58	4.25	59.66	2549.33	5,999.784
5-Oct-17	5901.906	13483	3.58	4.25	59.54	2552.07	6,014.449
4-Oct-17	5951.475	13489	3.58	4.25	58.53	2537.74	5,999.934
3-Oct-17	5939.453	13582	3.58	4.25	58.44	2534.58	5,969.230
2-Oct-17	5914.030	13499	3.58	4.25	58.74	2529.12	5,959.135
29-Sep-17	5900.854	13492	3.72	4.25	58.68	2519.36	5,929.832
28-Sep-17	5841.047	13464	3.72	4.25	58.22	2510.06	

							5,920.967
27-Sep-17	5863.027	13384	3.72	4.25	58.19	2507.04	5,931.078
26-Sep-17	5863.962	13348	3.72	4.25	57.07	2496.84	5,945.614
25-Sep-17	5894.612	13305	3.72	4.25	56.42	2496.66	5,979.802
22-Sep-17	5911.708	13325	3.72	4.25	56.18	2502.22	6,003.511
21-Sep-17	5906.573	13270	3.72	4.50	55.97	2500.60	6,000.814
20-Sep-17	5906.573	13270	3.72	4.50	55.64	2508.24	6,040.162
19-Sep-17	5901.326	13258	3.72	4.50	55.01	2506.65	6,060.987
18-Sep-17	5884.611	13238	3.72	4.50	54.55	2503.87	6,073.227
15-Sep-17	5872.392	13261	3.72	4.50	53.83	2500.23	6,081.545
14-Sep-17	5852.002	13239	3.72	4.50	53.74	2495.62	6,073.999
13-Sep-17	5845.734	13209	3.72	4.50	54.25	2498.37	6,072.087
12-Sep-17	5872.377	13186	3.72	4.50	53.65	2496.48	6,093.438
11-Sep-17	5871.881	13154	3.72	4.50	52.59	2488.11	6,111.229
8-Sep-17	5857.119	13284	3.72	4.50	51.42	2461.43	6,028.471
7-Sep-17	5832.311	13331	3.72	4.50	51.35	2465.10	6,032.509
6-Sep-17	5824.138	13337	3.72	4.50	52.84	2465.54	5,977.010
5-Sep-17	5829.979	13336	3.72	4.50	52.86	2457.85	5,949.295
4-Sep-17	5813.741	13345	3.72	4.50	54.47	2476.55	5,953.204
1-Sep-17	5864.059	13351	3.72	4.50	54.47	2476.55	5,951.728
31-Aug-17	5864.059	13351	3.82	4.50	54.10	2471.65	5,949.102
30-Aug-17	5872.506	13343	3.82	4.50	54.48	2457.59	5,887.137
29-Aug-17	5888.212	13348	3.82	4.50	54.12	2446.30	5,859.380
28-Aug-17	5903.341	13338	3.82	4.50	54.36	2444.24	

							5,845.597
25-Aug-17	5915.363	13348	3.82	4.50	54.99	2443.05	5,815.426
24-Aug-17	5894.117	13354	3.82	4.50	54.81	2438.97	5,806.225
23-Aug-17	5914.024	13342	3.82	4.50	54.91	2444.04	5,823.389
22-Aug-17	5880.297	13338	3.82	4.50	55.09	2452.51	5,847.634
21-Aug-17	5861.004	13355	3.82	4.75	54.37	2428.37	5,766.551
18-Aug-17	5893.841	13368	3.82	4.75	54.71	2425.55	5,740.691
17-Aug-17	5891.949	13374	3.82	4.75	54.71	2430.01	5,754.998
16-Aug-17	5891.949	13374	3.82	4.75	56.01	2468.11	5,841.342
15-Aug-17	5835.041	13344	3.82	4.75	55.90	2464.61	5,840.438
14-Aug-17	5801.488	13344	3.82	4.75	55.86	2465.84	5,846.284
11-Aug-17	5766.138	13370	3.82	4.75	54.58	2441.32	5,800.858
10-Aug-17	5825.946	13338	3.82	4.75	55.00	2438.21	5,782.057
9-Aug-17	5824.007	13324	3.82	4.75	56.15	2474.02	5,869.335
8-Aug-17	5810.563	13319	3.82	4.75	56.58	2474.92	5,857.710
7-Aug-17	5749.292	13319	3.82	4.75	56.59	2480.91	5,878.536
4-Aug-17	5777.482	13324	3.82	4.75	56.97	2476.83	5,848.692
3-Aug-17	5780.576	13330	3.82	4.75	56.34	2472.16	5,854.189
2-Aug-17	5824.249	13331	3.82	4.75	56.18	2477.57	5,879.057
1-Aug-17	5805.205	13318	3.82	4.75	56.23	2476.35	5,876.073
31-Jul-17	5840.939	13323	3.88	4.75	55.84	2470.30	5,868.527
28-Jul-17	5831.027	13326	3.88	4.75	55.16	2472.10	5,899.525
27-Jul-17	5819.744	13315	3.88	4.75	55.27	2475.42	5,909.877
26-Jul-17	5800.206	13334	3.88	4.75	55.30	2477.83	

							5,912.613
25-Jul-17	5813.535	13320	3.88	4.75	55.96	2477.13	5,888.961
24-Jul-17	5801.587	13319	3.88	4.75	55.60	2469.91	5,877.084
21-Jul-17	5765.424	13323	3.88	4.75	54.57	2472.54	5,923.828
20-Jul-17	5825.208	13320	3.88	4.75	54.23	2473.45	5,940.470
19-Jul-17	5806.690	13304	3.88	4.75	54.47	2473.83	5,936.798
18-Jul-17	5822.352	13314	3.88	4.75	54.55	2460.61	5,884.568
17-Jul-17	5841.280	13313	3.88	4.75	55.19	2459.14	5,855.738
14-Jul-17	5831.795	13347	3.88	4.75	55.17	2459.27	5,848.581
13-Jul-17	5830.044	13342	3.88	4.75	56.04	2447.83	5,776.872
12-Jul-17	5819.132	13368	3.88	4.75	55.63	2443.25	5,769.561
11-Jul-17	5773.326	13387	3.88	4.75	55.74	2425.53	5,698.073
10-Jul-17	5771.506	13408	3.88	4.75	56.10	2427.43	5,686.202
7-Jul-17	5814.793	13397	3.88	4.75	56.31	2425.18	5,673.112
6-Jul-17	5849.575	13364	3.88	4.75	55.91	2409.75	5,641.544
5-Jul-17	5825.054	13349	3.88	4.75	56.26	2432.54	5,712.832
4-Jul-17	5865.364	13386	3.88	4.75	56.17	2429.01	5,694.594
3-Jul-17	5910.237	13325	3.88	4.75	56.17	2429.01	5,709.600
30-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	55.29	2423.41	5,728.559
29-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	55.39	2419.70	5,711.699
28-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	54.67	2440.69	5,812.840
27-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	53.82	2419.38	5,769.130
26-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	53.43	2439.07	5,853.361
23-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	53.06	2438.30	

							5,864.438
22-Jun-17	5829.708	13319	4.37	4.75	53.35	2434.50	5,840.172
21-Jun-17	5818.552	13301	4.37	4.75	53.89	2435.61	5,828.385
20-Jun-17	5791.904	13297	4.37	4.75	54.29	2437.03	5,819.474
19-Jun-17	5741.909	13286	4.37	4.75	54.90	2453.46	5,857.571
16-Jun-17	5723.636	13298	4.37	4.75	54.73	2433.15	5,789.083
15-Jun-17	5776.283	13282	4.37	4.75	54.61	2432.46	5,795.054
14-Jun-17	5792.897	13286	4.37	4.75	55.01	2437.92	5,798.472
13-Jun-17	5707.645	13294	4.37	4.75	54.82	2440.35	5,812.191
12-Jun-17	5691.436	13292	4.37	4.75	54.78	2429.39	5,775.388
9-Jun-17	5675.523	13292	4.37	4.75	55.12	2431.77	5,771.128
8-Jun-17	5702.922	13316	4.37	4.75	53.80	2433.79	5,821.611
7-Jun-17	5717.325	13307	4.37	4.75	52.77	2433.14	5,859.946
6-Jun-17	5707.831	13285	4.37	4.75	52.05	2429.33	5,878.732
5-Jun-17	5748.235	13287	4.37	4.75	52.41	2436.10	5,888.770
2-Jun-17	5742.446	13311	4.37	4.75	52.14	2439.07	5,903.449
1-Jun-17	5738.155	13321	4.37	4.75	52.78	2430.06	5,845.229
31-May-17	5738.155	13321	4.33	4.75	52.02	2411.80	5,808.591
30-May-17	5693.391	13336	4.33	4.75	52.67	2412.91	5,784.583
29-May-17	5712.331	13312	4.33	4.75	52.95	2415.82	5,790.341
26-May-17	5716.815	13295	4.33	4.75	52.95	2415.82	5,794.523
25-May-17	5703.433	13316	4.33	4.75	52.91	2415.07	5,788.195
24-May-17	5703.433	13316	4.33	4.75	52.92	2404.39	5,750.025
23-May-17	5730.613	13296	4.33	4.75	53.15	2398.42	



							5,725.238
22-May-17	5749.445	13297	4.33	4.75	52.62	2394.02	5,729.190
19-May-17	5791.884	13410	4.33	4.75	52.43	2381.73	5,664.985
18-May-17	5645.451	13343	4.33	4.75	52.45	2365.72	5,624.062
17-May-17	5615.492	13306	4.33	4.75	51.99	2357.03	5,619.569
16-May-17	5646.999	13298	4.33	4.75	55.33	2400.67	5,651.390
15-May-17	5688.870	13319	4.33	4.75	55.02	2402.32	5,663.627
12-May-17	5675.216	13340	4.33	4.75	54.65	2390.90	5,631.848
11-May-17	5653.008	13355	4.33	4.75	55.25	2394.44	5,618.304
10-May-17	5653.008	13355	4.33	4.75	55.88	2399.63	5,613.172
9-May-17	5697.056	13317	4.33	4.75	55.90	2396.92	5,612.183
8-May-17	5707.862	13324	4.33	4.75	56.42	2399.38	5,599.770
5-May-17	5683.377	13339	4.33	4.75	56.11	2399.29	5,607.325
4-May-17	5669.443	13330	4.33	4.75	56.20	2389.52	5,571.606
3-May-17	5647.368	13297	4.33	4.75	56.24	2388.13	5,573.312
2-May-17	5675.808	13316	4.33	4.75	55.44	2391.17	5,609.239
1-May-17	5685.298	13327	4.33	4.75	56.02	2388.33	5,574.847
28-Apr-17	5685.298	13327	4.17	4.75	55.11	2384.20	5,592.714
27-Apr-17	5707.028	13299	4.17	4.75	55.46	2388.77	5,602.720
26-Apr-17	5726.530	13278	4.17	4.75	55.96	2387.45	5,584.563
25-Apr-17	5680.796	13296	4.17	4.75	55.48	2388.61	5,602.146
24-Apr-17	5664.475	13320	4.17	4.75	55.10	2374.15	5,559.242
21-Apr-17	5664.475	13320	4.17	4.75	53.21	2348.69	5,539.640
20-Apr-17	5595.306	13328	4.17	4.75	53.83	2355.84	

							5,539.849
19-Apr-17	5606.517	13299	4.17	4.75	52.53	2338.17	5,532.941
18-Apr-17	5606.517	13299	4.17	4.75	52.19	2342.19	5,559.851
17-Apr-17	5577.487	13255	4.17	4.75	52.88	2349.01	5,569.072
14-Apr-17	5616.545	13264	4.17	4.75	51.85	2328.95	5,534.287
13-Apr-17	5616.545	13264	4.17	4.75	51.85	2328.95	5,534.287
12-Apr-17	5644.155	13298	4.17	4.75	52.38	2344.93	5,562.706
11-Apr-17	5627.933	13282	4.17	4.75	53.33	2353.78	5,562.525
10-Apr-17	5644.299	13323	4.17	4.75	53.22	2357.16	5,568.504
7-Apr-17	5653.486	13341	4.17	4.75	53.70	2355.54	5,540.438
6-Apr-17	5680.239	13327	4.17	4.75	53.90	2357.49	5,543.323
5-Apr-17	5676.980	13329	4.17	4.75	53.16	2352.95	5,554.367
4-Apr-17	5651.823	13326	4.17	4.75	53.60	2360.16	5,564.209
3-Apr-17	5606.789	13324	4.17	4.75	53.80	2358.84	5,552.569
31-Mar-17	5568.106	13321	3.61	4.75	53.65	2362.72	5,567.520
30-Mar-17	5592.952	13316	3.61	4.75	54.40	2368.06	5,559.671
29-Mar-17	5592.510	13323	3.61	4.75	53.38	2361.13	5,571.472
28-Mar-17	5541.202	13314	3.61	4.75	53.45	2358.57	5,562.015
27-Mar-17	5541.202	13314	3.61	4.75	52.72	2341.59	5,529.153
24-Mar-17	5567.134	13329	3.61	4.75	53.17	2343.98	5,517.136
23-Mar-17	5563.759	13332	3.61	4.75	53.21	2345.96	5,521.913
22-Mar-17	5534.093	13335	3.61	4.75	52.56	2348.45	5,554.233
21-Mar-17	5543.093	13308	3.61	4.75	52.77	2344.02	5,537.364
20-Mar-17	5533.992	13329	3.61	4.75	55.56	2373.47	

							5,532.349
17-Mar-17	5540.432	13342	3.61	4.75	55.98	2378.25	5,530.401
16-Mar-17	5518.241	13336	3.61	4.75	56.62	2381.38	5,519.080
15-Mar-17	5432.381	13375	3.61	4.75	56.18	2385.26	5,539.631
14-Mar-17	5431.585	13360	3.61	4.75	56.89	2365.45	5,446.729
13-Mar-17	5409.372	13364	3.61	4.75	57.00	2373.47	5,470.024
10-Mar-17	5390.677	13393	3.61	4.75	57.18	2372.60	5,453.097
9-Mar-17	5402.386	13373	3.61	4.75	57.55	2364.87	5,416.859
8-Mar-17	5393.764	13340	3.61	4.75	57.61	2362.98	5,416.050
7-Mar-17	5402.615	13350	3.61	4.75	57.93	2368.39	5,420.799
6-Mar-17	5409.817	13364	3.61	4.75	57.89	2375.31	5,443.337
3-Mar-17	5391.215	13375	3.61	4.75	58.25	2383.12	5,454.842
2-Mar-17	5408.254	13361	3.61	4.75	57.94	2381.92	5,465.603
1-Mar-17	5363.056	13361	3.61	4.75	59.55	2395.96	5,455.234
28-Feb-17	5386.692	13347	3.83	4.75	57.71	2363.64	5,414.942
27-Feb-17	5382.874	13339	3.83	4.75	57.89	2369.75	5,431.819
24-Feb-17	5385.906	13336	3.83	4.75	57.52	2367.34	5,437.830
23-Feb-17	5372.748	13360	3.83	4.75	57.76	2363.81	5,410.481
22-Feb-17	5358.683	13356	3.83	4.75	57.74	2362.82	5,408.707
21-Feb-17	5340.990	13370	3.83	4.75	57.75	2365.38	5,413.950
20-Feb-17	5359.288	13352	3.83	4.75	57.56	2351.16	5,375.141
17-Feb-17	5350.932	13328	3.83	4.75	57.56	2351.16	5,381.045
16-Feb-17	5377.998	13329	3.83	4.75	57.81	2347.22	5,357.530
15-Feb-17	5380.670	13330	3.83	4.75	57.99	2349.25	

							5,357.754
14-Feb-17	5380.670	13330	3.83	4.75	57.56	2337.58	5,332.493
13-Feb-17	5409.556	13330	3.83	4.75	56.16	2328.25	5,351.697
10-Feb-17	5371.669	13318	3.83	4.75	55.79	2316.10	5,325.452
9-Feb-17	5372.077	13308	3.83	4.75	55.76	2307.87	5,299.905
8-Feb-17	5361.088	13337	3.83	4.75	54.99	2294.67	5,274.779
7-Feb-17	5381.475	13322	3.83	4.75	55.44	2293.08	5,256.056
6-Feb-17	5395.995	13329	3.83	4.75	55.75	2292.56	5,240.930
3-Feb-17	5360.767	13362	3.83	4.75	55.99	2297.42	5,241.059
2-Feb-17	5353.713	13374	3.83	4.75	54.89	2280.85	5,220.498
1-Feb-17	5327.161	13349	3.83	4.75	55.19	2279.55	5,210.857
31-Jan-17	5294.103	13343	3.49	4.75	54.88	2278.87	5,218.385
30-Jan-17	5302.662	13335	3.49	4.75	55.32	2280.90	5,211.124
27-Jan-17	5312.840	13359	3.49	4.75	55.78	2294.69	5,236.864
26-Jan-17	5317.633	13325	3.49	4.75	56.27	2296.68	5,233.993
25-Jan-17	5293.782	13340	3.49	4.75	56.19	2298.37	5,239.268
24-Jan-17	5292.088	13330	3.49	4.75	54.55	2280.07	5,238.140
23-Jan-17	5250.968	13372	3.49	4.75	53.26	2265.20	5,223.302
20-Jan-17	5254.311	13382	3.49	4.75	52.97	2271.31	5,253.283
19-Jan-17	5298.948	13376	3.49	4.75	52.00	2263.69	5,263.975
18-Jan-17	5294.784	13328	3.49	4.75	52.51	2271.89	5,285.779
17-Jan-17	5266.938	13381	3.49	4.75	52.04	2267.89	5,276.117
16-Jan-17	5270.011	13354	3.49	4.75	54.06	2274.64	5,231.297
13-Jan-17	5272.983	13308	3.49	4.75	54.06	2274.64	

							5,242.613
12-Jan-17	5292.750	13288	3.49	4.75	53.60	2270.44	5,249.828
11-Jan-17	5301.237	13327	3.49	4.75	54.12	2275.32	5,238.107
10-Jan-17	5309.924	13320	3.49	4.75	53.80	2268.90	5,229.045
9-Jan-17	5316.364	13385	3.49	4.75	53.36	2268.90	5,229.468
6-Jan-17	5347.022	13347	3.49	4.75	53.64	2276.98	5,256.967
5-Jan-17	5325.504	13370	3.49	4.75	53.03	2269.00	5,245.822
4-Jan-17	5301.183	13478	3.49	4.75	54.22	2270.75	5,181.058
3-Jan-17	5275.971	13485	3.49	4.75	53.60	2257.83	5,156.739
2-Jan-17	5296.711	13436	3.49	4.75	52.98	2238.83	5,124.679
30-Dec-16	5296.711	13436	3.02	4.75	52.98	2238.83	5,120.387
29-Dec-16	5302.566	13473	3.02	4.75	52.82	2249.26	5,154.165
28-Dec-16	5209.445	13447	3.02	4.75	53.59	2249.92	5,134.175
27-Dec-16	5102.954	13436	3.02	4.75	54.47	2268.88	5,171.154
26-Dec-16	5027.704	13470	3.02	4.75	54.25	2263.79	5,152.983
23-Dec-16	5027.704	13470	3.02	4.75	54.25	2263.79	5,152.983
22-Dec-16	5042.870	13435	3.02	4.75	54.23	2260.96	5,152.324
21-Dec-16	5111.392	13473	3.02	4.75	54.11	2265.18	5,162.387
20-Dec-16	5162.477	13393	3.02	4.75	54.25	2270.76	5,196.592
19-Dec-16	5191.912	13381	3.02	4.75	53.43	2262.53	5,201.006
16-Dec-16	5231.652	13426	3.02	4.75	53.38	2258.07	5,176.017
15-Dec-16	5254.362	13367	3.02	4.75	53.90	2262.03	5,185.148
14-Dec-16	5262.817	13285	3.02	4.75	53.25	2253.28	5,198.600
13-Dec-16	5293.619	13309	3.02	4.75	52.59	2271.72	

							5,282.575
12-Dec-16	5308.126	13337	3.02	4.75	52.25	2256.96	5,236.134
9-Dec-16	5308.126	13337	3.02	4.75	52.97	2259.53	5,218.372
8-Dec-16	5303.734	13304	3.02	4.75	52.92	2246.19	5,181.144
7-Dec-16	5265.368	13336	3.02	4.75	52.60	2241.35	5,168.080
6-Dec-16	5272.965	13405	3.02	4.75	51.95	2212.23	5,072.297
5-Dec-16	5268.308	13516	3.02	4.75	50.75	2204.71	5,063.140
2-Dec-16	5245.956	13524	3.02	4.75	50.26	2191.95	5,034.292
1-Dec-16	5198.755	13582	3.02	4.75	50.91	2191.08	4,992.699
30-Nov-16	5148.910	13563	3.58	4.75	50.18	2198.81	5,057.074
29-Nov-16	5136.667	13549	3.58	4.75	49.40	2204.66	5,110.317
28-Nov-16	5114.572	13467	3.58	4.75	49.80	2201.72	5,105.163
25-Nov-16	5122.104	13570	3.58	4.75	50.42	2213.35	5,097.857
24-Nov-16	5107.623	13540	3.58	4.75	50.32	2204.72	5,078.425
23-Nov-16	5211.996	13473	3.58	4.75	50.32	2204.72	5,094.907
22-Nov-16	5204.674	13424	3.58	4.75	50.05	2202.94	5,110.733
21-Nov-16	5148.319	13438	3.58	4.75	49.71	2198.18	5,103.126
18-Nov-16	5170.109	13408	3.58	4.75	49.77	2181.90	5,050.653
17-Nov-16	5193.015	13385	3.58	4.75	49.40	2187.12	5,088.587
16-Nov-16	5185.465	13347	3.58	4.75	48.81	2176.94	5,083.916
15-Nov-16	5078.501	13338	3.58	4.75	50.34	2180.39	5,041.267
14-Nov-16	5115.739	13358	3.58	4.75	50.19	2164.20	4,984.646
11-Nov-16	5231.971	13350	3.58	4.75	48.61	2164.45	5,046.436
10-Nov-16	5450.306	13118	3.58	4.75	47.94	2167.48	

							5,139.224
9-Nov-16	5414.321	13084	3.58	4.75	46.27	2163.26	5,194.947
8-Nov-16	5470.681	13090	3.58	4.75	43.83	2139.56	5,200.614
7-Nov-16	5386.208	13082	3.58	4.75	44.38	2131.52	5,153.612
4-Nov-16	5362.660	13103	3.58	4.75	43.12	2085.18	5,031.450
3-Nov-16	5329.502	13050	3.58	4.75	43.16	2088.66	5,055.311
2-Nov-16	5405.455	13058	3.58	4.75	43.00	2097.94	5,092.153
1-Nov-16	5416.007	13036	3.58	4.75	43.55	2111.72	5,125.817
31-Oct-16	5422.542	13051	3.58	4.75	43.47	2126.15	5,176.179
28-Oct-16	5410.269	13048	3.58	4.75	43.46	2126.41	5,178.210
27-Oct-16	5416.836	13027	3.58	4.75	43.88	2133.04	5,191.173
26-Oct-16	5399.589	12997	3.58	4.75	43.78	2139.43	5,224.897
25-Oct-16	5397.661	13022	3.58	4.75	43.41	2143.16	5,245.749
24-Oct-16	5420.837	13047	3.58	4.75	43.68	2151.33	5,258.441
21-Oct-16	5409.083	13020	3.58	4.75	43.88	2141.16	5,221.631
20-Oct-16	5403.529	12999	3.58	4.75	44.62	2141.34	5,199.831
19-Oct-16	5409.127	13007	3.58	5.00	44.41	2144.29	5,197.809
18-Oct-16	5429.887	13044	3.58	5.00	43.60	2139.60	5,202.324
17-Oct-16	5410.143	13054	3.58	5.00	42.97	2126.50	5,177.003
14-Oct-16	5399.724	13047	3.58	5.00	43.28	2132.98	5,190.094
13-Oct-16	5340.241	13028	3.58	5.00	43.02	2132.55	5,202.945
12-Oct-16	5364.452	13023	3.58	5.00	43.92	2139.18	5,194.067
11-Oct-16	5381.837	12992	3.58	5.00	43.85	2136.73	5,195.633
10-Oct-16	5360.669	12969	3.58	5.00	44.36	2163.66	

							5,277.573
7-Oct-16	5376.989	13002	3.58	5.00	43.91	2153.74	5,251.134
6-Oct-16	5409.184	12992	3.58	5.00	44.01	2160.77	5,274.743
5-Oct-16	5420.487	12995	3.58	5.00	43.95	2159.73	5,272.562
4-Oct-16	5472.154	12988	3.58	5.00	42.99	2150.49	5,277.394
3-Oct-16	5463.753	13010	3.58	5.00	42.07	2161.20	5,344.202
30-Sep-16	5364.645	12998	3.07	5.00	42.10	2168.27	5,366.399
29-Sep-16	5431.795	12952	3.07	5.00	41.47	2151.13	5,340.556
28-Sep-16	5425.176	12926	3.07	5.00	41.89	2171.37	5,402.915
27-Sep-16	5419.443	13027	3.07	5.00	41.64	2159.93	5,346.908
26-Sep-16	5351.980	13076	3.07	5.00	41.06	2146.10	5,307.545
23-Sep-16	5388.749	13098	3.07	5.00	42.46	2164.69	5,315.700
22-Sep-16	5380.103	13098	3.07	5.00	42.43	2177.18	5,361.021
21-Sep-16	5342.433	13148	3.07	5.00	42.57	2163.12	5,293.741
20-Sep-16	5302.336	13142	3.07	5.00	42.08	2139.76	5,230.824
19-Sep-16	5321.683	13164	3.07	5.00	42.15	2139.12	5,220.536
16-Sep-16	5267.613	13131	3.07	5.00	42.01	2139.16	5,234.017
15-Sep-16	5265.663	13190	3.07	5.00	42.39	2147.26	5,233.995
14-Sep-16	5145.885	13228	3.07	5.00	41.72	2125.77	5,173.586
13-Sep-16	5215.412	13151	3.07	5.00	42.09	2127.02	5,183.150
12-Sep-16	5281.760	13089	3.07	5.00	42.41	2159.04	5,299.784
9-Sep-16	5281.760	13089	3.07	5.00	41.70	2127.81	5,215.745
8-Sep-16	5370.918	13090	3.07	5.00	42.17	2181.30	5,387.269
7-Sep-16	5381.194	13086	3.07	5.00	41.87	2186.16	



							5,416.643
6-Sep-16	5371.937	13162	3.07	5.00	41.70	2186.48	5,405.421
5-Sep-16	5356.795	13197	3.07	5.00	42.26	2179.98	5,352.918
2-Sep-16	5353.302	13261	3.07	5.00	42.26	2179.98	5,337.174
1-Sep-16	5334.389	13269	3.07	5.00	42.09	2170.86	5,309.272
31-Aug-16	5385.922	13300	2.79	5.00	42.36	2170.95	5,289.336
30-Aug-16	5362.157	13260	2.79	5.00	42.29	2176.12	5,320.083
29-Aug-16	5370.604	13275	2.79	5.00	41.88	2180.38	5,346.763
26-Aug-16	5438.669	13242	2.79	5.00	41.23	2169.04	5,338.995
25-Aug-16	5453.955	13267	2.79	5.00	40.82	2172.47	5,360.278
24-Aug-16	5403.832	13252	2.79	5.00	40.79	2175.44	5,375.598
23-Aug-16	5416.979	13216	2.79	5.00	40.78	2186.90	5,425.384
22-Aug-16	5427.014	13197	2.79	5.00	40.96	2182.64	5,408.267
19-Aug-16	5415.875	13119	2.79	5.00	40.94	2183.87	5,432.554
18-Aug-16	5461.288	13114	2.79	6.50	40.93	2187.02	5,335.342
17-Aug-16	5371.687	13098	2.79	6.50	40.59	2182.22	5,334.973
16-Aug-16	5371.687	13098	2.79	6.50	40.23	2178.15	5,333.998
15-Aug-16	5320.403	13121	2.79	6.50	40.22	2190.15	5,371.181
12-Aug-16	5377.036	13120	2.79	6.50	39.97	2184.05	5,359.165
11-Aug-16	5418.927	13113	2.79	6.50	40.16	2185.79	5,359.957
10-Aug-16	5423.789	13123	2.79	6.50	40.04	2175.49	5,325.522
9-Aug-16	5440.131	13133	2.79	6.50	40.68	2181.74	5,321.307
8-Aug-16	5458.817	13144	2.79	6.50	40.73	2180.89	5,313.728
5-Aug-16	5420.085	13125	2.79	6.50	40.98	2182.87	

							5,316.084
4-Aug-16	5373.703	13138	2.79	6.50	40.08	2164.25	5,280.561
3-Aug-16	5351.719	13114	2.79	6.50	40.17	2163.79	5,281.480
2-Aug-16	5373.164	13079	2.79	6.50	39.52	2157.03	5,290.413
1-Aug-16	5361.417	13080	2.79	6.50	40.01	2170.84	5,320.763
29-Jul-16	5215.839	13094	3.21	6.50	40.40	2173.60	5,316.374
28-Jul-16	5299.056	13113	3.21	6.50	40.56	2170.06	5,293.203
27-Jul-16	5274.205	13130	3.21	6.50	40.46	2166.58	5,280.436
26-Jul-16	5224.240	13150	3.21	6.50	40.66	2169.18	5,277.257
25-Jul-16	5220.647	13135	3.21	6.50	40.41	2168.48	5,287.795
22-Jul-16	5197.097	13102	3.21	6.50	40.51	2175.03	5,315.363
21-Jul-16	5216.818	13122	3.21	6.50	41.24	2165.17	5,248.318
20-Jul-16	5242.667	13100	3.21	6.50	41.34	2173.02	5,277.781
19-Jul-16	5172.676	13086	3.21	6.50	41.34	2163.78	5,248.525
18-Jul-16	5127.349	13112	3.21	6.50	41.45	2166.89	5,249.032
15-Jul-16	5110.026	13086	3.21	6.50	41.56	2161.74	5,233.099
14-Jul-16	5083.388	13088	3.21	6.50	41.90	2163.75	5,227.038
13-Jul-16	5133.781	13095	3.21	6.50	40.83	2152.43	5,225.167
12-Jul-16	5099.382	13151	3.21	6.50	40.76	2152.14	5,212.976
11-Jul-16	5068.869	13112	3.21	6.50	40.00	2137.16	5,197.905
8-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	39.59	2129.90	5,172.746
7-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	38.88	2097.90	5,085.983
6-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	38.38	2099.73	5,111.110
5-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	37.73	2088.55	

							5,095.790
4-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	38.89	2102.95	5,103.481
1-Jul-16	4971.434	13172	3.21	6.50	38.89	2102.95	5,103.481
30-Jun-16	5016.499	13180	3.45	6.50	39.24	2098.86	5,076.175
29-Jun-16	4979.957	13166	3.45	6.50	38.25	2070.77	5,017.137
28-Jun-16	4882.026	13256	3.45	6.50	37.45	2036.09	4,902.107
27-Jun-16	4835.908	13495	3.45	6.50	36.15	2000.54	4,765.994
24-Jun-16	4834.425	13296	3.45	6.50	38.73	2037.41	4,849.191
23-Jun-16	4874.164	13265	3.45	6.50	41.28	2113.32	5,030.343
22-Jun-16	4896.707	13298	3.45	6.50	39.83	2085.45	4,977.681
21-Jun-16	4878.569	13286	3.45	6.50	39.81	2088.90	4,993.588
20-Jun-16	4863.387	13260	3.45	6.50	39.78	2083.25	4,981.108
17-Jun-16	4835.000	13358	3.45	6.50	39.42	2071.22	4,927.855
16-Jun-16	4814.248	13327	3.45	6.50	38.93	2077.99	4,977.718
15-Jun-16	4814.681	13398	3.45	6.75	39.18	2071.50	4,909.631
14-Jun-16	4821.447	13273	3.45	6.75	38.93	2075.32	4,963.225
13-Jun-16	4807.083	13341	3.45	6.75	40.02	2079.06	4,919.074
10-Jun-16	4847.912	13309	3.45	6.75	40.58	2096.07	4,966.255
9-Jun-16	4876.649	13231	3.45	6.75	41.05	2115.48	5,036.603
8-Jun-16	4915.915	13241	3.45	6.75	41.55	2119.12	5,028.374
7-Jun-16	4933.842	13375	3.45	6.75	41.46	2112.13	4,974.030
6-Jun-16	4895.880	13478	3.45	6.75	42.00	2109.41	4,918.923
3-Jun-16	4853.778	13612	3.45	6.75	41.39	2099.13	4,872.332
2-Jun-16	4833.082	13695	3.45	6.75	42.07	2105.26	

							4,848.243
1-Jun-16	4839.524	13671	3.45	6.75	41.87	2099.33	4,840.621
31-May-16	4796.727	13615	3.33	6.75	41.86	2096.95	4,845.251
30-May-16	4835.890	13641	3.33	6.75	41.86	2099.06	4,846.322
27-May-16	4814.588	13575	3.33	6.75	41.86	2099.06	4,862.558
26-May-16	4784.423	13615	3.33	6.75	41.17	2090.10	4,846.747
25-May-16	4772.835	13671	3.33	6.75	41.55	2090.54	4,820.354
24-May-16	4710.646	13606	3.33	6.75	40.73	2076.06	4,815.687
23-May-16	4743.521	13607	3.33	6.75	40.15	2048.04	4,737.913
20-May-16	4711.738	13573	3.33	6.75	40.20	2052.32	4,759.559
19-May-16	4704.077	13467	3.33	6.75	40.27	2040.04	4,739.565
18-May-16	4734.216	13319	3.33	6.75	40.45	2047.63	4,796.119
17-May-16	4729.015	13278	3.33	6.75	38.83	2047.21	4,865.148
16-May-16	4731.421	13328	3.33	6.75	38.81	2066.66	4,922.428
13-May-16	4761.573	13311	3.33	6.75	38.32	2046.61	4,873.931
12-May-16	4803.179	13299	3.33	6.75	39.07	2064.11	4,910.839
11-May-16	4799.821	13271	3.33	6.75	39.12	2064.46	4,917.101
10-May-16	4762.974	13333	3.33	6.75	39.17	2084.39	4,970.516
9-May-16	4749.174	13284	3.33	6.75	38.13	2058.69	4,930.411
6-May-16	4822.452	13246	3.33	6.75	38.39	2057.14	4,924.575
5-May-16	4822.452	13246	3.33	6.75	38.13	2050.63	4,911.235
4-May-16	4822.452	13246	3.33	6.75	38.40	2051.12	4,902.898
3-May-16	4812.122	13162	3.33	6.75	39.14	2063.37	4,939.311
2-May-16	4808.176	13192	3.33	6.75	39.81	2081.43	

							4,970.853
29-Apr-16	4838.439	13204	3.60	6.75	39.44	2065.30	4,927.084
28-Apr-16	4848.246	13204	3.60	6.75	39.75	2075.81	4,952.716
27-Apr-16	4845.514	13173	3.60	6.75	40.22	2095.15	5,011.254
26-Apr-16	4813.950	13215	3.60	6.75	40.10	2091.70	4,993.189
25-Apr-16	4878.717	13235	3.60	6.75	39.67	2087.79	4,990.471
22-Apr-16	4914.591	13169	3.60	6.75	39.65	2091.58	5,020.866
21-Apr-16	4902.944	13182	3.60	6.75	37.67	2091.48	5,091.172
20-Apr-16	4876.451	13133	3.60	6.75	37.58	2102.40	5,145.229
19-Apr-16	4881.785	13150	3.60	6.75	37.08	2100.80	5,154.035
18-Apr-16	4865.390	13204	3.60	6.75	36.53	2094.34	5,138.406
15-Apr-16	4823.425	13166	3.60	6.75	36.35	2080.73	5,106.302
14-Apr-16	4814.703	13238	3.60	6.75	36.56	2082.78	5,088.012
13-Apr-16	4852.861	13096	3.60	6.75	36.33	2082.42	5,130.249
12-Apr-16	4829.430	13123	3.60	6.75	34.72	2061.72	5,110.406
11-Apr-16	4786.832	13134	3.60	6.75	34.04	2041.99	5,063.241
8-Apr-16	4846.560	13169	3.60	6.75	33.66	2047.60	5,088.660
7-Apr-16	4867.141	13197	3.60	6.75	33.40	2041.91	5,071.333
6-Apr-16	4868.085	13223	3.60	6.75	34.16	2066.66	5,124.178
5-Apr-16	4857.928	13217	3.60	6.75	33.78	2045.17	5,063.776
4-Apr-16	4850.032	13145	3.60	6.75	34.49	2066.13	5,129.181
1-Apr-16	4843.042	13200	3.60	6.75	34.60	2072.78	5,135.082
31-Mar-16	4845.227	13276	4.45	6.75	34.09	2059.74	5,097.023
30-Mar-16	4816.512	13359	4.45	6.75	34.48	2063.95	

							5,076.957
29-Mar-16	4781.155	13363	4.45	6.75	34.33	2055.01	5,049.929
28-Mar-16	4773.484	13323	4.45	6.75	34.75	2037.05	4,980.542
25-Mar-16	4826.944	13250	4.45	6.75	34.58	2035.94	5,000.913
24-Mar-16	4826.944	13250	4.45	6.75	34.58	2035.94	5,000.913
23-Mar-16	4854.032	13167	4.45	6.75	34.61	2036.71	5,022.937
22-Mar-16	4855.963	13175	4.45	6.75	34.93	2049.80	5,055.358
21-Mar-16	4885.018	13160	4.45	6.75	35.06	2051.60	5,060.569
18-Mar-16	4885.563	13048	4.45	6.75	35.14	2049.58	5,077.988
17-Mar-16	4885.543	13166	4.45	6.75	34.61	2040.59	5,036.914
16-Mar-16	4861.297	13169	4.45	7.00	34.38	2027.22	4,979.112
15-Mar-16	4849.637	13087	4.45	7.00	34.81	2015.93	4,943.289
14-Mar-16	4877.386	13020	4.45	7.00	34.85	2019.64	4,971.409
11-Mar-16	4813.636	13087	4.45	7.00	34.95	2022.19	4,960.221
10-Mar-16	4793.061	13149	4.45	7.00	33.70	1989.57	4,876.154
9-Mar-16	4810.899	13128	4.45	7.00	33.12	1989.26	4,901.858
8-Mar-16	4810.899	13128	4.45	7.00	33.47	1979.26	4,853.413
7-Mar-16	4831.432	13029	4.45	7.00	34.71	2001.76	4,911.140
4-Mar-16	4850.739	13159	4.45	7.00	35.01	1999.99	4,861.705
3-Mar-16	4843.895	13260	4.45	7.00	34.53	1993.40	4,831.442
2-Mar-16	4836.052	13314	4.45	7.00	34.00	1986.45	4,813.332
1-Mar-16	4779.843	13367	4.45	7.00	33.08	1978.35	4,805.946
29-Feb-16	4770.814	13395	4.42	7.00	31.35	1932.23	4,700.098
26-Feb-16	4733.008	13400	4.42	7.00	32.63	1948.05	

							4,707.108
25-Feb-16	4658.185	13416	4.42	7.00	31.94	1951.70	4,741.828
24-Feb-16	4657.584	13446	4.42	7.00	31.58	1929.80	4,670.372
23-Feb-16	4653.916	13397	4.42	7.00	31.74	1921.27	4,646.270
22-Feb-16	4708.480	13460	4.42	7.00	32.69	1945.50	4,681.086
19-Feb-16	4697.420	13549	4.42	7.00	32.04	1917.78	4,585.337
18-Feb-16	4778.652	13479	4.42	7.00	31.79	1917.83	4,612.059
17-Feb-16	4765.365	13504	4.42	7.25	32.30	1926.82	4,600.374
16-Feb-16	4744.863	13333	4.42	7.25	32.17	1895.58	4,536.730
15-Feb-16	4740.585	13476	4.42	7.25	31.46	1864.78	4,419.036
12-Feb-16	4714.253	13471	4.42	7.25	31.46	1864.78	4,420.266
11-Feb-16	4775.718	13369	4.42	7.25	29.42	1829.08	4,395.111
10-Feb-16	4732.342	13538	4.42	7.25	30.81	1851.86	4,382.306
9-Feb-16	4768.483	13689	4.42	7.25	31.11	1852.21	4,335.208
5-Feb-16	4798.803	13653	4.42	7.25	30.58	1853.44	4,368.187
5-Feb-16	4798.803	13653	4.42	7.25	32.20	1880.05	4,401.931
4-Feb-16	4665.679	13662	4.42	7.25	32.71	1915.45	4,505.973
3-Feb-16	4595.972	13757	4.42	7.25	32.33	1912.53	4,486.444
2-Feb-16	4587.299	13621	4.42	7.25	32.24	1903.03	4,489.637
1-Feb-16	4624.498	13699	4.42	7.25	33.88	1939.38	4,537.916
29-Jan-16	4615.026	13846	4.14	7.25	34.32	1940.24	4,485.828
28-Jan-16	4602.693	13889	4.14	7.25	34.07	1893.36	4,318.667
27-Jan-16	4583.492	13871	4.14	7.25	33.12	1882.95	4,321.691
26-Jan-16	4510.334	13904	4.14	7.25	32.85	1903.63	

							4,396.831
25-Jan-16	4505.654	13844	4.14	7.25	32.01	1877.08	4,348.964
22-Jan-16	4456.612	13874	4.14	7.25	33.09	1906.90	4,406.831
21-Jan-16	4413.995	13899	4.14	7.25	33.83	1868.99	4,238.914
20-Jan-16	4427.854	13896	4.14	7.25	34.29	1859.33	4,188.307
19-Jan-16	4491.603	13921	4.14	7.25	34.82	1881.33	4,240.244
18-Jan-16	4481.143	13931	4.14	7.25	35.12	1880.33	4,223.055
15-Jan-16	4523.842	13886	4.14	7.25	35.12	1880.33	4,234.125
14-Jan-16	4513.047	13877	4.14	7.25	35.89	1921.84	4,354.520
13-Jan-16	4537.044	13861	4.14	7.50	35.74	1890.28	4,234.033
12-Jan-16	4512.393	13835	4.14	7.50	36.95	1938.68	4,366.582
11-Jan-16	4465.350	13935	4.14	7.50	36.32	1923.67	4,312.361
8-Jan-16	4546.153	13874	4.14	7.50	36.50	1922.03	4,314.849
7-Jan-16	4530.313	13946	4.14	7.50	37.04	1943.09	4,351.525
6-Jan-16	4608.845	13863	4.14	7.50	38.65	1990.26	4,478.822
5-Jan-16	4557.687	13931	4.14	7.50	39.19	2016.71	4,535.557
4-Jan-16	4525.785	13898	4.14	7.50	39.01	2012.66	4,536.057
1-Jan-16	4592.872	13795	4.14	7.50	40.19	2043.94	4,628.078
31-Dec-15	4592.872	13795	3.35	7.50	40.19	2043.94	4,620.864
30-Dec-15	4592.872	13794	3.35	7.50	40.63	2063.36	4,673.424
29-Dec-15	4569.225	13658	3.35	7.50	41.10	2078.36	4,742.434
28-Dec-15	4557.220	13639	3.35	7.50	40.50	2056.50	4,692.126
25-Dec-15	4522.520	13644	3.35	7.50	40.68	2060.99	4,700.072
24-Dec-15	4522.520	13644	3.35	7.50	40.68	2060.99	



							4,700.072
23-Dec-15	4522.520	13644	3.35	7.50	40.67	2064.29	4,712.124
22-Dec-15	4517.434	13615	3.35	7.50	40.15	2038.97	4,649.047
21-Dec-15	4490.547	13872	3.35	7.50	39.82	2021.15	4,535.070
18-Dec-15	4468.521	14032	3.35	7.50	39.58	2005.55	4,449.454
17-Dec-15	4555.829	14028	3.35	7.50	40.56	2041.89	4,542.489
16-Dec-15	4483.320	14050	3.35	7.50	41.34	2073.07	4,618.328
15-Dec-15	4409.041	14065	3.35	7.50	40.62	2043.41	4,536.528
14-Dec-15	4374.061	14076	3.35	7.50	39.39	2021.94	4,503.722
11-Dec-15	4393.392	13937	3.35	7.50	39.20	2012.37	4,511.135
10-Dec-15	4466.077	13954	3.35	7.50	40.19	2052.23	4,611.088
9-Dec-15	4464.049	13853	3.35	7.50	39.65	2047.62	4,639.763
8-Dec-15	4464.049	13853	3.35	7.50	40.47	2063.59	4,665.693
7-Dec-15	4521.258	13837	3.35	7.50	41.11	2077.07	4,693.461
4-Dec-15	4508.318	13833	3.35	7.50	41.60	2091.69	4,727.907
3-Dec-15	4537.247	13845	3.35	7.50	40.08	2049.62	4,632.769
2-Dec-15	4545.728	13757	3.35	7.50	40.68	2079.51	4,737.816
1-Dec-15	4557.533	13808	3.35	7.50	41.28	2102.63	4,784.711
30-Nov-15	4446.326	13840	4.89	7.50	40.73	2080.41	4,732.782
27-Nov-15	4560.425	13747	4.89	7.50	40.83	2090.11	4,786.258
26-Nov-15	4596.921	13733	4.89	7.50	40.63	2088.87	4,792.774
25-Nov-15	4585.410	13673	4.89	7.50	40.63	2088.87	4,807.534
24-Nov-15	4545.243	13723	4.89	7.50	40.50	2089.14	4,801.038
23-Nov-15	4540.931	13696	4.89	7.50	40.52	2086.59	

							4,797.910
20-Nov-15	4561.199	13739	4.89	7.50	40.56	2089.17	4,794.970
19-Nov-15	4518.806	13787	4.89	7.50	40.68	2081.24	4,750.622
18-Nov-15	4497.776	13763	4.89	7.50	40.83	2083.58	4,759.212
17-Nov-15	4500.813	13711	4.89	7.50	40.07	2050.44	4,683.071
16-Nov-15	4442.048	13732	4.89	7.50	39.92	2053.19	4,693.233
13-Nov-15	4472.705	13633	4.89	7.50	39.16	2023.04	4,639.235
12-Nov-15	4462.092	13575	4.89	7.50	39.72	2045.97	4,713.763
11-Nov-15	4451.457	13576	4.89	7.50	40.54	2075.00	4,785.667
10-Nov-15	4450.921	13619	4.89	7.50	40.82	2081.72	4,788.426
9-Nov-15	4499.373	13687	4.89	7.50	40.33	2078.58	4,778.864
6-Nov-15	4566.416	13550	4.89	7.50	41.08	2099.20	4,857.564
5-Nov-15	4577.097	13603	4.89	7.50	40.48	2099.93	4,869.490
4-Nov-15	4612.428	13461	4.89	7.50	39.83	2102.31	4,937.091
3-Nov-15	4532.951	13594	4.89	7.50	39.73	2109.79	4,934.575
2-Nov-15	4464.826	13682	4.89	7.50	39.70	2104.05	4,893.733
30-Oct-15	4455.048	13639	6.25	7.50	38.74	2079.36	4,865.162
29-Oct-15	4471.888	13562	6.25	7.50	39.57	2089.41	4,888.710
28-Oct-15	4608.603	13630	6.25	7.50	39.67	2090.35	4,871.579
27-Oct-15	4673.919	13626	6.25	7.50	38.39	2065.89	4,833.745
26-Oct-15	4691.572	13643	6.25	7.50	38.60	2071.18	4,840.451
23-Oct-15	4653.008	13491	6.25	7.50	38.95	2075.15	4,878.837
22-Oct-15	4584.426	13640	6.25	7.50	38.05	2052.51	4,795.632
21-Oct-15	4605.089	13696	6.25	7.50	37.53	2018.94	

							4,682.449
20-Oct-15	4585.688	13634	6.25	7.50	37.77	2030.77	4,730.615
19-Oct-15	4569.708	13563	6.25	7.50	37.22	2033.66	4,778.825
16-Oct-15	4521.748	13534	6.25	7.50	37.33	2033.11	4,779.909
15-Oct-15	4507.061	13288	6.25	7.50	36.87	2023.86	4,824.848
14-Oct-15	4482.943	13557	6.25	7.50	35.92	1994.24	4,689.286
13-Oct-15	4482.943	13557	6.25	7.50	36.67	2003.69	4,694.753
12-Oct-15	4630.570	13466	6.25	7.50	36.91	2017.46	4,756.919
9-Oct-15	4589.208	13521	6.25	7.50	36.79	2014.89	4,738.770
8-Oct-15	4491.299	13809	6.25	7.50	37.18	2013.43	4,648.207
7-Oct-15	4486.999	14065	6.25	7.50	36.90	1995.83	4,533.389
6-Oct-15	4445.649	14382	6.25	7.50	36.57	1979.92	4,411.411
5-Oct-15	4343.572	14604	6.25	7.50	36.60	1987.05	4,380.913
2-Oct-15	4207.674	14709	6.25	7.50	35.72	1951.36	4,261.602
1-Oct-15	4254.750	14654	6.25	7.50	36.00	1923.82	4,167.223
30-Sep-15	4223.783	14657	6.83	7.50	35.68	1920.03	4,170.306
29-Sep-15	4178.284	14728	6.83	7.50	35.06	1884.09	4,048.775
28-Sep-15	4120.380	14696	6.83	7.50	34.77	1881.77	4,059.255
25-Sep-15	4209.314	14690	6.83	7.50	35.96	1931.34	4,191.769
24-Sep-15	4244.301	14623	6.83	7.50	35.19	1932.24	4,240.159
23-Sep-15	4244.301	14623	6.83	7.50	35.45	1938.76	4,253.535
22-Sep-15	4343.915	14486	6.83	7.50	35.34	1942.74	4,305.425
21-Sep-15	4375.952	14451	6.83	7.50	35.75	1966.97	4,384.491
18-Sep-15	4380.189	14463	6.83	7.50	35.26	1958.03	

							4,368.179
17-Sep-15	4378.254	14452	6.83	7.50	36.43	1990.20	4,441.091
16-Sep-15	4332.385	14442	6.83	7.50	37.37	1995.31	4,426.571
15-Sep-15	4347.031	14371	6.83	7.50	37.43	1978.09	4,380.858
14-Sep-15	4390.243	14322	6.83	7.50	36.94	1953.03	4,322.502
11-Sep-15	4360.338	14306	6.83	7.50	36.86	1961.05	4,357.805
10-Sep-15	4343.132	14322	6.83	7.50	36.99	1952.29	4,318.018
9-Sep-15	4347.147	14244	6.83	7.50	36.78	1942.04	4,308.765
8-Sep-15	4318.462	14285	6.83	7.50	37.24	1969.41	4,378.383
7-Sep-15	4301.238	14234	6.83	7.50	36.21	1921.22	4,258.805
4-Sep-15	4415.212	14178	6.83	7.50	36.21	1921.22	4,272.581
3-Sep-15	4432.979	14160	6.83	7.50	36.69	1951.13	4,364.956
2-Sep-15	4401.163	14127	6.83	7.50	36.34	1948.86	4,378.096
1-Sep-15	4412.328	14081	6.83	7.50	35.89	1913.85	4,282.297
31-Aug-15	4509.473	14027	7.18	7.50	37.66	1972.18	4,439.183
28-Aug-15	4446.069	14011	7.18	7.50	37.79	1988.87	4,497.336
27-Aug-15	4430.500	14128	7.18	7.50	37.75	1987.66	4,465.764
26-Aug-15	4237.607	14102	7.18	7.50	36.19	1940.51	4,363.487
25-Aug-15	4228.375	14067	7.18	7.50	34.90	1867.61	4,162.223
24-Aug-15	4163.605	13998	7.18	7.50	35.52	1893.21	4,246.668
21-Aug-15	4335.825	13895	7.18	7.50	37.77	1970.89	4,462.986
20-Aug-15	4441.779	13838	7.18	7.50	39.30	2035.73	4,649.405
19-Aug-15	4484.109	13824	7.18	7.50	40.64	2079.61	4,758.156
18-Aug-15	4510.344	13831	7.18	7.50	41.04	2096.92	

							4,802.773
17-Aug-15	4585.255	13763	7.18	7.50	40.95	2102.44	4,842.394
14-Aug-15	4585.255	13763	7.18	7.50	40.93	2091.54	4,804.564
13-Aug-15	4584.114	13747	7.18	7.50	40.21	2083.39	4,806.515
12-Aug-15	4479.358	13758	7.18	7.50	39.82	2086.05	4,827.771
11-Aug-15	4622.454	13541	7.18	7.50	40.79	2084.07	4,837.962
10-Aug-15	4748.809	13536	7.18	7.50	41.44	2104.18	4,886.115
7-Aug-15	4770.162	13536	7.18	7.50	40.68	2077.57	4,820.292
6-Aug-15	4806.421	13529	7.18	7.50	41.19	2083.56	4,824.189
5-Aug-15	4850.388	13517	7.18	7.50	41.39	2099.84	4,877.295
4-Aug-15	4780.945	13495	7.18	7.50	40.94	2093.32	4,876.419
3-Aug-15	4800.040	13492	7.18	7.50	40.81	2098.04	4,898.710
31-Jul-15	4802.386	13481	7.26	7.50	41.11	2103.84	4,911.482
30-Jul-15	4712.353	13468	7.26	7.50	41.44	2108.63	4,919.323
29-Jul-15	4720.981	13444	7.26	7.50	41.24	2108.57	4,932.475
28-Jul-15	4714.616	13460	7.26	7.50	40.97	2093.25	4,884.393
27-Jul-15	4771.144	13453	7.26	7.50	40.72	2067.64	4,804.806
24-Jul-15	4856.451	13448	7.26	7.50	41.08	2079.65	4,835.111
23-Jul-15	4902.700	13394	7.26	7.50	41.11	2102.15	4,926.903
22-Jul-15	4906.543	13368	7.26	7.50	41.45	2114.15	4,963.085
21-Jul-15	4869.705	13329	7.26	7.50	41.52	2119.21	4,987.975
20-Jul-15	4869.705	13329	7.26	7.50	41.41	2128.28	5,024.177
17-Jul-15	4869.705	13329	7.26	7.50	41.49	2126.64	5,015.389
16-Jul-15	4869.705	13329	7.26	7.50	42.05	2124.29	

							4,986.183
15-Jul-15	4869.705	13329	7.26	7.50	41.97	2107.40	4,929.393
14-Jul-15	4901.662	13320	7.26	7.50	41.50	2108.95	4,954.625
13-Jul-15	4893.772	13309	7.26	7.50	41.10	2099.60	4,939.162
10-Jul-15	4858.890	13304	7.26	7.50	40.68	2076.62	4,874.733
9-Jul-15	4838.141	13347	7.26	7.50	40.06	2051.31	4,797.710
8-Jul-15	4871.426	13346	7.26	7.50	39.35	2046.68	4,808.055
7-Jul-15	4905.904	13313	7.26	7.50	39.93	2081.34	4,917.199
6-Jul-15	4916.595	13353	7.26	7.50	40.33	2068.76	4,847.918
3-Jul-15	4982.762	13316	7.26	7.50	40.37	2076.78	4,883.911
2-Jul-15	4944.634	13337	7.26	7.50	40.37	2076.78	4,878.745
1-Jul-15	4903.917	13331	7.26	7.50	40.62	2077.42	4,873.160
30-Jun-15	4910.512	13332	7.26	7.50	39.89	2063.11	4,849.501
29-Jun-15	4882.433	13356	7.26	7.50	39.53	2057.64	4,837.668
26-Jun-15	4922.859	13338	7.26	7.50	40.68	2101.49	4,954.384
25-Jun-15	4919.896	13323	7.26	7.50	40.62	2102.31	4,963.214
24-Jun-15	4953.369	13280	7.26	7.50	40.92	2108.58	4,984.791
23-Jun-15	4937.501	13316	7.26	7.50	41.26	2124.20	5,018.531
22-Jun-15	4959.104	13318	7.26	7.50	40.95	2122.85	5,024.825
19-Jun-15	4984.858	13324	7.26	7.50	40.42	2109.99	4,997.608
18-Jun-15	4945.352	13341	7.26	7.50	40.68	2121.24	5,023.541
17-Jun-15	4945.606	13367	7.26	7.50	40.70	2100.44	4,942.788
16-Jun-15	4872.454	13333	7.26	7.50	41.08	2096.29	4,922.290
15-Jun-15	4837.650	13333	7.26	7.50	40.72	2084.43	

							4,893.746
12-Jun-15	4935.670	13317	7.26	7.50	40.56	2094.11	4,937.908
11-Jun-15	4928.666	13292	7.26	7.50	40.68	2108.86	4,991.782
10-Jun-15	4933.411	13329	7.26	7.50	40.81	2105.20	4,964.878
9-Jun-15	4899.737	13362	7.26	7.50	40.25	2080.15	4,888.997
8-Jun-15	5014.844	13360	7.26	7.50	39.72	2079.28	4,906.180
5-Jun-15	5100.420	13288	7.26	7.50	39.89	2092.83	4,965.504
4-Jun-15	5095.669	13243	7.26	7.50	39.38	2095.84	5,006.251
3-Jun-15	5130.347	13196	7.26	7.50	39.82	2114.07	5,065.916
2-Jun-15	5213.661	13230	7.26	7.50	39.26	2109.60	5,062.622
1-Jun-15	5213.661	13230	7.26	7.50	38.92	2111.73	5,082.842
29-May-15	5216.224	13211	7.15	7.50	39.57	2107.39	5,046.906
28-May-15	5237.246	13205	7.15	7.50	39.88	2120.79	5,084.241
27-May-15	5253.232	13229	7.15	7.50	39.86	2123.48	5,088.603
26-May-15	5320.743	13192	7.15	7.50	39.39	2104.20	5,047.005
25-May-15	5288.205	13186	7.15	7.50	39.55	2126.06	5,119.876
22-May-15	5314.995	13136	7.15	7.50	39.55	2126.06	5,132.176
21-May-15	5313.050	13150	7.15	7.50	39.55	2130.82	5,145.577
20-May-15	5292.592	13169	7.15	7.50	39.62	2125.85	5,120.703
19-May-15	5269.215	13183	7.15	7.50	40.22	2127.83	5,101.885
18-May-15	5237.656	13116	7.15	7.50	39.44	2129.20	5,152.311
15-May-15	5226.941	13090	7.15	7.50	38.86	2122.73	5,157.445
14-May-15	5245.977	13188	7.15	7.50	39.44	2121.10	5,105.933
13-May-15	5245.977	13188	7.15	7.50	39.55	2098.48	

							5,021.778
12-May-15	5205.457	13203	7.15	7.50	39.33	2099.12	5,028.559
11-May-15	5172.328	13116	7.15	7.50	39.32	2105.33	5,072.312
8-May-15	5182.059	13177	7.15	7.50	39.06	2116.10	5,105.119
7-May-15	5150.333	13065	7.15	7.50	38.48	2088.00	5,054.860
6-May-15	5184.796	13040	7.15	7.50	38.60	2080.15	5,028.753
5-May-15	5160.155	12993	7.15	7.50	38.88	2089.46	5,062.818
4-May-15	5140.984	13021	7.15	7.50	39.14	2114.49	5,134.813
1-May-15	5086.274	12937	7.15	7.50	38.43	2108.29	5,160.020
30-Apr-15	5086.274	12937	6.79	7.50	38.26	2085.51	5,082.455
29-Apr-15	5105.411	12964	6.79	7.50	38.45	2106.85	5,144.248
28-Apr-15	5242.002	12978	6.79	7.50	37.94	2114.76	5,187.822
27-Apr-15	5245.290	12922	6.79	7.50	37.46	2108.92	5,198.835
24-Apr-15	5435.193	12941	6.79	7.50	37.31	2117.69	5,230.793
23-Apr-15	5436.047	12939	6.79	7.50	37.72	2112.93	5,199.146
22-Apr-15	5436.958	12952	6.79	7.50	38.19	2107.96	5,160.827
21-Apr-15	5460.411	12942	6.79	7.50	38.24	2097.29	5,123.661
20-Apr-15	5400.643	12875	6.79	7.50	38.51	2100.40	5,141.077
17-Apr-15	5410.483	12863	6.79	7.50	38.18	2081.18	5,088.319
16-Apr-15	5420.572	12838	6.79	7.50	38.84	2104.99	5,154.114
15-Apr-15	5414.386	12976	6.79	7.50	38.96	2106.63	5,121.493
14-Apr-15	5418.946	12979	6.79	7.50	38.40	2095.84	5,103.459
13-Apr-15	5447.248	12945	6.79	7.50	38.64	2092.43	5,090.802
10-Apr-15	5491.177	12910	6.79	7.50	38.26	2102.06	



							5,147.668
9-Apr-15	5500.737	12973	6.79	7.50	38.27	2091.18	5,093.292
8-Apr-15	5486.421	13002	6.79	7.50	38.14	2081.90	5,058.166
7-Apr-15	5523.126	12982	6.79	7.50	37.98	2076.33	5,049.342
6-Apr-15	5479.868	12942	6.79	7.50	37.88	2080.62	5,078.094
3-Apr-15	5456.237	13000	6.79	7.50	38.14	2066.96	5,005.785
2-Apr-15	5456.237	13000	6.79	7.50	38.14	2066.96	5,005.785
1-Apr-15	5466.705	13043	6.79	7.50	37.65	2059.69	4,987.756
31-Mar-15	5518.511	13084	6.38	7.50	37.88	2067.89	4,994.367
30-Mar-15	5438.494	13086	6.38	7.50	37.92	2086.24	5,057.323
27-Mar-15	5396.694	13064	6.38	7.50	37.39	2061.02	4,993.252
26-Mar-15	5368.640	13003	6.38	7.50	37.53	2056.15	4,985.800
25-Mar-15	5405.328	12932	6.38	7.50	37.38	2061.05	5,026.203
24-Mar-15	5447.486	12972	6.38	7.50	38.31	2091.50	5,089.435
23-Mar-15	5436.937	13076	6.38	7.50	38.66	2104.42	5,096.519
20-Mar-15	5442.903	13075	6.38	7.50	39.33	2108.10	5,084.796
19-Mar-15	5453.692	13008	6.38	7.50	38.84	2089.27	5,052.917
18-Mar-15	5412.990	13164	6.38	7.50	39.23	2099.50	5,036.197
17-Mar-15	5438.991	13209	6.38	7.50	39.56	2074.28	4,923.563
16-Mar-15	5435.109	13237	6.38	7.50	39.44	2081.19	4,945.606
13-Mar-15	5426.305	13191	6.38	7.50	39.12	2053.40	4,870.510
12-Mar-15	5439.670	13176	6.38	7.50	39.39	2065.95	4,908.543
11-Mar-15	5419.405	13164	6.38	7.50	38.18	2040.24	4,865.643
10-Mar-15	5462.766	13059	6.38	7.50	37.93	2044.16	

							4,914.671
9-Mar-15	5444.472	13047	6.38	7.50	38.81	2079.43	5,009.618
6-Mar-15	5514.624	12983	6.38	7.50	38.65	2071.26	5,002.417
5-Mar-15	5450.785	13022	6.38	7.50	38.00	2101.04	5,122.460
4-Mar-15	5447.897	12963	6.38	7.50	37.77	2098.53	5,136.671
3-Mar-15	5474.457	12962	6.38	7.50	38.19	2107.78	5,153.986
2-Mar-15	5477.668	12993	6.38	7.50	38.05	2117.39	5,185.592
27-Feb-15	5450.132	12863	6.29	7.50	37.80	2104.50	5,180.458
26-Feb-15	5454.634	12862	6.29	7.50	37.97	2110.74	5,196.446
25-Feb-15	5444.946	12887	6.29	7.50	38.09	2113.86	5,196.861
24-Feb-15	5417.153	12866	6.29	7.50	38.03	2115.48	5,209.998
23-Feb-15	5403.116	12813	6.29	7.50	37.61	2109.66	5,218.106
20-Feb-15	5399.943	12849	6.29	7.50	37.69	2110.30	5,208.531
19-Feb-15	5390.290	12804	6.29	7.50	37.32	2097.45	5,187.927
18-Feb-15	5390.290	12804	6.29	7.50	37.59	2099.68	5,185.747
17-Feb-15	5337.343	12757	6.29	7.50	38.23	2100.34	5,175.772
16-Feb-15	5325.337	12742	6.29	7.75	38.14	2096.99	5,152.636
13-Feb-15	5374.005	12769	6.29	7.75	38.14	2096.99	5,145.994
12-Feb-15	5343.252	12794	6.29	7.75	38.13	2088.48	5,110.100
11-Feb-15	5336.361	12700	6.29	7.75	37.42	2068.53	5,089.105
10-Feb-15	5321.316	12644	6.29	7.75	37.58	2068.59	5,097.125
9-Feb-15	5348.312	12679	6.29	7.75	37.34	2046.74	5,020.141
6-Feb-15	5342.356	12613	6.29	7.75	37.77	2055.47	5,051.232
5-Feb-15	5279.738	12653	6.29	7.75	36.99	2062.52	

							5,095.438
4-Feb-15	5315.126	12609	6.29	7.75	36.33	2041.51	5,056.527
3-Feb-15	5291.561	12643	6.29	7.75	36.45	2050.03	5,073.839
2-Feb-15	5276.080	12700	6.29	7.75	36.00	2020.85	4,973.335
30-Jan-15	5289.247	12625	6.96	7.75	35.25	1994.99	4,934.361
29-Jan-15	5262.562	12515	6.96	7.75	35.69	2021.25	5,037.942
28-Jan-15	5268.696	12498	6.96	7.75	35.01	2002.16	4,999.930
27-Jan-15	5276.993	12493	6.96	7.75	35.96	2029.55	5,062.657
26-Jan-15	5259.868	12517	6.96	7.75	36.54	2057.09	5,132.581
23-Jan-15	5323.727	12444	6.96	7.75	36.20	2051.82	5,144.572
22-Jan-15	5253.027	12451	6.96	7.75	36.57	2063.15	5,169.145
21-Jan-15	5215.111	12557	6.96	7.75	35.29	2032.12	5,081.000
20-Jan-15	5165.937	12659	6.96	7.75	34.78	2022.55	5,041.064
19-Jan-15	5151.940	12612	6.96	7.75	35.04	2019.42	5,031.850
16-Jan-15	5148.226	12593	6.96	7.75	35.04	2019.42	5,036.524
15-Jan-15	5188.558	12617	6.96	7.75	33.68	1992.67	4,986.683
14-Jan-15	5159.515	12580	6.96	7.75	34.29	2011.27	5,038.856
13-Jan-15	5214.204	12608	6.96	7.75	34.94	2023.03	5,049.340
12-Jan-15	5187.779	12568	6.96	7.75	35.24	2028.26	5,066.499
9-Jan-15	5216.510	12640	6.96	7.75	35.62	2044.81	5,093.182
8-Jan-15	5211.673	12731	6.96	7.75	36.86	2062.14	5,085.873
7-Jan-15	5206.963	12732	6.96	7.75	36.23	2025.90	4,980.874
6-Jan-15	5168.906	12658	6.96	7.75	35.86	2002.61	4,930.456
5-Jan-15	5219.840	12589	6.96	7.75	36.92	2020.58	

							4,971.486
2-Jan-15	5242.613	12474	6.96	7.75	38.29	2058.20	5,081.809
1-Jan-15	5226.792	12502	6.96	7.75	38.45	2058.90	5,071.430
31-Dec-14	5226.792	12440	8.36	7.75	38.45	2058.90	5,099.467
30-Dec-14	5226.792	12436	8.36	7.75	39.07	2080.35	5,153.235
29-Dec-14	5178.219	12434	8.36	7.75	39.17	2090.57	5,186.166
26-Dec-14	5166.830	12467	8.36	7.75	38.97	2088.77	5,179.138
25-Dec-14	5166.830	12467	8.36	7.75	38.93	2081.88	5,156.246
24-Dec-14	5166.830	12467	8.36	7.75	38.93	2081.88	5,156.246
23-Dec-14	5138.915	12456	8.36	7.75	39.10	2082.17	5,153.637
22-Dec-14	5125.620	12435	8.36	7.75	38.66	2078.54	5,162.370
19-Dec-14	5144.468	12500	8.36	7.75	38.49	2070.65	5,124.798
18-Dec-14	5113.193	12565	8.36	7.75	38.27	2061.23	5,083.677
17-Dec-14	5035.500	12720	8.36	7.75	37.21	2012.89	4,914.012
16-Dec-14	5025.878	12900	8.36	7.75	36.46	1972.74	4,755.618
15-Dec-14	5108.280	12599	8.36	7.75	36.71	1989.63	4,880.112
12-Dec-14	5160.280	12432	8.36	7.75	36.91	2002.33	4,958.679
11-Dec-14	5152.542	12336	8.36	7.75	37.64	2035.33	5,071.851
10-Dec-14	5165.254	12336	8.36	7.75	37.50	2026.14	5,044.550
9-Dec-14	5122.160	12347	8.36	7.75	38.25	2059.82	5,133.061
8-Dec-14	5143.861	12352	8.36	7.75	38.01	2060.31	5,142.518
5-Dec-14	5187.840	12296	8.36	7.75	37.91	2075.37	5,213.321
4-Dec-14	5177.006	12318	8.36	7.75	36.73	2071.92	5,239.716
3-Dec-14	5165.891	12295	8.36	7.75	36.56	2074.33	

							5,260.245
2-Dec-14	5175.639	12276	8.36	7.75	36.14	2066.55	5,253.052
1-Dec-14	5164.135	12264	8.36	7.75	35.65	2053.44	5,227.886
28-Nov-14	5149.735	12196	6.23	7.75	36.05	2067.56	5,260.212
27-Nov-14	5145.162	12179	6.23	7.75	36.40	2072.83	5,269.989
26-Nov-14	5132.884	12160	6.23	7.75	36.40	2072.83	5,274.663
25-Nov-14	5118.793	12166	6.23	7.75	36.48	2067.03	5,249.677
24-Nov-14	5141.611	12122	6.23	7.75	36.43	2069.41	5,270.789
21-Nov-14	5111.893	12161	6.23	7.75	36.02	2063.50	5,255.573
20-Nov-14	5093.415	12161	6.23	7.75	36.02	2052.75	5,217.529
19-Nov-14	5127.781	12124	6.23	7.75	35.92	2048.72	5,216.099
18-Nov-14	5102.318	12146	6.23	7.75	36.17	2051.80	5,212.261
17-Nov-14	5053.793	12193	6.23	7.50	36.00	2041.32	5,188.279
14-Nov-14	5049.338	12206	6.23	7.50	36.12	2039.82	5,175.297
13-Nov-14	5048.518	12191	6.23	7.50	36.32	2039.33	5,169.792
12-Nov-14	5048.691	12205	6.23	7.50	36.38	2038.25	5,160.288
11-Nov-14	5032.135	12163	6.23	7.50	36.30	2039.68	5,178.665
10-Nov-14	4965.240	12138	6.23	7.50	36.36	2038.26	5,177.551
7-Nov-14	4987.276	12149	6.23	7.50	36.21	2031.92	5,158.003
6-Nov-14	5034.082	12179	6.23	7.50	36.35	2031.21	5,142.888
5-Nov-14	5066.682	12092	6.23	7.50	36.15	2023.57	5,144.713
4-Nov-14	5070.790	12130	6.23	7.50	35.65	2012.10	5,113.423
3-Nov-14	5085.358	12105	6.23	7.50	35.62	2017.81	5,140.900
31-Oct-14	5089.396	12082	4.83	7.50	35.73	2018.05	

							5,130.520
30-Oct-14	5058.699	12165	4.83	7.50	35.22	1994.65	5,046.313
29-Oct-14	5073.906	12163	4.83	7.50	35.26	1982.30	5,001.606
28-Oct-14	5001.156	12158	4.83	7.50	35.08	1985.05	5,019.283
27-Oct-14	5024.143	12042	4.83	7.50	34.56	1961.63	4,984.333
24-Oct-14	5072.917	12065	4.83	7.50	34.15	1964.58	5,004.408
23-Oct-14	5103.367	12034	4.83	7.50	33.86	1950.82	4,974.155
22-Oct-14	5074.173	12026	4.83	7.50	33.53	1927.11	4,904.523
21-Oct-14	5029.195	11993	4.83	7.50	33.93	1941.28	4,947.868
20-Oct-14	5040.383	12041	4.83	7.50	33.30	1904.01	4,827.662
17-Oct-14	5028.796	12222	4.83	7.50	32.72	1886.76	4,743.723
16-Oct-14	4951.467	12207	4.83	7.50	31.90	1862.76	4,693.065
15-Oct-14	4962.792	12229	4.83	7.50	31.71	1862.49	4,693.785
14-Oct-14	4922.436	12195	4.83	7.50	32.66	1877.70	4,720.540
13-Oct-14	4912.907	12202	4.83	7.50	32.52	1874.74	4,713.565
10-Oct-14	4962.813	12207	4.83	7.50	32.84	1906.13	4,811.487
9-Oct-14	4993.730	12190	4.83	7.50	33.26	1928.21	4,878.144
8-Oct-14	4958.372	12241	4.83	7.50	34.23	1968.89	4,973.381
7-Oct-14	5032.691	12190	4.83	7.50	33.82	1935.10	4,881.638
6-Oct-14	4999.990	12212	4.83	7.50	34.37	1964.82	4,960.889
3-Oct-14	4949.199	12144	4.83	7.50	34.66	1967.90	4,977.700
2-Oct-14	5000.661	12136	4.83	7.50	34.35	1946.17	4,914.329
1-Oct-14	5140.760	12188	4.83	7.50	34.36	1946.16	4,901.129
30-Sep-14	5137.426	12212	4.53	7.50	34.72	1972.29	

							4,971.530
29-Sep-14	5141.858	12120	4.53	7.50	35.00	1977.80	5,003.218
26-Sep-14	5132.411	12007	4.53	7.50	35.21	1982.85	5,041.054
25-Sep-14	5201.225	11947	4.53	7.50	35.04	1965.99	5,002.488
24-Sep-14	5173.853	11976	4.53	7.50	35.51	1998.30	5,092.167
23-Sep-14	5187.960	11987	4.53	7.50	35.66	1982.77	5,028.905
22-Sep-14	5219.648	11972	4.53	7.50	35.96	1994.29	5,062.174
19-Sep-14	5227.427	11985	4.53	7.50	36.37	2010.40	5,100.695
18-Sep-14	5207.987	12030	4.53	7.50	36.63	2011.36	5,083.324
17-Sep-14	5188.030	11908	4.53	7.50	36.26	2001.57	5,092.491
16-Sep-14	5130.351	11903	4.53	7.50	35.94	1998.98	5,096.492
15-Sep-14	5144.745	11875	4.53	7.50	35.80	1984.13	5,056.048
12-Sep-14	5143.558	11831	4.53	7.50	35.67	1985.54	5,076.711
11-Sep-14	5132.881	11831	4.53	7.50	35.67	1997.45	5,118.861
10-Sep-14	5142.838	11782	4.53	7.50	35.57	1995.69	5,128.416
9-Sep-14	5196.965	11754	4.53	7.50	35.11	1988.44	5,126.805
8-Sep-14	5246.327	11722	4.53	7.50	35.31	2001.54	5,173.578
5-Sep-14	5217.180	11770	4.53	7.50	35.15	2007.71	5,189.574
4-Sep-14	5205.167	11760	4.53	7.50	35.11	1997.65	5,157.924
3-Sep-14	5223.979	11781	4.53	7.50	34.87	2000.72	5,172.575
2-Sep-14	5201.432	11734	4.53	7.50	34.89	2002.28	5,188.912
1-Sep-14	5177.464	11710	4.53	7.50	34.77	2003.37	5,203.149
29-Aug-14	5136.710	11717	3.99	7.50	34.77	2003.37	5,196.496
28-Aug-14	5184.325	11682	3.99	7.50	34.61	1996.74	

							5,187.611
27-Aug-14	5165.094	11708	3.99	7.50	34.67	2000.12	5,190.939
26-Aug-14	5146.399	11715	3.99	7.50	34.93	2000.02	5,179.164
25-Aug-14	5184.802	11714	3.99	7.50	34.92	1997.92	5,172.351
22-Aug-14	5198.742	11654	3.99	7.50	34.63	1988.40	5,164.238
21-Aug-14	5205.981	11717	3.99	7.50	34.87	1992.37	5,153.837
20-Aug-14	5190.013	11707	3.99	7.50	34.03	1986.51	5,166.892
19-Aug-14	5165.015	11682	3.99	7.50	33.85	1981.60	5,162.380
18-Aug-14	5156.598	11681	3.99	7.50	33.77	1971.74	5,130.716
15-Aug-14	5148.809	11693	3.99	7.50	33.43	1955.06	5,081.416
14-Aug-14	5155.394	11667	3.99	7.50	33.58	1955.18	5,082.641
13-Aug-14	5168.115	11683	3.99	7.50	33.54	1946.72	5,050.257
12-Aug-14	5132.243	11677	3.99	7.50	33.21	1933.75	5,018.142
11-Aug-14	5113.084	11728	3.99	7.50	33.24	1936.92	5,015.696
8-Aug-14	5053.610	11822	3.99	7.50	33.60	1931.59	4,960.280
7-Aug-14	5066.828	11766	3.99	7.50	33.19	1909.57	4,911.421
6-Aug-14	5058.077	11756	3.99	7.50	33.62	1920.24	4,935.602
5-Aug-14	5108.935	11733	3.99	7.50	33.60	1920.21	4,941.900
4-Aug-14	5119.093	11747	3.99	7.50	34.06	1938.99	4,987.760
1-Aug-14	5088.651	11591	3.99	7.50	34.08	1925.15	4,976.410
31-Jul-14	5088.651	11591	4.53	7.50	34.56	1930.67	4,982.971
30-Jul-14	5088.651	11591	4.53	7.50	35.15	1970.07	5,100.400
29-Jul-14	5088.651	11591	4.53	7.50	34.97	1969.95	5,106.690
28-Jul-14	5088.651	11591	4.53	7.50	35.13	1978.91	



							5,132.431
25-Jul-14	5088.651	11591	4.53	7.50	35.49	1978.34	5,116.985
24-Jul-14	5098.490	11531	4.53	7.50	35.34	1987.98	5,171.456
23-Jul-14	5093.079	11498	4.53	7.50	34.97	1987.01	5,189.943
22-Jul-14	5083.370	11531	4.53	7.50	34.74	1983.53	5,178.089
21-Jul-14	5126.971	11577	4.53	7.50	35.67	1973.63	5,097.046
18-Jul-14	5086.863	11706	4.53	7.50	36.07	1978.22	5,066.635
17-Jul-14	5071.052	11668	4.53	7.50	35.48	1958.12	5,026.857
16-Jul-14	5113.778	11805	4.53	7.50	36.66	1981.57	5,032.128
15-Jul-14	5070.670	11709	4.53	7.50	36.98	1973.28	5,014.469
14-Jul-14	5020.914	11627	4.53	7.50	36.16	1977.10	5,078.748
11-Jul-14	5032.450	11627	4.53	7.50	36.19	1967.57	5,043.902
10-Jul-14	5097.858	11549	4.53	7.50	36.01	1964.68	5,059.577
9-Jul-14	5024.563	11695	4.53	7.50	36.21	1972.83	5,045.043
8-Jul-14	5024.563	11695	4.53	7.50	35.98	1963.71	5,021.347
7-Jul-14	4988.882	11787	4.53	7.50	36.57	1977.65	5,026.041
4-Jul-14	4905.679	11887	4.53	7.50	37.02	1985.44	5,012.224
3-Jul-14	4888.590	11963	4.53	7.50	37.02	1985.44	4,993.528
2-Jul-14	4908.128	11854	4.53	7.50	36.49	1974.62	5,001.820
1-Jul-14	4884.680	11798	4.53	7.50	36.44	1973.32	5,012.860
30-Jun-14	4878.437	11969	6.70	7.50	36.38	1960.23	4,946.523
27-Jun-14	4844.990	12103	6.70	7.50	36.53	1960.96	4,910.547
26-Jun-14	4872.275	12091	6.70	7.50	36.47	1957.22	4,902.502
25-Jun-14	4838.838	12027	6.70	7.50	36.60	1959.53	

							4,921.571
24-Jun-14	4862.096	12000	6.70	7.50	36.43	1949.98	4,900.757
23-Jun-14	4841.985	11971	6.70	7.50	36.71	1962.61	4,942.144
20-Jun-14	4847.557	11967	6.70	7.50	36.75	1962.87	4,942.556
19-Jun-14	4864.129	11916	6.70	7.50	36.49	1959.48	4,952.804
18-Jun-14	4887.715	11978	6.70	7.50	36.71	1956.98	4,920.498
17-Jun-14	4909.371	11863	6.70	7.50	36.77	1941.99	4,893.500
16-Jun-14	4885.314	11814	6.70	7.50	36.19	1937.78	4,912.290
13-Jun-14	4926.517	11781	6.70	7.50	36.56	1936.16	4,900.873
12-Jun-14	4934.261	11813	6.70	7.50	36.35	1930.11	4,879.423
11-Jun-14	4971.798	11803	6.70	7.50	36.61	1943.89	4,920.952
10-Jun-14	4945.943	11806	6.70	7.50	36.66	1950.79	4,942.768
9-Jun-14	4884.938	11790	6.70	7.50	36.75	1951.27	4,945.046
6-Jun-14	4937.029	11823	6.70	7.50	36.00	1949.44	4,958.428
5-Jun-14	4935.417	11874	6.70	7.50	35.60	1940.46	4,929.023
4-Jun-14	4932.417	11810	6.70	7.50	35.27	1927.88	4,912.556
3-Jun-14	4942.010	11806	6.70	7.50	35.41	1924.24	4,895.435
2-Jun-14	4911.945	11740	6.70	7.50	35.30	1924.97	4,918.358
30-May-14	4893.763	11611	7.32	7.50	34.80	1923.57	4,969.450
29-May-14	4985.430	11613	7.32	7.50	34.66	1920.03	4,961.653
28-May-14	4985.430	11613	7.32	7.50	34.74	1909.78	4,922.394
27-May-14	4963.777	11633	7.32	7.50	34.74	1911.91	4,925.012
26-May-14	4963.777	11633	7.32	7.50	34.62	1900.53	4,889.214
23-May-14	4972.910	11560	7.32	7.50	34.62	1900.53	

							4,907.172
22-May-14	4969.734	11515	7.32	7.50	34.43	1892.49	4,896.876
21-May-14	4910.146	11507	7.32	7.50	34.41	1888.03	4,883.806
20-May-14	4895.810	11441	7.32	7.50	34.06	1872.83	4,859.305
19-May-14	5014.848	11351	7.32	7.50	34.28	1885.08	4,916.591
16-May-14	5031.421	11415	7.32	7.50	33.62	1877.86	4,899.915
15-May-14	4991.488	11487	7.32	7.50	34.00	1870.85	4,843.220
14-May-14	4991.488	11487	7.32	7.50	34.31	1888.53	4,894.226
13-May-14	4921.248	11525	7.32	7.50	34.89	1897.45	4,894.811
12-May-14	4912.852	11536	7.32	7.50	34.99	1896.65	4,885.543
9-May-14	4897.993	11563	7.32	7.50	34.33	1878.48	4,839.217
8-May-14	4860.745	11624	7.32	7.50	34.28	1875.63	4,815.990
7-May-14	4861.925	11527	7.32	7.50	34.51	1878.21	4,840.403
6-May-14	4834.324	11511	7.32	7.50	33.89	1867.72	4,830.342
5-May-14	4842.359	11511	7.32	7.50	34.57	1884.66	4,864.927
2-May-14	4838.616	11537	7.32	7.50	34.62	1881.14	4,844.209
1-May-14	4840.002	11532	7.32	7.50	34.30	1883.68	4,866.365
30-Apr-14	4840.002	11532	7.25	7.50	34.57	1883.95	4,856.609
29-Apr-14	4819.538	11589	7.25	7.50	34.28	1878.33	4,833.516
28-Apr-14	4818.615	11568	7.25	7.50	34.16	1869.43	4,811.661
25-Apr-14	4897.498	11601	7.25	7.50	34.73	1863.40	4,760.941
24-Apr-14	4890.934	11608	7.25	7.50	35.06	1878.61	4,800.737
23-Apr-14	4893.003	11590	7.25	7.50	35.27	1875.39	4,785.936
22-Apr-14	4898.061	11486	7.25	7.50	35.42	1879.55	

							4,820.647
21-Apr-14	4892.143	11430	7.25	7.50	34.79	1871.89	4,830.815
18-Apr-14	4896.907	11418	7.25	7.50	34.29	1864.85	4,827.503
17-Apr-14	4896.907	11418	7.25	7.50	34.29	1864.85	4,827.503
16-Apr-14	4872.866	11438	7.25	7.50	34.48	1862.31	4,806.507
15-Apr-14	4870.070	11434	7.25	7.50	34.37	1842.98	4,743.185
14-Apr-14	4864.740	11444	7.25	7.50	34.16	1830.61	4,704.781
11-Apr-14	4816.433	11450	7.25	7.50	34.11	1815.69	4,652.368
10-Apr-14	4765.587	11342	7.25	7.50	34.44	1833.08	4,728.170
9-Apr-14	4921.258	11309	7.25	7.50	35.54	1872.18	4,833.630
8-Apr-14	4921.258	11309	7.25	7.50	35.27	1851.96	4,772.143
7-Apr-14	4920.893	11282	7.25	7.50	35.35	1845.04	4,751.311
4-Apr-14	4857.800	11310	7.25	7.50	35.85	1865.09	4,796.729
3-Apr-14	4891.175	11310	7.25	7.50	36.35	1888.77	4,861.882
2-Apr-14	4870.061	11303	7.25	7.50	36.48	1890.90	4,866.293
1-Apr-14	4873.789	11271	7.25	7.50	36.38	1885.52	4,858.855
31-Mar-14	4768.135	11404	7.32	7.50	35.95	1872.34	4,796.172
28-Mar-14	4768.135	11404	7.32	7.50	35.26	1857.62	4,769.816
27-Mar-14	4722.917	11438	7.32	7.50	35.20	1849.04	4,733.326
26-Mar-14	4728.100	11408	7.32	7.50	35.76	1852.56	4,732.274
25-Mar-14	4702.951	11357	7.32	7.50	36.48	1865.62	4,764.182
24-Mar-14	4720.280	11384	7.32	7.50	36.35	1857.44	4,733.440
21-Mar-14	4700.075	11431	7.32	7.50	36.46	1866.52	4,749.909
20-Mar-14	4698.833	11407	7.32	7.50	36.31	1872.01	

							4,780.838
19-Mar-14	4821.314	11313	7.32	7.50	35.76	1860.77	4,784.699
18-Mar-14	4805.469	11282	7.32	7.50	35.49	1872.25	4,843.025
17-Mar-14	4876.043	11272	7.32	7.50	35.37	1858.83	4,802.467
14-Mar-14	4878.498	11421	7.32	7.50	34.89	1841.13	4,721.078
13-Mar-14	4726.026	11387	7.32	7.50	34.93	1846.34	4,746.388
12-Mar-14	4684.246	11432	7.32	7.50	35.30	1868.20	4,798.879
11-Mar-14	4704.074	11384	7.32	7.50	35.35	1867.63	4,806.805
10-Mar-14	4677.107	11449	7.32	7.50	35.72	1877.17	4,810.775
7-Mar-14	4685.751	11395	7.32	7.50	35.90	1878.04	4,820.424
6-Mar-14	4687.718	11554	7.32	7.50	35.15	1877.03	4,805.712
5-Mar-14	4659.034	11580	7.32	7.50	34.84	1873.81	4,799.484
4-Mar-14	4601.148	11647	7.32	7.50	34.52	1873.91	4,795.292
3-Mar-14	4584.069	11596	7.32	7.50	33.62	1845.73	4,741.681
28-Feb-14	4620.079	11634	7.75	7.50	34.04	1859.45	4,769.148
27-Feb-14	4568.804	11675	7.75	7.50	33.96	1854.29	4,743.785
26-Feb-14	4532.585	11669	7.75	7.50	33.75	1845.16	4,720.783
25-Feb-14	4577.155	11620	7.75	7.50	33.61	1845.12	4,737.918
24-Feb-14	4623.437	11728	7.75	7.50	33.87	1847.61	4,710.464
21-Feb-14	4646.015	11792	7.75	7.50	33.54	1836.25	4,666.826
20-Feb-14	4598.085	11772	7.75	7.50	33.41	1839.78	4,689.088
19-Feb-14	4592.515	11850	7.75	7.50	33.27	1828.75	4,636.087
18-Feb-14	4556.056	11826	7.75	7.50	33.93	1840.76	4,659.875
17-Feb-14	4555.233	11716	7.75	7.50	34.10	1838.63	

							4,673.056
14-Feb-14	4507.910	11886	7.75	7.50	34.10	1838.63	4,631.236
13-Feb-14	4491.526	12073	7.75	7.50	33.74	1829.83	4,567.519
12-Feb-14	4496.152	12115	7.75	7.50	33.46	1819.26	4,530.225
11-Feb-14	4470.057	12174	7.75	7.50	34.51	1819.75	4,478.278
10-Feb-14	4450.616	12166	7.75	7.50	34.21	1799.84	4,420.975
7-Feb-14	4466.532	12176	7.75	7.50	34.29	1797.02	4,405.551
6-Feb-14	4424.578	12159	7.75	7.50	33.97	1773.43	4,338.184
5-Feb-14	4384.180	12172	7.75	7.50	33.23	1751.64	4,285.475
4-Feb-14	4352.126	12248	7.75	7.50	33.24	1755.20	4,279.005
3-Feb-14	4386.128	12251	7.75	7.50	32.80	1741.89	4,247.576
31-Jan-14	4418.625	12226	8.22	7.50	33.36	1782.59	4,381.166
30-Jan-14	4418.625	12226	8.22	7.50	34.07	1794.19	4,395.734
29-Jan-14	4417.218	12154	8.22	7.50	33.83	1774.20	4,351.654
28-Jan-14	4341.522	12267	8.22	7.50	34.28	1792.50	4,371.833
27-Jan-14	4322.651	12198	8.22	7.50	34.10	1781.56	4,356.805
24-Jan-14	4437.211	12177	8.22	7.50	34.29	1790.29	4,385.779
23-Jan-14	4495.908	12173	8.22	7.50	35.29	1828.46	4,484.545
22-Jan-14	4477.356	12149	8.22	7.50	35.92	1844.86	4,524.988
21-Jan-14	4452.367	12122	8.22	7.50	35.93	1843.80	4,527.506
20-Jan-14	4431.440	12110	8.22	7.50	35.45	1838.70	4,530.314
17-Jan-14	4412.097	12127	8.22	7.50	35.45	1838.70	4,526.132
16-Jan-14	4412.358	12117	8.22	7.50	34.25	1845.89	4,598.800
15-Jan-14	4441.462	12077	8.22	7.50	34.64	1848.38	

							4,602.904
14-Jan-14	4390.641	12047	8.22	7.50	34.40	1838.88	4,585.616
13-Jan-14	4390.641	12047	8.22	7.50	34.38	1819.20	4,516.715
10-Jan-14	4254.845	12197	8.22	7.50	34.59	1842.37	4,553.980
9-Jan-14	4201.093	12263	8.22	7.50	34.25	1838.13	4,535.421
8-Jan-14	4200.468	12229	8.22	7.50	33.58	1837.49	4,566.512
7-Jan-14	4175.682	12262	8.22	7.50	33.31	1837.88	4,569.846
6-Jan-14	4202.684	12230	8.22	7.50	33.16	1826.77	4,543.995
3-Jan-14	4257.537	12226	8.22	7.50	32.93	1831.37	4,569.838
2-Jan-14	4327.137	12242	8.22	7.50	32.91	1831.98	4,568.807
1-Jan-14	4274.050	12189	8.22	7.50	33.17	1848.36	4,630.115
31-Dec-13	4274.050	12189	8.38	7.50	33.17	1848.36	4,631.576
30-Dec-13	4274.050	12270	8.38	7.50	32.97	1841.07	4,593.311
27-Dec-13	4212.855	12260	8.38	7.50	32.99	1841.40	4,596.193
26-Dec-13	4202.709	12215	8.38	7.50	33.08	1842.02	4,606.100
25-Dec-13	4202.709	12215	8.38	7.50	33.13	1833.32	4,573.446
24-Dec-13	4202.709	12215	8.38	7.50	33.13	1833.32	4,573.446
23-Dec-13	4189.484	12246	8.38	7.50	33.12	1827.99	4,547.330
20-Dec-13	4195.432	12245	8.38	7.50	32.79	1818.32	4,525.664
19-Dec-13	4231.854	12191	8.38	7.50	32.54	1809.60	4,517.413
18-Dec-13	4196.158	12151	8.38	7.50	32.27	1810.65	4,541.040
17-Dec-13	4182.222	12104	8.38	7.50	31.77	1781.00	4,466.322
16-Dec-13	4125.833	12105	8.38	7.50	31.85	1786.54	4,482.698
13-Dec-13	4174.706	12081	8.38	7.50	31.53	1775.32	

							4,460.831
12-Dec-13	4212.093	12025	8.38	7.50	31.64	1775.50	4,471.141
11-Dec-13	4271.616	12005	8.38	7.50	31.72	1782.22	4,496.859
10-Dec-13	4275.551	11985	8.38	7.50	32.00	1802.62	4,563.530
9-Dec-13	4214.217	11956	8.38	7.50	32.03	1808.37	4,589.894
6-Dec-13	4180.664	11960	8.38	7.50	31.94	1805.09	4,580.659
5-Dec-13	4216.769	12018	8.38	7.50	31.56	1785.03	4,509.574
4-Dec-13	4241.176	11960	8.38	7.50	31.62	1792.81	4,549.137
3-Dec-13	4288.637	11830	8.38	7.50	31.92	1795.15	4,578.208
2-Dec-13	4321.849	11946	8.38	7.50	32.44	1800.90	4,550.624
29-Nov-13	4256.310	11977	8.37	7.50	32.65	1805.81	4,552.450
28-Nov-13	4233.799	11930	8.37	7.50	32.83	1807.23	4,562.323
27-Nov-13	4251.363	11813	8.37	7.50	32.83	1807.23	4,591.105
26-Nov-13	4235.135	11765	8.37	7.50	32.87	1802.75	4,585.566
25-Nov-13	4334.675	11722	8.37	7.50	32.85	1802.48	4,595.934
22-Nov-13	4317.832	11706	8.37	7.50	32.72	1804.76	4,612.789
21-Nov-13	4326.077	11717	8.37	7.50	32.21	1795.85	4,597.574
20-Nov-13	4350.657	11631	8.37	7.50	32.20	1781.37	4,567.858
19-Nov-13	4398.206	11609	8.37	7.50	32.11	1787.87	4,599.631
18-Nov-13	4393.461	11627	8.37	7.50	32.31	1791.53	4,600.695
15-Nov-13	4335.320	11561	8.37	7.50	32.38	1798.18	4,637.855
14-Nov-13	4367.242	11546	8.37	7.50	32.30	1790.62	4,617.774
13-Nov-13	4301.764	11644	8.37	7.50	31.84	1782.00	4,580.319
12-Nov-13	4380.510	11578	8.37	7.50	31.58	1767.69	



							4,555.610
11-Nov-13	4441.592	11486	8.37	7.25	32.08	1771.89	4,592.782
8-Nov-13	4476.587	11404	8.37	7.25	32.10	1770.61	4,607.678
7-Nov-13	4485.976	11389	8.37	7.25	30.82	1747.15	4,576.090
6-Nov-13	4449.628	11414	8.37	7.25	30.71	1770.49	4,656.643
5-Nov-13	4423.157	11389	8.37	7.25	30.42	1762.97	4,646.998
4-Nov-13	4423.157	11389	8.37	7.25	30.36	1767.93	4,666.789
1-Nov-13	4432.457	11354	8.37	7.25	30.33	1761.64	4,654.258
31-Oct-13	4510.497	11234	8.32	7.25	30.23	1756.54	4,669.003
30-Oct-13	4574.742	11161	8.32	7.25	30.68	1763.31	4,694.134
29-Oct-13	4562.635	11076	8.32	7.25	30.57	1771.95	4,749.724
28-Oct-13	4590.402	11018	8.32	7.25	30.61	1762.11	4,727.676
25-Oct-13	4580.710	11142	8.32	7.25	30.29	1759.77	4,700.827
24-Oct-13	4594.709	11268	8.32	7.25	29.98	1752.07	4,654.145
23-Oct-13	4546.364	11258	8.32	7.25	30.29	1746.38	4,624.904
22-Oct-13	4512.609	11341	8.32	7.25	31.08	1754.67	4,604.356
21-Oct-13	4578.042	11353	8.32	7.25	31.06	1744.66	4,566.725
18-Oct-13	4546.436	11308	8.32	7.25	31.15	1744.50	4,573.871
17-Oct-13	4518.796	11351	8.32	7.25	30.58	1733.15	4,544.388
16-Oct-13	4492.127	11316	8.32	7.25	30.41	1721.54	4,518.251
15-Oct-13	4519.778	11475	8.32	7.25	29.84	1698.06	4,417.304
14-Oct-13	4519.778	11475	8.32	7.25	30.04	1710.14	4,452.594
11-Oct-13	4519.778	11475	8.32	7.25	30.11	1703.20	4,425.423
10-Oct-13	4486.545	11542	8.32	7.25	29.97	1692.56	

							4,376.508
9-Oct-13	4457.306	11540	8.32	7.25	29.00	1656.40	4,285.213
8-Oct-13	4432.375	11538	8.32	7.25	28.90	1655.45	4,286.073
7-Oct-13	4374.829	11532	8.32	7.25	29.02	1676.12	4,356.224
4-Oct-13	4389.217	11556	8.32	7.25	29.64	1690.50	4,378.083
3-Oct-13	4418.512	11535	8.32	7.25	29.29	1678.66	4,354.403
2-Oct-13	4387.474	11568	8.32	7.25	29.34	1693.87	4,398.248
1-Oct-13	4345.770	11593	8.32	7.25	29.47	1695.00	4,391.248
30-Sep-13	4316.047	11613	8.40	7.25	29.13	1681.55	4,352.142
27-Sep-13	4423.588	11532	8.40	7.25	29.29	1691.75	4,402.197
26-Sep-13	4405.762	11573	8.40	7.25	29.33	1698.67	4,415.109
25-Sep-13	4406.636	11569	8.40	7.25	29.32	1692.77	4,395.586
24-Sep-13	4460.281	11535	8.40	7.25	29.19	1697.42	4,425.256
23-Sep-13	4562.722	11435	8.40	7.25	29.25	1701.84	4,463.260
20-Sep-13	4583.692	11352	8.40	7.25	29.60	1709.91	4,499.182
19-Sep-13	4670.594	11278	8.40	7.25	29.78	1722.34	4,554.661
18-Sep-13	4463.121	11492	8.40	7.25	30.70	1725.52	4,478.953
17-Sep-13	4517.486	11451	8.40	7.25	30.52	1704.76	4,422.284
16-Sep-13	4522.104	11423	8.40	7.25	30.19	1697.60	4,416.143
13-Sep-13	4375.409	11395	8.40	7.25	29.93	1687.99	4,398.719
12-Sep-13	4356.476	11494	8.40	7.25	29.85	1683.42	4,361.176
11-Sep-13	4349.290	11438	8.40	7.00	29.89	1689.13	4,411.995
10-Sep-13	4358.014	11180	8.40	7.00	29.80	1683.99	4,460.630
9-Sep-13	4191.133	11188	8.40	7.00	29.65	1671.71	

							4,420.798
6-Sep-13	4072.233	11200	8.40	7.00	29.57	1655.17	4,362.295
5-Sep-13	4050.744	11125	8.40	7.00	29.25	1655.08	4,392.363
4-Sep-13	4073.334	11093	8.40	7.00	29.08	1653.08	4,399.499
3-Sep-13	4163.889	10983	8.40	7.00	28.67	1639.77	4,394.748
2-Sep-13	4101.111	10922	8.40	7.00	28.77	1632.97	4,381.959
30-Aug-13	4194.964	10924	8.79	7.00	28.77	1632.97	4,385.029
29-Aug-13	4103.471	10936	8.79	7.00	29.13	1638.17	4,387.051
28-Aug-13	4026.356	10950	8.79	6.50	29.02	1634.96	4,413.004
27-Aug-13	3967.724	10883	8.79	6.50	29.06	1630.48	4,412.139
26-Aug-13	4120.546	10841	8.79	6.50	30.25	1656.78	4,471.158
23-Aug-13	4169.703	10848	8.79	6.50	30.67	1663.50	4,477.551
22-Aug-13	4171.289	10795	8.79	6.50	30.77	1656.96	4,463.714
21-Aug-13	4218.323	10723	8.79	6.50	30.35	1642.80	4,446.980
20-Aug-13	4174.859	10504	8.79	6.50	30.66	1652.35	4,523.088
19-Aug-13	4313.390	10451	8.79	6.50	30.44	1646.06	4,522.072
16-Aug-13	4568.518	10392	8.79	6.50	31.00	1655.83	4,550.273
15-Aug-13	4684.990	10318	8.79	6.50	30.80	1661.32	4,595.367
14-Aug-13	4699.593	10297	8.79	6.50	31.34	1685.39	4,665.573
13-Aug-13	4652.259	10292	8.79	6.50	31.28	1694.16	4,700.078
12-Aug-13	4597.644	10287	8.79	6.50	31.17	1689.47	4,688.814
9-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.33	1691.42	4,689.501
8-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.81	1697.48	4,693.042
7-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.26	1690.91	

							4,690.307
6-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.56	1697.37	4,701.978
5-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.73	1707.14	4,730.213
2-Aug-13	4640.643	10288	8.79	6.50	31.75	1709.67	4,738.420
1-Aug-13	4624.199	10288	8.79	6.50	32.03	1706.87	4,718.067
31-Jul-13	4610.240	10278	8.61	6.50	31.17	1685.73	4,676.148
30-Jul-13	4608.352	10277	8.61	6.50	31.05	1685.96	4,681.684
29-Jul-13	4580.331	10270	8.61	6.50	30.92	1685.33	4,686.026
26-Jul-13	4658.736	10265	8.61	6.50	31.26	1691.65	4,696.940
25-Jul-13	4673.979	10263	8.61	6.50	31.48	1690.25	4,684.271
24-Jul-13	4717.963	10262	8.61	6.50	31.43	1685.94	4,671.129
23-Jul-13	4767.018	10222	8.61	6.50	31.50	1692.39	4,701.184
22-Jul-13	4678.844	10068	8.61	6.50	31.43	1695.53	4,752.792
19-Jul-13	4724.271	10070	8.61	6.50	31.20	1692.09	4,748.705
18-Jul-13	4720.295	10059	8.61	6.50	30.73	1689.37	4,759.317
17-Jul-13	4678.862	10040	8.61	6.50	30.30	1680.91	4,750.091
16-Jul-13	4643.901	10036	8.61	6.50	29.98	1676.26	4,746.555
15-Jul-13	4635.592	10024	8.61	6.50	30.54	1682.50	4,750.701
12-Jul-13	4632.971	9980	8.61	6.50	30.43	1680.19	4,757.454
11-Jul-13	4478.511	9979	8.61	6.50	29.87	1675.02	4,760.292
10-Jul-13	4478.511	9970	8.61	6.00	30.40	1652.62	4,700.117
9-Jul-13	4403.669	9960	8.61	6.00	30.75	1652.32	4,688.460
8-Jul-13	4433.493	9960	8.61	6.00	30.51	1640.46	4,655.439
5-Jul-13	4602.671	9945	8.61	6.00	30.74	1631.89	

							4,620.221
4-Jul-13	4581.797	9945	8.61	6.00	29.49	1615.41	4,608.526
3-Jul-13	4577.017	9941	8.61	6.00	29.49	1615.41	4,609.510
2-Jul-13	4728.563	9940	8.61	6.00	29.12	1614.08	4,618.850
1-Jul-13	4777.311	9934	8.61	6.00	28.66	1614.96	4,640.600
28-Jun-13	4818.752	9929	5.90	6.00	28.28	1606.28	4,600.538
27-Jun-13	4675.610	9937	5.90	6.00	28.40	1613.20	4,618.584
26-Jun-13	4587.592	9939	5.90	6.00	28.09	1603.26	4,594.478
25-Jun-13	4418.741	9948	5.90	6.00	27.97	1588.03	4,542.841
24-Jun-13	4429.329	9931	5.90	6.00	27.25	1573.09	4,521.008
21-Jun-13	4515.238	9960	5.90	6.00	27.98	1592.43	4,555.088
20-Jun-13	4629.857	9927	5.90	6.00	27.72	1588.19	4,557.899
19-Jun-13	4806.513	9910	5.90	6.00	27.99	1628.93	4,696.188
18-Jun-13	4840.309	9918	5.90	6.00	28.44	1651.81	4,758.407
17-Jun-13	4774.362	9881	5.90	6.00	28.08	1639.04	4,735.744
14-Jun-13	4760.603	9886	5.90	6.00	27.85	1626.73	4,699.529
13-Jun-13	4607.526	9887	5.90	6.00	28.62	1636.36	4,704.641
12-Jun-13	4697.744	9856	5.90	5.75	28.07	1612.52	4,666.740
11-Jun-13	4609.811	9821	5.90	5.75	28.40	1626.13	4,711.206
10-Jun-13	4777.224	9806	5.90	5.75	29.06	1642.81	4,749.308
7-Jun-13	4865.180	9790	5.90	5.75	28.89	1643.38	4,761.602
6-Jun-13	5001.073	9807	5.90	5.75	28.56	1622.56	4,696.048
5-Jun-13	5001.073	9807	5.90	5.75	28.26	1608.90	4,658.896
4-Jun-13	5021.462	9805	5.90	5.75	28.68	1631.38	

							4,723.278
3-Jun-13	4971.207	9811	5.90	5.75	28.88	1640.42	4,746.334
31-May-13	5068.478	9802	5.47	5.75	28.75	1630.74	4,715.213
30-May-13	5129.495	9811	5.47	5.75	29.20	1654.41	4,779.981
29-May-13	5200.539	9810	5.47	5.75	28.67	1648.36	4,778.586
28-May-13	5176.081	9810	5.47	5.75	28.88	1660.06	4,812.159
27-May-13	5084.985	9792	5.47	5.75	28.52	1649.60	4,792.998
24-May-13	5154.940	9772	5.47	5.75	28.52	1649.60	4,797.918
23-May-13	5121.251	9774	5.47	5.75	28.35	1650.51	4,806.987
22-May-13	5207.844	9765	5.47	5.75	28.47	1655.35	4,821.854
21-May-13	5188.605	9765	5.47	5.75	28.71	1669.16	4,861.775
20-May-13	5214.821	9760	5.47	5.75	28.85	1666.29	4,847.626
17-May-13	5145.530	9763	5.47	5.75	28.47	1667.47	4,865.239
16-May-13	5078.527	9750	5.47	5.75	27.93	1650.47	4,828.417
15-May-13	5089.729	9748	5.47	5.75	27.87	1658.78	4,860.556
14-May-13	5081.789	9735	5.47	5.75	27.56	1650.34	4,845.448
13-May-13	5054.478	9740	5.47	5.75	27.27	1633.77	4,796.395
10-May-13	5105.785	9738	5.47	5.75	27.20	1633.70	4,799.250
9-May-13	5089.184	9734	5.47	5.75	27.28	1626.67	4,772.371
8-May-13	5089.184	9734	5.47	5.75	27.55	1632.69	4,783.604
7-May-13	5042.640	9741	5.47	5.75	27.05	1625.96	4,776.716
6-May-13	4991.723	9732	5.47	5.75	26.63	1617.50	4,764.657
3-May-13	4925.337	9740	5.47	5.75	26.23	1614.42	4,766.709
2-May-13	4993.897	9728	5.47	5.75	26.03	1597.59	

							4,717.560
1-May-13	5060.769	9730	5.47	5.75	25.84	1582.70	4,671.460
30-Apr-13	5033.921	9722	5.57	5.75	26.12	1597.57	4,716.521
29-Apr-13	4999.604	9721	5.57	5.75	26.19	1593.61	4,700.142
26-Apr-13	4978.359	9721	5.57	5.75	25.94	1582.24	4,669.229
25-Apr-13	4994.375	9716	5.57	5.75	26.14	1585.16	4,673.332
24-Apr-13	5011.458	9727	5.57	5.75	25.87	1578.79	4,658.155
23-Apr-13	4975.183	9728	5.57	5.75	25.27	1578.78	4,680.254
22-Apr-13	4996.774	9713	5.57	5.75	24.98	1562.50	4,637.147
19-Apr-13	4998.313	9709	5.57	5.75	25.28	1555.25	4,601.283
18-Apr-13	5012.490	9723	5.57	5.75	24.40	1541.61	4,582.392
17-Apr-13	4998.504	9710	5.57	5.75	24.66	1552.01	4,612.698
16-Apr-13	4894.447	9723	5.57	5.75	24.99	1574.57	4,677.030
15-Apr-13	4894.447	9710	5.57	5.75	24.89	1552.36	4,605.357
12-Apr-13	4937.063	9710	5.57	5.75	25.71	1588.85	4,703.907
11-Apr-13	4924.117	9688	5.57	5.75	25.88	1593.37	4,718.974
10-Apr-13	4877.330	9692	5.57	5.75	26.02	1587.73	4,692.808
9-Apr-13	4899.442	9743	5.57	5.75	25.82	1568.61	4,620.057
8-Apr-13	4897.376	9756	5.57	5.75	25.58	1563.07	4,606.205
5-Apr-13	4925.922	9753	5.57	5.75	25.04	1553.28	4,592.439
4-Apr-13	4922.465	9749	5.57	5.75	24.48	1559.98	4,638.024
3-Apr-13	4981.318	9743	5.57	5.75	24.43	1553.69	4,619.105
2-Apr-13	4957.104	9737	5.57	5.75	24.84	1570.25	4,663.893
1-Apr-13	4937.429	9735	5.57	5.75	25.26	1562.17	

							4,620.123
29-Mar-13	4940.839	9719	5.90	5.75	25.73	1569.19	4,634.384
28-Mar-13	4940.839	9719	5.90	5.75	25.73	1569.19	4,634.384
27-Mar-13	4927.956	9725	5.90	5.75	25.49	1562.85	4,619.423
26-Mar-13	4842.375	9745	5.90	5.75	25.67	1563.77	4,611.045
25-Mar-13	4777.759	9728	5.90	5.75	25.46	1551.69	4,580.309
22-Mar-13	4723.019	9743	5.90	5.75	25.21	1556.89	4,604.347
21-Mar-13	4802.523	9726	5.90	5.75	25.26	1545.80	4,567.417
20-Mar-13	4831.356	9723	5.90	5.75	25.58	1558.71	4,601.907
19-Mar-13	4822.484	9705	5.90	5.75	25.51	1548.34	4,572.246
18-Mar-13	4802.684	9718	5.90	5.75	25.73	1552.10	4,574.148
15-Mar-13	4819.181	9700	5.90	5.75	25.95	1560.70	4,600.805
14-Mar-13	4786.225	9703	5.90	5.75	26.45	1563.23	4,590.370
13-Mar-13	4835.295	9698	5.90	5.75	26.46	1554.52	4,560.402
11-Mar-13	4854.168	9688	5.90	5.75	26.31	1552.48	4,561.238
11-Mar-13	4854.168	9688	5.90	5.75	26.55	1556.22	4,565.522
8-Mar-13	4874.350	9688	5.90	5.75	26.21	1551.18	4,560.368
7-Mar-13	4848.156	9697	5.90	5.75	25.51	1544.26	4,559.775
6-Mar-13	4824.537	9686	5.90	5.75	25.16	1541.46	4,565.628
5-Mar-13	4751.561	9705	5.90	5.75	25.01	1539.79	4,560.639
4-Mar-13	4811.470	9704	5.90	5.75	25.02	1525.20	4,508.878
1-Mar-13	4811.470	9678	5.90	5.75	24.60	1518.20	4,506.168
28-Feb-13	4795.646	9667	5.31	5.75	24.64	1514.68	4,489.536
27-Feb-13	4716.275	9684	5.31	5.75	24.76	1515.99	



							4,485.514
26-Feb-13	4662.893	9705	5.31	5.75	24.43	1496.94	4,425.240
25-Feb-13	4695.967	9713	5.31	5.75	24.18	1487.85	4,400.428
22-Feb-13	4650.985	9713	5.31	5.75	24.87	1515.60	4,472.897
21-Feb-13	4632.267	9703	5.31	5.75	24.48	1502.42	4,443.261
20-Feb-13	4634.314	9704	5.31	5.75	24.59	1511.95	4,472.638
19-Feb-13	4626.853	9713	5.31	5.75	24.68	1530.94	4,534.272
18-Feb-13	4611.913	9680	5.31	5.75	25.07	1519.79	4,488.383
15-Feb-13	4609.649	9684	5.31	5.75	25.07	1519.79	4,487.399
14-Feb-13	4571.432	9665	5.31	5.75	25.66	1521.38	4,475.692
13-Feb-13	4571.432	9644	5.31	5.75	25.80	1520.33	4,471.919
12-Feb-13	4548.108	9634	5.31	5.75	26.23	1519.43	4,455.154
11-Feb-13	4503.113	9658	5.31	5.75	26.16	1517.01	4,443.297
8-Feb-13	4491.133	9685	5.31	5.75	26.07	1517.93	4,443.268
7-Feb-13	4503.014	9725	5.31	5.75	25.70	1509.39	4,417.007
6-Feb-13	4498.842	9686	5.31	5.75	25.62	1512.12	4,439.247
5-Feb-13	4479.308	9697	5.31	5.75	25.64	1511.29	4,432.857
4-Feb-13	4490.432	9673	5.31	5.75	25.57	1495.71	4,386.235
1-Feb-13	4481.501	9700	5.31	5.75	25.94	1513.17	4,427.582
31-Jan-13	4453.571	9698	4.57	5.75	25.29	1498.11	4,392.265
30-Jan-13	4452.843	9690	4.57	5.75	25.43	1501.96	4,402.636
29-Jan-13	4438.898	9680	4.57	5.75	25.75	1507.84	4,413.969
28-Jan-13	4416.806	9670	4.57	5.75	26.09	1500.18	4,376.637
25-Jan-13	4437.466	9643	4.57	5.75	26.16	1502.96	

							4,390.507
24-Jan-13	4418.596	9635	4.57	5.75	26.21	1494.82	4,361.802
23-Jan-13	4418.596	9635	4.57	5.75	25.94	1494.81	4,371.838
22-Jan-13	4416.417	9640	4.57	5.75	25.98	1492.56	4,361.153
21-Jan-13	4439.842	9680	4.57	5.75	25.98	1485.98	4,328.027
18-Jan-13	4465.351	9685	4.57	5.75	25.98	1485.98	4,326.797
17-Jan-13	4398.252	9690	4.57	5.75	26.36	1480.94	4,293.555
16-Jan-13	4410.833	9690	4.57	5.75	26.06	1472.63	4,275.337
15-Jan-13	4400.694	9740	4.57	5.75	25.75	1472.34	4,273.574
14-Jan-13	4382.368	9670	4.57	5.75	25.04	1470.68	4,311.404
11-Jan-13	4305.784	9660	4.57	5.75	25.24	1472.05	4,311.252
10-Jan-13	4317.237	9715	4.57	5.75	25.49	1472.12	4,288.644
9-Jan-13	4362.799	9740	4.57	5.75	25.59	1461.02	4,239.481
8-Jan-13	4392.249	9740	4.57	5.75	25.83	1457.15	4,216.833
7-Jan-13	4392.249	9738	4.57	5.75	25.82	1461.89	4,234.473
4-Jan-13	4409.889	9675	4.57	5.75	26.23	1466.47	4,250.885
3-Jan-13	4399.127	9670	4.57	5.75	25.52	1459.37	4,253.473
2-Jan-13	4346.346	9685	4.57	5.75	26.08	1462.42	4,239.688
1-Jan-13	4316.559	9670	4.57	5.75	25.27	1426.19	4,145.374
31-Dec-12	4316.559	9670	4.30	5.75	25.27	1426.19	4,142.909
28-Dec-12	4316.559	9670	4.30	5.75	24.77	1402.43	4,077.473
27-Dec-12	4281.734	9685	4.30	5.75	24.95	1418.10	4,122.525
26-Dec-12	4274.967	9707	4.30	5.75	24.96	1419.83	4,122.862
25-Dec-12	4250.088	9687	4.30	5.75	24.95	1426.66	

							4,152.327
24-Dec-12	4250.088	9687	4.30	5.75	24.95	1426.66	4,152.327
21-Dec-12	4250.088	9687	4.30	5.75	25.20	1430.15	4,155.352
20-Dec-12	4254.690	9660	4.30	5.75	25.82	1443.69	4,186.785
19-Dec-12	4275.732	9649	4.30	5.75	25.46	1435.81	4,175.033
18-Dec-12	4301.309	9643	4.30	5.75	25.37	1446.79	4,218.724
17-Dec-12	4315.729	9645	4.30	5.75	24.82	1430.36	4,180.602
14-Dec-12	4308.735	9645	4.30	5.75	24.13	1413.58	4,146.956
13-Dec-12	4320.061	9643	4.30	5.75	24.25	1419.45	4,163.746
12-Dec-12	4337.399	9645	4.30	5.75	24.75	1428.48	4,176.560
11-Dec-12	4317.790	9648	4.30	5.75	24.59	1427.84	4,179.525
10-Dec-12	4302.481	9653	4.30	5.75	24.25	1418.55	4,158.101
7-Dec-12	4290.668	9625	4.30	5.75	24.23	1418.07	4,164.036
6-Dec-12	4292.478	9613	4.30	5.75	23.80	1413.94	4,168.412
5-Dec-12	4286.712	9605	4.30	5.75	23.71	1409.28	4,157.245
4-Dec-12	4269.525	9605	4.30	5.75	23.41	1407.05	4,160.544
3-Dec-12	4302.316	9598	4.30	5.75	23.74	1409.46	4,158.485
30-Nov-12	4276.014	9605	4.32	5.75	24.20	1416.18	4,163.569
29-Nov-12	4318.958	9610	4.32	5.75	24.09	1415.95	4,165.628
28-Nov-12	4304.695	9608	4.32	5.75	23.97	1409.93	4,149.292
27-Nov-12	4337.380	9603	4.32	5.75	23.85	1398.94	4,116.104
26-Nov-12	4375.039	9618	4.32	5.75	24.21	1406.29	4,124.997
23-Nov-12	4348.679	9628	4.32	5.75	24.45	1409.15	4,123.706
22-Nov-12	4335.798	9639	4.32	5.75	23.85	1391.03	

							4,079.255
21-Nov-12	4317.148	9643	4.32	5.75	23.85	1391.03	4,078.271
20-Nov-12	4312.238	9638	4.32	5.75	24.38	1387.81	4,048.335
19-Nov-12	4313.311	9639	4.32	5.75	24.01	1386.89	4,058.635
16-Nov-12	4351.155	9638	4.32	5.75	23.15	1359.88	3,995.373
15-Nov-12	4351.155	9638	4.32	5.75	22.97	1353.33	3,978.906
14-Nov-12	4351.155	9638	4.32	5.75	22.64	1355.49	3,998.860
13-Nov-12	4331.956	9637	4.32	5.75	23.28	1374.53	4,042.616
12-Nov-12	4318.462	9635	4.32	5.75	23.61	1380.03	4,050.262
9-Nov-12	4333.512	9633	4.32	5.75	23.63	1379.85	4,049.371
8-Nov-12	4327.740	9638	4.32	5.75	23.48	1377.51	4,045.455
7-Nov-12	4350.294	9630	4.32	5.75	23.64	1394.53	4,101.689
6-Nov-12	4314.137	9633	4.32	5.75	24.67	1428.39	4,182.360
5-Nov-12	4302.811	9628	4.32	5.75	24.17	1417.26	4,162.852
2-Nov-12	4338.764	9628	4.32	5.75	24.15	1414.20	4,152.769
1-Nov-12	4335.233	9628	4.32	5.75	24.50	1427.59	4,187.101
31-Oct-12	4350.162	9615	4.61	5.75	24.20	1412.16	4,149.531
30-Oct-12	4364.469	9605	4.61	5.75	24.11	1411.94	4,154.569
29-Oct-12	4331.237	9605	4.61	5.75	24.11	1411.94	4,154.569
26-Oct-12	4339.024	9614	4.61	5.75	24.11	1411.94	4,152.355
25-Oct-12	4339.024	9614	4.61	5.75	24.24	1412.97	4,151.151
24-Oct-12	4335.247	9615	4.61	5.75	24.09	1408.75	4,141.566
23-Oct-12	4330.017	9615	4.61	5.75	24.24	1413.11	4,151.401
22-Oct-12	4341.248	9593	4.61	5.75	24.62	1433.82	

							4,215.931
19-Oct-12	4331.125	9590	4.61	5.75	25.47	1433.19	4,182.732
18-Oct-12	4356.836	9585	4.61	5.75	25.79	1457.34	4,257.492
17-Oct-12	4337.397	9585	4.61	5.75	26.12	1460.91	4,257.817
16-Oct-12	4328.948	9585	4.61	5.75	25.40	1454.92	4,263.476
15-Oct-12	4313.394	9593	4.61	5.75	25.89	1440.13	4,190.888
12-Oct-12	4311.263	9605	4.61	5.75	25.95	1428.59	4,144.858
11-Oct-12	4284.840	9603	4.61	5.75	26.86	1432.84	4,126.446
10-Oct-12	4279.883	9598	4.61	5.75	26.39	1432.56	4,144.217
9-Oct-12	4280.123	9600	4.61	5.75	26.93	1441.48	4,155.150
8-Oct-12	4268.108	9590	4.61	5.75	26.48	1455.88	4,225.357
5-Oct-12	4311.186	9590	4.61	5.75	26.97	1460.93	4,224.951
4-Oct-12	4271.334	9585	4.61	5.75	26.67	1461.40	4,239.035
3-Oct-12	4251.385	9590	4.61	5.75	26.05	1450.99	4,224.091
2-Oct-12	4256.713	9583	4.61	5.75	25.47	1445.75	4,228.904
1-Oct-12	4236.167	9593	4.61	5.75	25.34	1444.49	4,226.834
28-Sep-12	4262.435	9588	4.31	5.75	25.15	1440.67	4,218.893
27-Sep-12	4224.899	9590	4.31	5.75	25.14	1447.15	4,241.707
26-Sep-12	4180.039	9580	4.31	5.75	24.92	1433.32	4,203.429
25-Sep-12	4226.761	9580	4.31	5.75	25.09	1441.59	4,226.355
24-Sep-12	4200.789	9560	4.31	5.75	25.87	1456.89	4,256.326
21-Sep-12	4244.495	9558	4.31	5.75	25.30	1460.15	4,289.617
20-Sep-12	4217.391	9539	4.31	5.75	25.60	1460.26	4,283.490
19-Sep-12	4244.585	9547	4.31	5.75	25.83	1461.05	

							4,275.738
18-Sep-12	4223.769	9493	4.31	5.75	25.53	1459.32	4,294.091
17-Sep-12	4255.157	9450	4.31	5.75	25.93	1461.19	4,296.366
14-Sep-12	4256.872	9573	4.31	5.75	26.61	1465.77	4,256.951
13-Sep-12	4170.515	9583	4.31	5.75	25.69	1459.99	4,268.353
12-Sep-12	4173.973	9578	4.31	5.75	24.99	1436.56	4,212.776
11-Sep-12	4155.232	9589	4.31	5.75	24.54	1433.56	4,216.239
10-Sep-12	4160.537	9583	4.31	5.75	24.58	1429.08	4,200.368
7-Sep-12	4143.556	9593	4.31	5.75	24.47	1437.92	4,233.296
6-Sep-12	4102.735	9592	4.31	5.75	23.74	1432.12	4,240.246
5-Sep-12	4075.231	9588	4.31	5.75	22.64	1403.44	4,180.764
4-Sep-12	4105.131	9578	4.31	5.75	22.79	1404.94	4,182.937
3-Sep-12	4117.826	9585	4.31	5.75	22.40	1406.58	4,201.567
31-Aug-12	4060.210	9560	4.58	5.75	22.40	1406.58	4,210.183
30-Aug-12	4025.464	9573	4.58	5.75	22.22	1399.48	4,188.572
29-Aug-12	4093.048	9553	4.58	5.75	22.33	1410.49	4,228.353
28-Aug-12	4142.725	9535	4.58	5.75	22.01	1409.30	4,240.506
27-Aug-12	4145.755	9515	4.58	5.75	22.37	1410.44	4,236.032
24-Aug-12	4145.276	9504	4.58	5.75	22.29	1411.13	4,244.164
23-Aug-12	4162.536	9495	4.58	5.75	22.12	1402.08	4,220.692
22-Aug-12	4160.384	9498	4.58	5.75	22.38	1413.49	4,250.635
21-Aug-12	4160.384	9498	4.58	5.75	22.45	1413.17	4,246.892
20-Aug-12	4160.384	9498	4.58	5.75	22.60	1418.13	4,258.850
17-Aug-12	4160.384	9498	4.58	5.75	22.63	1418.16	

							4,257.837
16-Aug-12	4160.384	9498	4.58	5.75	22.43	1415.51	4,255.919
15-Aug-12	4141.863	9494	4.58	5.75	22.22	1405.53	4,229.417
14-Aug-12	4121.434	9490	4.58	5.75	22.17	1403.93	4,226.604
13-Aug-12	4102.408	9480	4.58	5.75	22.10	1404.11	4,232.312
10-Aug-12	4141.441	9477	4.58	5.75	22.05	1405.87	4,241.144
9-Aug-12	4131.047	9483	4.58	5.75	21.93	1402.80	4,233.279
8-Aug-12	4090.587	9475	4.58	5.75	21.65	1402.22	4,243.639
7-Aug-12	4085.459	9472	4.58	5.75	21.58	1401.35	4,243.909
6-Aug-12	4105.377	9461	4.58	5.75	21.34	1394.23	4,230.370
3-Aug-12	4099.691	9485	4.58	5.75	21.39	1390.99	4,211.135
2-Aug-12	4092.990	9479	4.58	5.75	20.61	1365.00	4,149.728
1-Aug-12	4130.342	9468	4.58	5.75	21.02	1375.32	4,173.662
31-Jul-12	4142.214	9485	4.56	5.75	21.00	1379.32	4,184.200
30-Jul-12	4099.000	9485	4.56	5.75	20.91	1385.30	4,208.720
27-Jul-12	4084.091	9485	4.56	5.75	21.12	1385.97	4,203.258
26-Jul-12	4004.657	9493	4.56	5.75	20.79	1360.02	4,121.762
25-Jul-12	4000.720	9490	4.56	5.75	20.22	1337.89	4,065.444
24-Jul-12	3991.995	9488	4.56	5.75	20.20	1338.31	4,068.169
23-Jul-12	4009.674	9493	4.56	5.75	20.37	1350.52	4,103.809
20-Jul-12	4081.080	9478	4.56	5.75	20.88	1362.66	4,131.438
19-Jul-12	4096.074	9470	4.56	5.75	21.52	1376.51	4,158.548
18-Jul-12	4081.514	9463	4.56	5.75	21.97	1372.78	4,130.284
17-Jul-12	4080.551	9474	4.56	5.75	22.14	1363.67	

							4,088.996
16-Jul-12	4047.345	9478	4.56	5.75	22.08	1353.64	4,054.754
13-Jul-12	4019.554	9480	4.56	5.75	21.98	1356.78	4,069.105
12-Jul-12	3984.002	9462	4.56	5.75	21.08	1334.76	4,029.176
11-Jul-12	4019.014	9460	4.56	5.75	21.50	1341.45	4,037.677
10-Jul-12	4009.559	9443	4.56	5.75	21.05	1341.47	4,058.715
9-Jul-12	3984.927	9438	4.56	5.75	21.19	1352.46	4,093.617
6-Jul-12	4055.077	9403	4.56	5.75	21.51	1354.68	4,098.147
5-Jul-12	4069.715	9383	4.56	5.75	21.68	1367.58	4,142.378
4-Jul-12	4075.796	9365	4.56	5.75	21.91	1374.02	4,161.018
3-Jul-12	4049.773	9428	4.56	5.75	21.91	1374.02	4,145.520
2-Jul-12	3991.422	9401	4.56	5.75	21.92	1365.51	4,121.672
29-Jun-12	3955.459	9480	4.53	5.75	21.52	1362.16	4,105.029
28-Jun-12	3887.459	9480	4.53	5.75	20.69	1329.04	4,018.778
27-Jun-12	3934.750	9475	4.53	5.75	20.58	1331.85	4,034.056
26-Jun-12	3881.286	9470	4.53	5.75	20.18	1319.99	4,008.234
25-Jun-12	3857.475	9480	4.53	5.75	19.65	1313.72	4,003.355
22-Jun-12	3889.407	9473	4.53	5.75	20.44	1335.02	4,050.989
21-Jun-12	3901.672	9473	4.53	5.75	20.08	1325.51	4,030.762
20-Jun-12	3943.780	9463	4.53	5.75	20.80	1355.69	4,113.172
19-Jun-12	3880.701	9438	4.53	5.75	20.66	1357.98	4,132.648
18-Jun-12	3860.041	9438	4.53	5.75	19.99	1344.78	4,110.926
15-Jun-12	3817.996	9468	4.53	5.75	19.92	1342.84	4,099.291
14-Jun-12	3791.505	9468	4.53	5.75	19.65	1329.10	



							4,060.737
13-Jun-12	3860.346	9455	4.53	5.75	19.54	1314.88	4,017.713
12-Jun-12	3852.464	9448	4.53	5.75	19.25	1324.18	4,063.166
11-Jun-12	3866.098	9433	4.53	5.75	19.19	1308.93	4,015.124
8-Jun-12	3825.214	9433	4.53	5.75	19.70	1325.66	4,055.308
7-Jun-12	3840.482	9375	4.53	5.75	19.33	1314.99	4,045.616
6-Jun-12	3841.217	9465	4.53	5.75	19.28	1315.13	4,025.837
5-Jun-12	3717.766	9463	4.53	5.75	18.79	1285.50	3,939.746
4-Jun-12	3654.473	9463	4.53	5.75	18.74	1278.18	3,915.706
1-Jun-12	3799.653	9333	4.53	5.75	19.41	1278.04	3,922.198
31-May-12	3832.710	9565	4.45	5.75	20.35	1310.33	3,943.606
30-May-12	3917.800	9570	4.45	5.75	19.69	1313.32	3,977.577
29-May-12	3918.948	9475	4.45	5.75	20.13	1332.42	4,052.129
28-May-12	3918.569	9425	4.45	5.75	20.13	1317.82	4,012.759
25-May-12	3902.392	9310	4.45	5.75	19.93	1317.82	4,048.510
24-May-12	3984.755	9280	4.45	5.75	20.09	1320.68	4,060.043
23-May-12	3981.460	9275	4.45	5.75	20.25	1318.86	4,048.864
22-May-12	4020.981	9265	4.45	5.75	19.96	1316.63	4,054.249
21-May-12	3939.991	9268	4.45	5.75	19.77	1315.99	4,058.334
18-May-12	3980.378	9280	4.45	5.75	19.24	1295.22	4,001.647
17-May-12	3980.378	9280	4.45	5.75	19.64	1304.86	4,020.842
16-May-12	3980.378	9280	4.45	5.75	20.14	1324.80	4,072.759
15-May-12	4045.524	9265	4.45	5.75	20.17	1330.66	4,096.068
14-May-12	4052.947	9220	4.45	5.75	20.39	1338.35	

							4,126.147
11-May-12	4114.018	9180	4.45	5.75	21.00	1353.39	4,166.459
10-May-12	4133.508	9247	4.45	5.75	20.90	1357.99	4,169.986
9-May-12	4128.938	9225	4.45	5.75	20.45	1354.58	4,180.116
8-May-12	4180.949	9220	4.45	5.75	20.95	1363.72	4,195.042
7-May-12	4158.738	9225	4.45	5.75	21.26	1369.58	4,202.987
4-May-12	4216.556	9218	4.45	5.75	21.04	1369.10	4,211.216
3-May-12	4223.878	9196	4.45	5.75	21.53	1391.57	4,277.872
2-May-12	4219.170	9193	4.45	5.75	21.54	1402.31	4,316.246
1-May-12	4195.859	9193	4.45	5.75	21.64	1405.82	4,324.937
30-Apr-12	4180.608	9190	4.50	5.75	21.51	1397.91	4,302.988
27-Apr-12	4163.857	9190	4.50	5.75	21.97	1403.36	4,305.116
26-Apr-12	4180.182	9190	4.50	5.75	21.64	1399.98	4,305.464
25-Apr-12	4163.520	9194	4.50	5.75	21.49	1390.69	4,277.198
24-Apr-12	4170.229	9193	4.50	5.75	20.98	1371.97	4,230.218
23-Apr-12	4155.368	9184	4.50	5.75	20.58	1366.94	4,229.552
20-Apr-12	4181.244	9184	4.50	5.75	20.02	1378.53	4,291.458
19-Apr-12	4163.592	9182	4.50	5.75	20.15	1376.92	4,281.403
18-Apr-12	4166.113	9177	4.50	5.75	20.44	1385.14	4,300.906
17-Apr-12	4157.242	9178	4.50	5.75	20.65	1390.78	4,312.786
16-Apr-12	4146.458	9173	4.50	5.75	20.23	1369.57	4,254.621
13-Apr-12	4159.153	9174	4.50	5.75	20.01	1370.26	4,265.023
12-Apr-12	4139.417	9173	4.50	5.75	20.87	1387.57	4,294.450
11-Apr-12	4129.891	9170	4.50	5.75	20.59	1368.71	

							4,238.887
10-Apr-12	4149.676	9165	4.50	5.75	20.24	1358.59	4,217.358
9-Apr-12	4153.943	9168	4.50	5.75	20.63	1382.20	4,285.628
6-Apr-12	4166.250	9159	4.50	5.75	21.32	1398.08	4,318.303
5-Apr-12	4166.250	9159	4.50	5.75	21.32	1398.08	4,318.303
4-Apr-12	4133.914	9158	4.50	5.75	21.28	1398.96	4,323.155
3-Apr-12	4215.319	9145	4.50	5.75	21.68	1413.38	4,362.465
2-Apr-12	4165.948	9163	4.50	5.75	21.51	1419.04	4,384.409
30-Mar-12	4121.428	9180	3.97	5.75	21.41	1408.47	4,341.710
29-Mar-12	4105.045	9188	3.97	5.75	21.40	1403.28	4,321.747
28-Mar-12	4090.451	9180	3.97	5.75	21.52	1405.54	4,327.237
27-Mar-12	4079.263	9188	3.97	5.75	21.18	1412.52	4,362.654
26-Mar-12	4031.585	9181	3.97	5.75	21.26	1416.51	4,375.513
23-Mar-12	4041.439	9173	3.97	5.75	21.03	1397.11	4,317.404
22-Mar-12	4041.439	9173	3.97	5.75	20.94	1392.78	4,305.437
21-Mar-12	4036.114	9180	3.97	5.75	21.70	1402.89	4,311.145
20-Mar-12	4022.049	9160	3.97	5.75	21.84	1405.52	4,320.150
19-Mar-12	4024.614	9168	3.97	5.75	21.74	1409.75	4,336.882
16-Mar-12	4028.418	9178	3.97	5.75	21.60	1404.17	4,319.897
15-Mar-12	4039.860	9193	3.97	5.75	21.70	1402.60	4,306.920
14-Mar-12	4054.206	9193	3.97	5.75	20.92	1394.28	4,306.571
13-Mar-12	4008.523	9165	3.97	5.75	20.01	1395.95	4,353.314
12-Mar-12	3987.228	9160	3.97	5.75	19.39	1371.09	4,289.692
9-Mar-12	3991.426	9133	3.97	5.75	19.87	1370.87	

							4,277.650
8-Mar-12	3967.551	9163	3.97	5.75	19.71	1365.91	4,258.685
7-Mar-12	3942.400	9190	3.97	5.75	19.39	1352.63	4,216.982
6-Mar-12	3966.958	9163	3.97	5.75	19.08	1343.36	4,202.381
5-Mar-12	3984.779	9130	3.97	5.75	19.67	1364.33	4,262.704
2-Mar-12	4004.749	9108	3.97	5.75	20.30	1369.63	4,263.372
1-Mar-12	3962.168	9098	3.97	5.75	20.40	1374.09	4,277.886
29-Feb-12	3985.092	9085	3.56	5.75	20.34	1365.68	4,249.815
28-Feb-12	3903.441	9158	3.56	5.75	20.60	1372.18	4,245.162
27-Feb-12	3860.902	9110	3.56	5.75	20.20	1367.59	4,255.647
24-Feb-12	3894.447	9070	3.56	5.75	19.71	1365.74	4,277.218
23-Feb-12	3958.691	9070	3.56	5.75	19.73	1363.46	4,268.403
22-Feb-12	3994.905	9059	3.56	5.75	19.58	1357.66	4,256.178
21-Feb-12	4002.832	9045	3.56	5.75	20.34	1362.21	4,247.375
20-Feb-12	3976.424	9035	3.56	5.75	20.06	1361.23	4,256.811
17-Feb-12	3976.424	9028	3.56	5.75	20.06	1361.23	4,258.533
16-Feb-12	3927.491	8995	3.56	5.75	19.94	1358.04	4,259.838
15-Feb-12	3952.928	9040	3.56	5.75	19.33	1343.23	4,219.109
14-Feb-12	3952.700	9037	3.56	5.75	19.16	1350.50	4,251.917
13-Feb-12	3961.784	9023	3.56	5.75	19.70	1351.77	4,239.713
10-Feb-12	3912.277	8993	3.56	5.75	19.48	1342.64	4,222.988
9-Feb-12	3978.870	8910	3.56	5.75	19.98	1351.95	4,257.703
8-Feb-12	3988.581	8988	3.56	6.00	19.67	1349.96	4,224.709
7-Feb-12	3955.334	8998	3.56	6.00	19.62	1347.05	

							4,213.816
6-Feb-12	3974.670	8988	3.56	6.00	19.54	1344.33	4,209.634
3-Feb-12	4015.830	8995	3.56	6.00	19.70	1344.90	4,203.961
2-Feb-12	4016.783	8892	3.56	6.00	18.84	1325.54	4,192.863
1-Feb-12	3964.858	9022	3.56	6.00	18.60	1324.09	4,164.704
31-Jan-12	3941.576	9000	3.65	6.00	18.19	1312.41	4,144.896
30-Jan-12	3915.044	8985	3.65	6.00	18.15	1313.01	4,152.202
27-Jan-12	3986.292	8980	3.65	6.00	18.22	1316.33	4,162.570
26-Jan-12	3983.316	8995	3.65	6.00	18.12	1318.43	4,170.042
25-Jan-12	3963.487	9018	3.65	6.00	19.11	1326.06	4,154.458
24-Jan-12	3994.464	8985	3.65	6.00	18.82	1314.65	4,133.014
23-Jan-12	3986.396	8955	3.65	6.00	18.76	1316.00	4,147.409
20-Jan-12	3986.396	8955	3.65	6.00	18.82	1315.38	4,142.977
19-Jan-12	4000.954	9075	3.65	6.00	17.89	1314.50	4,145.034
18-Jan-12	3978.010	9160	3.65	6.00	18.55	1308.04	4,076.642
17-Jan-12	3954.638	9208	3.65	6.00	18.22	1293.67	4,026.288
16-Jan-12	3909.577	9175	3.65	6.00	18.39	1289.09	4,011.857
13-Jan-12	3935.209	9180	3.65	6.00	18.39	1289.09	4,010.627
12-Jan-12	3909.381	9210	3.65	6.00	18.61	1295.50	4,017.725
11-Jan-12	3909.524	9200	3.65	6.00	18.62	1292.48	4,009.124
10-Jan-12	3938.725	9190	3.65	6.00	18.10	1292.08	4,029.566
9-Jan-12	3888.957	9188	3.65	6.00	17.74	1280.70	4,003.213
6-Jan-12	3869.300	9160	3.65	6.00	17.46	1277.81	4,010.317
5-Jan-12	3906.148	9163	3.65	6.00	17.38	1281.06	

							4,024.065
4-Jan-12	3907.305	9180	3.65	6.00	16.50	1277.30	4,039.403
3-Jan-12	3857.768	9160	3.65	6.00	16.37	1277.06	4,048.322
2-Jan-12	3821.879	9125	3.65	6.00	16.37	1257.60	3,988.063

