

**FENOMENA RAMADAN EFFECT PADA VOLATILITAS RETURN,
TRADE VOLUME, DAN KINERJA RETURN DI PASAR MODAL: BUKTI
EMPIRIK DARI INDONESIA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Mahadi
Nomor mahasiswa : 17311018
Jurusan : Manajemen
Bidang Konsentrasi : Keuangan

PRODI MANAJEMEN

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2021

**FENOMENA RAMADAN EFFECT PADA VOLATILITAS RETURN,
TRADE VOLUME, DAN KINERJA RETURN DI PASAR MODAL: BUKTI
EMPIRIK DARI INDONESIA**

SKRIPSI

**Disusun dan diajukan untuk memenuhi syarat ujian akhir guna memperoleh
gelar Sarjana Strata-1 di Program Studi Manajemen,
Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia**



Disusun Oleh:

Nama : Muhammad Mahadi

Nomor mahasiswa : 17311018

Jurusan : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

PRODI MANAJEMEN

FAKULTAS BISNIS DAN EKONOMIKA

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

YOGYAKARTA

2021

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

“Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar kejarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi. Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, saya sanggup menerima hukuman/sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.”

Yogyakarta, 14 Juni 2021



Muhammad Mahadi

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**FENOMENA *RAMADAN EFFECT* PADA VOLATILITAS *RETURN*,
TRADE VOLUME, DAN KINERJA *RETURN* DI PASAR MODAL: BUKTI
EMPIRIK DARI INDONESIA**

Nama : Muhammad Mahadi

Nomor Mahasiswa : 17311018

Program Studi : Manajemen

Bidang Konsentrasi : Keuangan

Yogyakarta, 09 Agustus 2021

Telah disetujui dan disahkan oleh

Dosen Pembimbing,



Abdul Moin, S.E., M.B.A., M.Res, Ph.D.

BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR BERJUDUL
**FENOMENA RAMADAN EFFECT PADA VOLATILITAS RETURN, TRADE VOLUME, DAN
KINERJA RETURN DI PASAR MODAL: BUKTI EMPIRIK DARI INDONESIA**

Disusun Oleh : **MUHAMMAD MAHADI**
Nomor Mahasiswa : **17311018**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan **LULUS**

Pada hari, tanggal: Senin, 12 Juli 2021

Penguji/ Pembimbing Tugas Akhir : Abdul Moin,,S.E., M.B.A., Ph.D., CQRM.

Penguji : Sri Mulyati,Dra.,M.Si.

Mengetahui
Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika
Universitas Islam Indonesia



Prof. Jaka Sriyana, SE., M.Si, Ph.D.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk kedua orang tua saya:

“H. MARLIKAN DAN HJ. MOTIMAH”

Dan untuk kakak saya:

“ISMAIL SALEH”

Melalui lahirnya penelitian atau skripsi ini, saya mengucapkan terimakasih banyak atas cinta dan kasih sayang serta pengorbanan yang selama ini telah diberikan.

Inshaallah, Saya Akan Menjadi Anak Yang Berbakti Dan Sukses.

Agar Suatu Saat Nanti Kita Bisa Bersama Lagi Di Surga-Nya. Amin.

Dari Putramu,

(Muhammad Mahadi)

HALAMAN MOTTO

“Berimanlah kamu kepada Allah dan Rasul-Nya dan nafkahkanlah sebagian hartamu yang telah Allah menjadikan kamu menguasainya. Maka orang-orang yang beriman di antara kamu dan menafkahkan (sebagian) dari hartanya memperoleh pahala yang besar.”

(QS Al Hadid: 7)

Do The Right Thing Because It Is Right.

(Immanuel Kant)

**Demi Untuk Menyempurnakan Penampilan Dan Sikapnya,
Seorang Samurai Harus Membuat Beberapa Koreksi-Koreksi Dengan
Melihat Cermin.**

(Yamamoto Tsunetomo)

**Saya Akan Menjadi Pemimpin Negeri Dan Bangsa Ini,
Untuk Kemakmuran Abadi Bagi Generasi Yang Akan Datang.**

(Muhammad Mahadi)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menguji hubungan antara fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return*, *trade volume* dan kinerja *return* di Bursa Efek Indonesia. Data yang digunakan di dalam penelitian ini adalah data sekunder *time series* harian dari data *return* harian, *trade volume* harian dan harga penutupan harian. Data sampel yang di gunakan di dalam penelitian ini adalah indeks utama Bursa Efek Indonesia yaitu Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) (2 Januari 2000 sampai 30 Desember 2020). Volatilitas *return*, *trade volume* dan kinerja *return* akan diuji menggunakan ARCH-GARCH, Regresi OLS dan *Calmar Ratio*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: terdapat fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG dan volatilitas *return* tersebut bersifat cukup persistent, fenomena *Ramadan effect* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap *trade volume* IHSG, dan tidak terdapat perbedaan statistik yang signifikan pada kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum ramadan dan pada saat ramadan dari tahun 2017-2020.

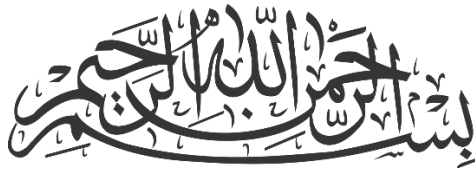
Kata Kunci: *Ramadan Effect, Volatilitas Return, Trade Volume, Kinerja Return, ARCH-GARCH, Calmar Ratio.*

ABSTRACT

This study aims to examine the relationship between the Ramadan phenomenon on return volatility, trade volume and return performance on the Indonesia Stock Exchange. The data used in this study are secondary data from daily time series from daily return data, daily trade volume and daily closing prices. The sample data used in this study is the main index of the Indonesia Stock Exchange, namely the Indonesia Stock Exchange Composite (IHSG) (2 January 2000 to 30 december 2021). Return volatility, trade volume and return performance will be tested using ARCH-GARCH, OLS regression and calmar ratio. The results show that: there is a Ramadan effect phenomenon on IHSG return volatility and the return volatility is quite persistent, the Ramadan effect phenomenon has a negative and significant effect on IHSG trade volume, and there is no statistically significant difference in IHSG return performance on one month before Ramadan. and during Ramadan from 2017-2020.

Keywords: *Ramadan Effect, Return Volatility, Trade Volume, Return Performance, ARCH-GARCH, Calmar Ratio.*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil'alam, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul, "FENOMENA RAMADAN EFFECT PADA VOLATILITAS RETURN, TRADE VOLUME, DAN KINERJA RETURN DI PASAR MODAL: BUKTI EMPIRIK DARI INDONESIA" Shalawat serta salam akan senantiasa terus tucurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, tabi'in-nya dan semoga kita akan mendapatkan syafaat-nya di akhir zaman nanti.

pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu persyaratan guna mendapatkan gelar sarjana strata-1 di Program Studi Manajemen, Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Fathul Wahid, S.T., M.Sc., Ph.D. Berposisi sebagai Rektor Universitas Islam Indonesia.
2. Prof. Dr. Jaka Sriyana, S.E., M.Si. Berposisi sebagai Dekan Fakultas Bisnis dan Ekonomika.

3. Anjar Priyono, SE., M.Si., Ph.D. Berposisi sebagai Ketua Program Studi Manajemen Program Sarjana.
4. Dra. Suhartini, M.Si. Berposisi sebagai Sekretaris Program Studi Manajemen Program Sarjana.
5. Abdul Moin,,S.E., M.B.A., M.Res, Ph.D. Berposisi sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, nasihat dan dukungan selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh jajaran Dosen dan Staff Fakultas Bisnis dan Ekonomika, Universitas Islam Indonesia.
7. Saudara seperjuangan dan sepemikiran selama perkuliahan Muhammad Rizky Nugraha, Adam Saleh Al Khaldi, Fikri Irfan Adristi, Dino Satria Siambodo Ardriyono dan saudara-saudari saya yang telah lulus ataupun yang sedang berjuang didalam perkuliahan saat ini.
8. Kawan-kawan saya yang telah memberikan pengetahuan, pelajaran, motivasi dan moral selama awal perkuliahan hingga saat ini.

Penulis berharap semoga skripsi yang telah diselesaikan ini dapat memberikan manfaat dan pengetahuan kepada semua pihak yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa skripsi yang ini jauh dari kata kesempurnaan. Maka dari itu, segala saran ataupun kritik dapat diberikan kepada penulis sehingga dapat dijadikan sebagai pembelajaran dan pengalaman dikemudian hari.

Yogyakarta, Agustus 2021

Muhammad Mahadi

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
BERITA ACARA TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Masalah	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	9

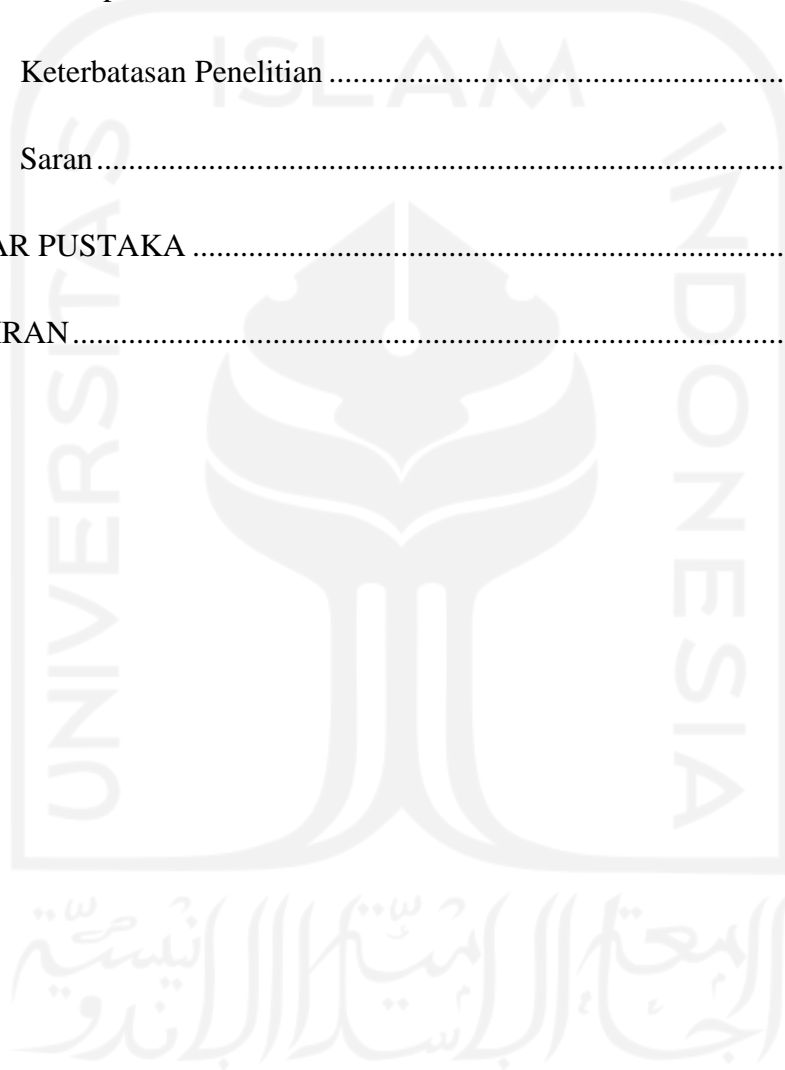
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Hipotesis Pasar Efisien	10
2.2 Asumsi Teoritis Hipotesis Pasar Efisien	14
2.3 Anomali Di Pasar Modal	15
2.4 Ketidakpastian Struktural Rasional	17
2.5 Perilaku Keuangan	18
2.6 Anomali Kalender Islam	20
2.7 Pasar Modal	23
2.8 <i>Return</i>	23
2.9 Volatilitas	23
2.10 <i>Trade Volume</i>	24
2.11 Penelitian Terdahulu Dan Pengembangan Hipotesis	25
2.12 Kerangka Penelitian	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Populasi	30
3.2 Jenis dan Sumber Data	30
3.3 Definisi Operasional dan Variabel Penelitian	31
3.3.1 <i>Stock Market Return</i>	31
3.3.2 Volatilitas	32
3.3.3 <i>Trade Volume</i>	33

3.4	Teknik Analisis Data	33
3.4.1	Statistik Deskriptif	33
3.4.2	<i>ARCH Model</i>	34
3.4.3	<i>GARCH Model</i>	35
3.4.4	<i>Regresi Dummy OLS</i>	36
3.4.5	<i>Calmar Ratio</i>	37
3.4.6	Uji Hipotesis	38
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Data Penelitian	41
4.2	Analisis Statistik Deskriptif.....	43
4.3	Pemeriksaan Pola Data	47
4.4	Estimasi <i>ARCH-GARCH</i>	48
4.5	Analisis Regresi <i>Dummy OLS</i>	50
4.6	Uji T — Analisis Regresi <i>Dummy OLS</i>	51
4.7	Analisis <i>Calmar Ratio</i>	52
4.8	<i>Paired T-Test</i>	55
4.9	Pembahasan	55
4.9.1	Fenomena Ramadan effect pada volatilitas <i>return</i> IHSG	55
4.9.2	Pengaruh fenomena <i>Ramadan effect</i> terhadap <i>trade volume</i> IHSG	57

4.9.3 Hubungan antara Peristiwa Bulan Ramadan dan Kinerja *Return*

IHSG 58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Keterbatasan Penelitian	61
5.3 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka penelitian.....	29
--------------------------------------	----

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4 1 Pola Data Return IHSG	47
Grafik 4 2 Perbandingan Kinerja Return atas Ramadan Effect	54

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tanggal Peristiwa Bulan Ramadan pada Tahun 2000-2020.....	42
Tabel 4. 2 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Model Pertama	43
Tabel 4. 3 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Model Kedua.....	44
Tabel 4. 4 Hasil Estimasi ARCH-GARCH (1,1)	48
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Regresi Dummy OLS	50
Tabel 4. 6 Hasil Analisis Calmar Ratio.....	52
Tabel 4. 7 Paired Samples Test.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian.....	69
Lampiran 2 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadan 2017	164
Lampiran 3. Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadan 2017.....	165
Lampiran 4. Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadan 2018.....	166
Lampiran 5 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadan 2018.....	167

Lampiran 6 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadan 2019.....	168
Lampiran 7 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadan 2019.....	169
Lampiran 8 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadan 2020.....	170
Lampiran 9. Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadan 2020.....	171



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teori pasar efisien menjadi teori yang menarik di dalam literatur keuangan. Banyak penelitian yang telah dilakukan untuk meneliti pasar efisien dengan memberikan bukti empiris, tetapi terdapat juga penelitian yang memberikan bukti penyimpangan dari teori pasar efisien. Penyimpangan tersebut dapat memberikan keuntungan lebih bagi investor dari keuntungan normal (*abnormal return*). *Abnormal return* adalah keuntungan yang di dapatkan oleh investor dari *actual return* dengan *expected return* yang terjadi sebelum diterbitkannya informasi resmi atau terjadi karena adanya kebocoran informasi setelah diterbitkan informasi resmi. Berbeda dengan Pasar Modal di negara maju, Pasar Modal negara berkembang biasanya ditandai dengan ukuran yang lebih kecil dalam hal volume dan frekuensi perdagangan, keberadaan pedagang besar yang berpengaruh, pengungkapan dan tata kelola yang lebih lemah, waktu penyelesaian yang lama dan tidak adanya informasi keuangan yang memadai (Islam and Khaled, 2005). Karakteristik dan adanya penyimpangan di Pasar Modal mencegah informasi untuk tercermin dalam harga saham dan membuat Pasar menjadi tidak efisien.

Penyimpangan-penyimpangan yang terjadi di Pasar Modal disebut anomali Pasar. Pada anomali ditemukan hal-hal yang seharusnya tidak ada di dalam Pasar efisien. Artinya, suatu peristiwa atau anomali dapat menghasilkan *abnormal return* dan investor dapat menggunakan suatu peristiwa atau anomali untuk memperoleh

abnormal *return* (Gumanti and Utami, 2002). Menurut Levy (1996) pada dasarnya ada empat anomali yaitu anomali perusahaan, anomali musiman, anomali peristiwa, dan anomali akuntansi. Salah satu anomali musiman di dalam pasar adalah anomali kalender Islam yang telah dipelajari di dalam literatur keuangan. Anomali kalender Islam terbentuk dari informasi yang terjadi di masa lalu terkait peristiwa Islam satu tahun dan terjadi di setiap tahun sehingga membentuk pola tertentu. Pola tersebut menjadi dasar dalam membuat keputusan investasi.

Peristiwa dan acara besar keagamaan Islam memiliki pengaruh di dalam kehidupan masyarakat, khususnya di negara bermayoritas pemeluknya adalah agama Islam. Weber (1930) berpendapat bahwa keyakinan dan praktik agama memiliki pengaruh yang signifikan terhadap perkembangan ekonomi. Studi saat ini mengakui bahwa norma agama dan sosial dapat mempengaruhi keputusan investasi (Halari *et al.*, 2018). Mengingat bahwa bulan kalender Islam berbeda satu sama lain dalam emosi yang mereka bangkitkan dalam peristiwa agama, anomali kalender Islam dapat dijelaskan oleh sentimen investor. Selain itu, telah dijelaskan dalam literatur sebelumnya bahwa kegiatan ekonomi dan keuangan bervariasi sesuai dengan perbedaan bulan Islam di negara Muslim. Hal ini juga dapat mengakibatkan perilaku anomali harga saham (Halari *et al.*, 2015).

Berdasarkan laporan dari Puspitasari (2020) di Pasar Indonesia, pada awal bulan Ramadan 2020 terjadi penurunan harga IHSG sebesar 97,490 poin atau 2,12% ke level 4.496,06 pada perdagangan hari Jumat, 24 April 2020. Penurunan harga terjadi di 276 saham, lalu juga terjadi peningkatan harga di 111 saham dan 135 saham mengalami stagnan. Volume perdagangan yang terjadi pada hari tersebut

sebesar 6.26 miliar saham dengan nilai transaksi sebesar Rp 6,23 triliun. Hal ini menjelaskan bahwa ada pengaruh anomali kalender Islam khususnya *Ramadan effect* di dalam Pasar Indonesia. Oleh karena itu, investor dapat menggunakan anomali yang ada di dalam Pasar untuk mendapatkan *abnormal return* dari memprediksi harga saham dimasa yang akan datang (Fama, 1998).

Ada beberapa peneliti yang pernah melakukan penelitian terkait anomali kalender Islam khususnya untuk menguji *Ramadan effect* didalam suatu Pasar Modal seperti Husain (1998), Al-ississ (2010), Bialkowski, Etebari dan Wisniewski (2012), Almudhaf (2012), Al-Khazali (2014), dan Halari *et al.* (2015). Dalam penelitian Al-Ississ (2010) meneliti pengaruh peristiwa keagamaan islam selama Ramadan dan Hari Raya Asyura untuk 17 Pasar Saham Muslim (termasuk Pakistan) selama periode 20 tahun dari 1988 hingga 2008, dan penulis mencatat bahwa pengalaman religius selama bulan tersebut bulan Ramadan memiliki efek positif yang signifikan terhadap *return* Pasar Keuangan Muslim, sedangkan dampak negatif terhadap *return* dilaporkan selama Hari Raya Asyura di bulan Muharram. Demikian pula, Al-Hajieh, Redhead dan Rodgers (2011) menguji anomali kalender Islam di berbagai Pasar Saham Timur Tengah selama periode 1992 hingga 2007 (Bahrain, Mesir, Yordania, Kuwait, Qatar, Arab Saudi, Turki, dan UEA). peneliti mendokumentasikan *return* rata-rata yang lebih tinggi selama Ramadan untuk Mesir, Yordania, Kuwait, dan Pasar Saham Turki.

Penelitian yang lebih baru dari *Ramadan effect* di Pasar Saham dilakukan oleh Bialkowski, Etebari dan Wisniewski (2012) dan Almudhaf (2012). Bialkowski, Etebari and Wisniewski (2012) menggunakan *cumulative abnormal returns* (CARs)

dalam menghitung *abnormal return*, menemukan bukti kuat dari rata-rata *return* yang lebih tinggi selama bulan Ramadan dibandingkan dengan bulan-bulan Islam lainnya dan volatilitas yang lebih rendah secara signifikan selama Ramadan. Penulis yakin bahwa hasil mereka konsisten dengan keyakinan bahwa Ramadan secara positif mempengaruhi sentimen investor. Pada tahun yang sama, Almudhaf (2012) melaporkan bukti musiman Ramadan dalam *return* ekuitas untuk empat negara sampel mereka. Hasilnya menunjukkan bahwa ada efek Ramadan yang signifikan (keuntungan lebih tinggi selama Ramadan) di Yordania, Kuwait, Pakistan, dan Turki.

Selain itu, Selama Ramadan, perekonomian negara-negara Muslim secara keseluruhan meningkat karena peningkatan penjualan bahan makanan terkait "buka puasa" dan konsumsi listrik sebagai konsekuensi dari kegiatan sosial keagamaan hingga larut malam (Seyyed, Abraham and Al-Hajji, 2005). Namun, terlepas dari kegiatan ekonomi yang terkait dengan agama dan festival, banyak sektor ekonomi termasuk perdagangan Pasar Saham mungkin mengalami tren lesu karena berkurangnya jam kerja Bank dan pandangan Islam lainnya terhadap investasi. Misalnya, karena motif agama, banyak umat Islam menahan diri dari perdagangan beberapa kategori saham. Di antara semua kategori saham, mayoritas ahli hukum Muslim kontemporer sepakat tentang dibolehkannya perdagangan dengan saham biasa (Taj EL-Din, 2002).

Ada beberapa penelitian yang memiliki pandangan yang serupa dengan pernyataan diatas. Hasil-hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Ramadan memiliki pengaruh negatif atau tidak ada pengaruh terhadap *return* Pasar Saham,

volatilitas atau volume perdagangan. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Husain (1998) dengan menggunakan Model *GARCH* Untuk menguji efek Ramadan pada volatilitas *return* saham di 36 saham individu dari tahun 1989 hingga 1993, menemukan bahwa *return* saham menurun di bulan Ramadan, tetapi penurunan tersebut secara umum tidak signifikan. Sebuah studi yang dilakukan oleh Seyyed, Abraham dan Al-Hajji (2005) dengan menggunakan model *GARCH* untuk mengetahui Pengaruh Ramadan pada *return* mingguan dan volatilitas Pasar. Seyyed dkk melaporkan hasil yang sama untuk Pasar Saham Arab Saudi selama periode 1985 hingga 2000. Konsisten dengan penelitian Husain (1998) mereka tidak menemukan perubahan signifikan dalam tingkat *return* rata-rata dan penurunan volatilitas Pasar Saham yang terlihat selama Ramadan. Penelitian yang dilakukan oleh Iqbal, Kouser and Azeem (2013) telah melaporkan pengaruh negatif signifikan dari Ramadan di Bursa Efek Karachi (KSE) dan penurunan volatilitas *return* bulanan. Mereka juga mengidentifikasi beberapa faktor yang menyebabkan penurunan minat dalam perdagangan, seperti berkurangnya jam kerja Bank, larangan Islam terhadap spekulasi dan penggunaan bunga yang akan mempengaruhi perdagangan margin dan orientasi keagamaan yang lebih besar dari para pelaku pasar. Zhu (2015) juga melaporkan bahwa Ramadan memiliki pengaruh negatif terhadap *return* saham *European Islamic Investment Bank* (EIIB) dan volatilitas harga saham secara signifikan lebih besar selama bulan ramadan. Hassan and Kayser (2019) melakukan analisis data *return* pasar dan volume perdagangan Bursa Efek Dhaka (DSE) selama periode 1 Januari 2002 hingga 30 Agustus 2018, penelitian ini mencoba untuk menyelidiki hubungan Ramadan, bulan suci bagi umat

Islam, dengan *return* pasar, volatilitas dan volume perdagangan di DSE. Dengan menerapkan model *GJR-GARCH* (p, q) terhadap *return* pasar DSE, penelitian ini menyimpulkan bahwa bulan Ramadan tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan *return* pasar saham dan volatilitas. Namun, Ramadan memiliki dampak negatif yang signifikan terhadap volume perdagangan harian DSE.

Penelitian terkait *Ramadan effect* di Indonesia mulai banyak diteliti seperti penelitian yang dilakukan oleh Dewi, Gumanti dan Singgih (2013). Mereka menemukan bahwa peristiwa Ramadan 2011 berpengaruh signifikan terhadap *average abnormal return*. Kondisi ini menjelaskan bahwa Pasar Modal bereaksi positif terhadap peristiwa Ramadan, sehingga fluktuasi harga saham pada periode tersebut terpengaruh oleh adanya peristiwa Ramadan. Lalu penelitian yang dilakukan oleh Kudusia, Yusuf and Mahmud (2020) menemukan bahwa pada tahun 2015 dan 2018 tidak terdapat perbedaan rata-rata antara *abnormal return* dan *trading volume activity*. Tetapi pada tahun 2014, 2016 dan 2017, mereka menemukan perbedaan rata-rata pada *trading volume activity*. A'immah, Suhadak and Hidayat (2015) melakukan analisis terhadap 15 saham sub sektor *Food and Beverages* periode 2013-2014 untuk mengetahui hubungan antara *Ramadan Effect* dengan *Abnormal Return* (AR) dan *Trading Volume Activity* (TVA) di Bursa Efek Indonesia. Mereka menemukan *abnormal return* selama bulan Ramadan tidak berbeda secara signifikan dengan *abnormal return* selama bulan Sya'ban dan bulan Syawal, namun *Trading Volume Activity* selama bulan Ramadan berbeda secara signifikan.

Peristiwa agama Islam seperti Ramadan di negara minoritas Islam tidak begitu memiliki pengaruh yang signifikan di masyarakat. Akan tetapi, di negara yang bermayoritas Islam seperti Indonesia, peristiwa Ramadan memberikan pengaruh di dalam perilaku dan emosi di masyarakat Muslim dan bahkan masyarakat non-Muslim di negara tersebut. Disisi lain, peristiwa Ramadan juga memberi dampak pada perilaku keuangan investor dalam membuat keputusan investasi. Menurut Halari *et al.* (2015) Peristiwa Islam secara signifikan dapat meningkatkan emosi positif bagi masyarakat Muslim, hal ini termasuk investor Muslim. Di dalam teori perilaku keuangan, perilaku investor dapat dipengaruhi oleh faktor psikologis dalam mengambil keputusan investasi dan bertindak di Pasar Modal yang dimana perilaku investor tersebut akan berpengaruh pada *market performance*.

Perbedaan penelitian Ramadan effect ini dengan penelitian Ramadan effect sebelumnya di Indonesia adalah pada objek dan waktu dan periode waktu pengamatannya. Pada penelitian sebelumnya seperti penelitian yang dilakukan oleh Dewi, Gumanti and Singgih, (2013) yang menggunakan saham dari 31 emiten indeks LQ 45 sebagai objeknya dengan periode selama 2 tahun dari Februari 2011 sampai Januari 2013. Lalu, penelitian yang dilakukan oleh Kudusia, Yusuf and Mahmud (2020) yang menggunakan saham dari 11 perusahaan transportasi yang terdaftar di BEI dengan periode pengamatan dari 2014-2018. Serta, penelitian yang dilakukan oleh A'immah, Suhadak and Hidayat (2015) yang menggunakan saham dari 15 saham sub sektor *Food and Beverages* dengan periode pengamatan dari 2013 sampai 2014. Hasil dari penelitian tersebut kurang dapat menjelaskan fenomena Ramadan effect di Pasar Indonesia. Objek dan periode pengamatan

penelitian yang digunakan di dalam penelitian ini adalah indeks utama Bursa Efek Indonesia yaitu IHSG dengan periode pengamatan dari tahun 2000 sampai 2020.

Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian mengenai anomali kalender Islam khususnya terkait *Ramadan Effect*. Maka, penulis akan melakukan penelitian yang berjudul, “**FENOMENA RAMADAN EFFECT PADA VOLATILITAS RETURN PASAR, DAN TRADE VOLUME DI PASAR MODAL: BUKTI EMPIRIK DARI INDONESIA**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian dilatar belakang diatas, maka rumusan masalah dapat diidentifikasi sebagai berikut:

- a. Apakah terdapat fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG?
- b. Apakah terdapat pengaruh fenomena *Ramadan effect* terhadap *trade volume* IHSG?
- c. Apakah terdapat perbedaan dalam kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan?

1.3 Tujuan Masalah

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka tujuan penelitian ini dapat diuraikan sebagai berikut:

- a. Untuk menguji apakah terdapat fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG.

- b. Untuk menguji apakah terdapat pengaruh fenomena *Ramadan effect* terhadap *trade volume* IHSG.
- c. Untuk menguji apakah terdapat perbedaan dalam kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

1.4 Manfaat Penelitian

Beberapa manfaat yang didapat dari penelitian ini, antara lain:

- a. Bagi akademisi

Bagi akademisi, diharapkan penelitian ini dapat menjadi referensi dan untuk memperluas wawasan serta pemahaman mengenai anomali dalam Pasar, terutama anomali kalender Islam khususnya *Ramadan effect* dan pengaruhnya didalam volatilitas *return*, *trade volume*, dan kinerja *return* di Pasar Modal.

- b. Bagi praktisi

Memberikan informasi dan pengetahuan kepada investor atau praktisi Pasar Modal mengenai ada tidaknya anomali kalender islam di Pasar Modal. Dengan ditemukannya anomali kalender Islam dipasar modal khususnya *Ramadan effect*, investor dapat menentukan strategi investasi yang tepat untuk mendapatkan keuntungan yang lebih.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 Hipotesis Pasar Efisien

Menurut Reilly, Frank K., Brown (2011) pasar efisien adalah Pasar di mana harga sekuritas menyesuaikan dengan cepat kedatangan informasi baru dan, oleh karena itu, harga sekuritas saat ini mencerminkan semua informasi tentang sekuritas. Pasar dapat dikatakan efisien jika harga saham berubah secara acak dan tidak dapat diprediksi, hal ini disebut *random walk hypothesis*. *random walk hypothesis* mengemukakan bahwa data pergerakan harga saham dimasa lalu (data historis) tidak dapat dijadikan dasar model dalam memprediksi pergerakan harga saham di masa depan.

Reilly, Frank K., Brown (2011) mengatakan walaupun gagasan pasar efisien terlihat mudah, tetapi sering gagal didalam mempertimbangkan mengapa pasar harus efisien. Ada beberapa asumsi yang menggambarkan pasar efisien:

1. Asumsi pertama dari pasar yang efisien adalah bahwa sejumlah besar investor memaksimalkan keuntungan dengan menganalisis dan menilai sekuritas secara independen.
2. Asumsi kedua adalah bahwa informasi baru mengenai sekuritas masuk ke pasar secara acak, dan pada waktu pengumuman informasi umumnya tidak tergantung pada informasi yang lain.

3. Asumsi ketiga, investor yang memaksimalkan keuntungan akan menyesuaikan harga sekuritas dengan cepat untuk mencerminkan pengaruh informasi yang baru.

Harga sekuritas akan menyesuaikan diri dengan semua informasi baru yang masuk ke Pasar Modal. Oleh karena itu, harga sekuritas yang berlaku setiap saat merupakan pandangan yang tidak bias dari semua informasi yang tersedia, termasuk risiko didalam kepemilikan sekuritas. didalam pasar yang efisien, *return* yang diharapkan didalam harga sekuritas saat ini harus mencerminkan risikonya, yang berarti bahwa investor yang membeli pada harga yang efisien secara informasi harus menerima keuntungan yang sama dengan risiko yang ada (Reilly, Frank K., Brown, 2011).

Menurut Fama (1991) membagi hipotesis pasar efisien menjadi tiga subhipotesis berdasarkan pada informasi yang terlibat, antara lain

1. Hipotesis Pasar Efisien *weak form*

Hipotesis pasar efisien bentuk lemah mengasumsikan bahwa harga saham saat ini sepenuhnya mencerminkan semua informasi Pasar Sekuritas, termasuk harga historis, tingkat *return*, data volume perdagangan, dan informasi lain yang dihasilkan pasar, seperti *odd-lot transactions*, *block trades*, dan transaksi oleh spesialis *exchange*. Karena mengasumsikan bahwa harga pasar saat ini sudah mencerminkan semua *returns* masa lalu dan informasi Pasar Sekuritas lainnya, hipotesis ini menyiratkan bahwa tingkat *returns* masa lalu dan data historis lainnya seharusnya tidak memiliki hubungan dengan tingkat *returns* di

masa depan. Oleh karena itu, hipotesis ini berpendapat bahwa investor hanya memperoleh sedikit keuntungan dari membeli atau menjual sekuritas berdasarkan tingkat *returns* masa lalu atau data masa lalu lainnya.

2. Hipotesis Pasar Efisien *semi-strong form*

Hipotesis Pasar Efisien Bentuk *Semi-strong* menegaskan bahwa harga sekuritas menyesuaikan dengan cepat terhadap datangnya semua informasi baru; artinya, harga sekuritas saat ini sepenuhnya mencerminkan semua informasi publik. Hipotesis *semi-strong* meliputi hipotesis bentuk lemah, karena semua informasi pasar yang dipertimbangkan oleh hipotesis bentuk lemah, seperti harga saham, tingkat *returns*, dan volume perdagangan, bersifat publik. Informasi publik juga mencakup semua informasi non-pasar, seperti pendapatan dan pengumuman dividen, rasio harga terhadap pendapatan (P/E), rasio hasil dividen (D/P), rasio nilai buku harga (P/BV), pemecahan saham, berita tentang ekonomi, dan berita politik.

3. Hipotesis Pasar Efisien *Strong Form*

Hipotesis Pasar Efisien Bentuk Kuat berpendapat bahwa harga saham sepenuhnya mencerminkan semua informasi dari sumber publik dan pribadi. Artinya, tidak ada kelompok investor yang memiliki akses monopoli terhadap informasi yang relevan dengan pembentukan harga. Oleh karena itu, hipotesis ini menyatakan bahwa tidak ada kelompok investor yang dapat secara konsisten memperoleh tingkat *return* yang disesuaikan dengan risiko di atas rata-rata. Hipotesis Pasar Efisien Bentuk Kuat mencakup Hipotesis Pasar Efisien bentuk lemah dan bentuk *semi-strong*. Hipotesis Pasar Efisien yang

kuat memperluas asumsi pasar yang efisien, di mana harga menyesuaikan dengan cepat dengan kedatangan informasi publik yang baru dan mengasumsikan pasar yang sempurna yang dimana semua informasi bebas biaya dan tersedia untuk semua orang pada saat yang bersamaan.

Menurut Gumanti dan Utami (2002) ada beberapa alasan yang menjadi penyebab Pasar dapat dikatakan efisien, antara lain:

1. Peran investor di Pasar Modal sebagai penerima harga (*price takers*). Investor tidak memiliki kekuatan untuk mengubah dan mempengaruhi harga sekuritas di Pasar Modal. Harga sekuritas dipengaruhi oleh besarnya penawaran dan permintaan yang terjadi di Pasar Modal terhadap suatu sekuritas. Hal ini dikarenakan, para pelaku Pasar Modal tidak hanya seorang investor, tetapi terdapat pelaku lainnya seperti institusi, investor atau broker yang lebih rasional di dalam mengolah dan menganalisis informasi yang ada di dalam Pasar.
2. Semua pelaku yang ada di Pasar Modal dapat menggunakan informasi yang tersedia secara bersama dengan biaya yang murah untuk mendapatkan informasi tersebut.
3. Informasi yang muncul di dalam Pasar memiliki pola acak (*random walk*) yang berarti bahwa investor tidak dapat memprediksi harga sekuritas dimasa yang akan datang dan tidak mengetahui kapan informasi yang baru akan muncul.
4. Kedatangan informasi yang baru dan cepat akan membuat investor bereaksi terhadap informasi tersebut, sehingga harga dari sekuritas akan berubah dan mencerminkan informasi tersebut untuk mencapai keseimbangan yang baru.

Hal ini dapat terjadi jika pelaku Pasar merupakan seseorang yang bijaksana (*sophisticated*) yang mampu memahami dan menggunakan informasi dengan cepat dan baik.

2.2 Asumsi Teoritis Hipotesis Pasar Efisien

Banyak teori penetapan harga aset didasarkan pada asumsi efisiensi pasar, salah satunya dijelaskan oleh Fama (1970). Fama mendefinisikan Pasar Keuangan yang efisien sebagai Pasar yang dimana harga sekuritas selalu sepenuhnya mencerminkan informasi yang tersedia. Hal ini berarti bahwa di dalam Pasar yang efisien, investor mendapatkan informasi yang baik dan investor akan memaksimalkan keuntungan yang mereka dapatkan. Jika hipotesis pasar efisien benar, maka investor tidak akan dapat keuntungan abnormal dari informasi yang ada di dalam Pasar. Teori ini mengambil literatur keuangan standar satu tingkat lebih tinggi dengan mempertimbangkan investor yang tidak rasional. Hal berarti bahwa investor tidak rasional dapat mendistorsi harga, tetapi ini adalah fenomena sementara dan dengan cepat dihilangkan oleh arbitrase.

Shleifer (2000) menjelaskan asumsi teoritis dan empiris hipotesis pasar efisien, sebagai berikut:

1. Investor dianggap rasional. Oleh karena itu, mereka menilai sekuritas secara rasional, menggabungkan semua informasi yang tersedia.
2. Investor irasional, akan melakukan investasi secara acak; oleh karena itu kegiatan investasi mereka membatalkan satu sama lain tanpa mempengaruhi harga.

3. Selanjutnya, pengaruh investor irasional terhadap harga juga dihilangkan oleh aktivitas perdagangan arbitrase.

2.3 Anomali Di Pasar Modal

Menurut Zacks (2011) anomali Pasar Modal merupakan penyimpangan dari prediksi teori pasar efisien. Anomali seperti itu terwujud dalam *returns* yang dapat diprediksi *non risk-adjusted returns* (RAR). Saham dengan *non risk-adjusted returns* memberikan *returns* yang adil untuk risikonya.

Menurut Levy (1996) setidaknya ada empat macam anomali yang terjadi di Pasar, yaitu anomali perusahaan, anomali musiman, anomali peristiwa atau kejadian, dan anomali akuntansi. Penjelasan terkait anomali dijelaskan oleh Cahyaningdyah (2004), sebagai berikut

1. *Size effect*, adalah anomali Pasar yang menjelaskan bahwa perusahaan yang memiliki size lebih kecil cenderung memberikan *retruns* saham yang lebih tinggi daripada Perusahaan dengan size yang besar.
2. *Market to book effect*, yang merupakan anomali dimana saham dinilai berdasarkan *market to book value*-nya. Investor akan membeli saham yang memiliki *market to book value* yang tinggi dengan tujuan mendapatkan keuntungan yang lebih besar dan menghindari saham yang memiliki *market to book value* yang rendah.
3. *P/E ratio effect*, merupakan anomali yang dimana saham dengan rasio P/ E ratio rendah justru memiliki *return* yang lebih tinggi daripada saham dengan

P/E ratio tinggi. Hal ini bertentangan dengan teori pasar efisien, walaupun tidak memiliki hubungan antara rasio *P/E* dengan *return*.

4. *Seasonal effect*, anomali musiman yaitu anomali pasar yang berkaitan dengan waktu-waktu tertentu pada Pasar Modal, ada beberapa anomali musiman, antara lain:
- a. *January effect*, yaitu anomali yang menunjukkan bahwa pada bulan januari *return* yang di dapat lebih besar daripada bulan yang lainnya. *January effect* terjadi lebih besar pada Perusahaan kecil dan perdagangan dilima hari pertama diawal bulan.
 - b. *Holiday effect*, merupakan anomali pasar yang dimana investor akan mendapatkan *returns* yang tinggi dari hari biasanya pada satu hari menjelang hari libur dan satu hari setelah libur.
 - c. *Intraday effect*, yaitu anomali yang terjadi dipasar pada hari yang sama di waktu perdagangan tertentu.
 - d. *The day of the week effect*. Yaitu anomali yang terjadi karena perbedaan hari perdagangan berpengaruh terhadap pola *return* saham dalam satu minggu.
 - e. *Turn of the month effect*. Anomali yang terjadi dimana tingkat *returns* pada awal bulan selalu lebih tinggi daripada akhir bulan yang bisa rendah. Selain dalam waktu bulan, anomali ini juga terjadi pada waktu tahun. Pada waktu tahun, *returns* yang diterima pada awal tahun cenderung lebih tinggi daripada akhir tahun.

- f. *Ramadan effect*. Menurut Biłkowski, Etebari and Wisniewski (2012) *Ramadan effect* adalah anomali yang terjadi di Pasar Modal karena pengaruh psikologis-religius selama bulan Ramadan yang mendorong pergerakan dari harga di Pasar Saham. menurut Al-ississ (2010) investor dapat memanfaatkan anomali *Ramadan effect* untuk mendapatkan *abnormal return* di Pasar Modal.

Menurut Kuhn (1962) anomali biasa terjadi dan diharapkan dalam setiap bidang, dan anomali merupakan bagian integral dari proses rutin pemecahan masalah sains. Ilmuwan enggan membuang teori atau paradigma luas setelah ditemukannya beberapa contoh pemalsuannya (yaitu, kesalahan perkiraan yang signifikan). Untuk membuang paradigma, dibutuhkan kandidat pengganti yang dapat menjelaskan dengan lebih baik, setidaknya untuk berbagai fenomena yang luas.

2.4 Ketidakpastian Struktural Rasional

Teori pasar yang efisien mengasumsikan investor memiliki pengetahuan lengkap tentang proses statistik yang mendasari dalam menghasilkan *returns*. Teori pasar efisien juga mengasumsikan bahwa mereka mengetahui parameter persamaan harga untuk setiap sekuritas. Semua investor juga memiliki pendapat yang homogen tentang parameter tersebut. Dalam praktiknya, asumsi ini tidak mungkin berlaku untuk Perusahaan baru dengan sejarah yang sedikit dan asset yang kecil. Secara empiris, Perusahaan semacam itu adalah Perusahaan yang *returns* sahamnya umumnya dianggap anomali (Zacks, 2011). Oleh karena itu, *mispicing* mungkin

dapat terjadi di Perusahaan baru jika investor memiliki informasi yang tidak lengkap tentang parameter valuasi atau ketidakpastian tentang parameter ini (Brav and Heaton, 2002). *Mispricing* yang dihasilkan oleh ketidakpastian struktural rasional seperti itu dapat sulit dibedakan secara empiris dari kesalahan harga yang disebabkan oleh bias perilaku atau kognitif, karena ketidakpastian struktural rasional dan teori perilaku menghasilkan prediksi yang dapat diuji serupa (Brav and Heaton, 2002).

2.5 Perilaku Keuangan

Rasionalitas investor menjadi perdebatan sejak teori keuangan standar tidak dapat memberikan penjelasan yang cukup untuk anomali Pasar Saham. didalam teori pasar efisien, investor diasumsikan dapat memproses informasi secara rasional, tanpa bias kognitif. Perilaku keuangan mengacu pada teori yang melonggarkan asumsi rasionalitas dan mengusulkan bahwa perilaku harga sekuritas lebih baik dijelaskan oleh bias perilaku atau kognitif investor. Bias seperti sentimen, terlalu percaya diri, bias atribusi diri, konservatisme, dan heuristik keterwakilan menghasilkan reaksi yang kurang dan reaksi berlebihan terhadap informasi, yang bermanifestasi dalam harga yang terlalu rendah dan terlalu mahal (De Bondt dan Thaler, 1985; Lee, Shleifer dan Thaler, 1991; Lakonishok, Shleifer dan Vishny, 1994; Barberis, Shleifer dan Vishny, 1998; Daniel, Hirshleifer dan Subrahmanyam, 1998; Hong dan Stein, 1999). Bias lain, seperti *loss aversion* Kahneman and Tversky (1979) menimbulkan keengganan untuk menjual saham yang merugi. Copur (2015) telah menganalisis keputusan di bawah tiga pendekatan yang

memberikan pandangan yang lebih pragmatis tentang proses berpikir individu.

Berikut penjelasan pendekatan yang digunakan:

1. Pendekatan Normatif: Ini berkaitan dengan proses pengambilan keputusan yang rasional. Ini memberikan solusi ideal yang harus diupayakan oleh proses pengambilan keputusan.
2. Pendekatan Deskriptif: Ini berkaitan dengan cara orang benar-benar membuat keputusan dalam situasi kehidupan nyata.
3. Pendekatan Preskriptif: Ini memberikan individu dengan saran dan alat praktis yang mungkin membantu mereka dalam mencapai hasil yang mendekati analisis normatif.

Terobosan dalam perilaku keuangan disematkan ke psikolog Kahneman dan Tversky (1979). Mereka memperkenalkan konsep teori prospek untuk analisis pengambilan keputusan di bawah risiko. Copur (2015) menjelaskan bahwa teori ini dianggap sebagai tulang punggung perilaku keuangan. Teori ini dikembangkan sebagai model alternatif untuk teori utilitas yang diharapkan. Hal Ini menyoroti bagaimana individu mengevaluasi keuntungan atau kerugian. Copur (2015) menjelaskan bahwa teori prospek memiliki tiga aspek kunci, sebagai berikut:

1. Aspek Kunci 1: Orang terkadang menunjukkan penghindaran risiko dan terkadang menunjukkan perilaku suka risiko tergantung pada sifat prospek. Hal Ini karena orang memberikan tingkat bobot yang lebih rendah pada hasil dibandingkan dengan yang hal tertentu. Hal ini membuat mereka menghindari

risiko untuk pilihan dengan keuntungan pasti sementara pencari risiko dengan pilihan kerugian. Ini juga dikenal sebagai *certainty effect*.

2. Aspek Kunci 2: Orang menetapkan nilai pada kerugian atau keuntungan daripada nilai aset akhir. Di sini dua proses berpikir ikut bermain. proses tersebut adalah pengeditan dan evaluasi. Selama tahap pengeditan, prospek diberi peringkat sesuai aturan praktis (heuristik) dan dalam tahap evaluasi, beberapa titik referensi diperhitungkan yang memberikan dasar relatif untuk menentukan keuntungan atau kerugian. Titik rujukan ini biasanya status quo mereka.
3. Aspek Kunci 3: tingkat bobot yang diberikan untuk kerugian lebih tinggi daripada yang diberikan untuk keuntungan dengan jumlah yang sama. Hal ini karena orang menolak kerugian mereka karena tampak lebih besar daripada keuntungan. Ini disebut *loss aversion*.

2.6 Anomali Kalender Islam

Segala jenis anomali adalah fitur penting dari Pasar Keuangan yang bertentangan dengan hipotesis pasar efisien. Seperti anomali lainnya, anomali yang berbasis pada kalender Gregorian dapat berdampak pada kinerja pasar keuangan. selain kalender Masehi, diikuti juga berbagai kalender lain yang didasarkan pada kepercayaan agama. Misalnya, komunitas Yahudi mengikuti kalender Ibrani, yang secara ketat didasarkan pada luni-solar; Agama Kristen mengikuti kalender Gregorian, yang didasarkan pada matahari; orang Hindu dan Cina mengikuti kalender mereka sendiri; dan masyarakat Muslim mengikuti kalender Islam, yang

didasarkan pada kalender lunar yang disebut Hijri (Alrashidi, Ahmed and Beneid, 2014).

Semua pasar keuangan di Negara yang bermayoritas Islam, tutup selama perayaan Muslim dan hari-hari suci berdasarkan kalender Islam. Kalender Islam kira-kira 11 hari lebih pendek dari tahun Gregorian, karena didasarkan pada bulan lunar. Karenanya, hari-hari kalender Islam bervariasi beberapa hari setiap tahun pada kalender Gregorian. Kalender Islam, mirip dengan kalender Gregorian, memiliki 12 bulan tetapi hanya total 354 atau 355 hari dalam setahun (Halari *et al.*, 2015). 12 bulan Islam adalah: Muharram, Safar, Rabiul Awal, Rabiul Akhir, Jumadil Awal, Jumadil Akhir, Rajab, Sya'ban, Ramadan, Syawal, Dzulqai'dah dan Dzulhijah.

Kalender Islam atau kalender Hijriah memiliki arti penting yang mendasar, karena semua festival dan acara keagamaan tahunan umat Islam berhubungan dengan kalender Hijriah. Dinegara-negara yang bermayoritas Islam seperti Indonesia menggunakan kalender Hijriah dalam menentukan acara besar keagamaan Islam seperti tahun baru Islam, Maulid Nabi Muhammad, Isra Mikraj, Ramadan, Hari Raya Idul Fitri, dan Hari Raya Idul Adha (Ahmed, 2015).

Bulan di kalender Islam bervariasi dalam signifikansi dan emosi yang dibangkitkan dalam masyarakat Muslim. Studi sebelumnya telah menunjukkan bahwa hal ini mungkin berdampak pada praktik investasi para investor dipasar. Seperti penelitian yang dilakukan Halari *et al.* (2015) menunjukkan bahwa

peristiwa Islam historis yang terjadi pada bulan-bulan tertentu dapat menjelaskan emosi dan perilaku umat Islam pada berbagai waktu dalam setahun.

Bulan Ramadan didalam kalender Hijriah sebagai bulan yang dapat membangkitkan emosi positif dimasyarakat muslim. Bulan Ramadan adalah bulan di mana umat Islam menjalankan puasa dari fajar hingga matahari terbenam untuk mematuhi perintah kitab suci mereka, Alquran. Secara umum kegiatan usaha di bulan Ramadan berbeda dengan bulan lainnya (Halari *et al.*, 2015).

Dzulhijah, bulan terakhir dalam kalender Islam, juga penting secara religius bagi umat Islam. Sejumlah besar penduduk Muslim berangkat ke Mekah, Arab Saudi, untuk mengambil bagian dalam ziarah tahunan. Muharram, bulan pertama dalam kalender Islam, adalah bulan suci lainnya bagi umat Islam, terutama umat Muslim Syiah yang berduka untuk mengenang peristiwa tragis yang terjadi di bulan Muharram. Bulan ini juga dikaitkan dengan kerusuhan dan kekerasan antara komunitas Sunni dan Syiah (Halari *et al.*, 2018).

Dengan demikian, emosi dan perilaku yang berbeda selama bulan-bulan Islam dapat mempengaruhi praktik investasi investor yang dapat mengakibatkan ketidakaturan harga saham berdasarkan kalender Islam. Studi sebelumnya telah menguji fenomena ini dengan menerapkan teknik kuantitatif pada harga saham historis (Husain 1998; Al-Ississ 2010; Białkowski, Etebari dan Wisniewski 2012; Almudhaf 2012; Al-Khazali 2014; Halari *et al.*, 2015).

2.7 Pasar Modal

Menurut Fahmi (2013) Pasar Modal adalah tempat berbagai pihak termasuk Perusahaan menjual surat kepemilikan atau saham (*stock*) dan obligasi (*bond*) untuk memperoleh dana lebih atau menambah modal Perusahaan.

2.8 Return

Menurut Hayes (2020b) *return* adalah uang yang didapat atau rugi dari investasi selama beberapa periode waktu. *Return* dapat dinyatakan secara nominal sebagai perubahan nilai dolar dari investasi dari waktu ke waktu. *Return* juga dapat dinyatakan sebagai persentase yang berasal dari rasio laba terhadap investasi. *return* juga dapat disajikan sebagai hasil bersih (setelah biaya, pajak, dan inflasi) atau *return* kotor yang tidak memperhitungkan apa pun kecuali perubahan harga. *holding period return* adalah hasil investasi selama dimiliki oleh investor tertentu. *Holding period return* dapat dinyatakan secara nominal atau persentase. Jika dinyatakan dalam persentase, istilah yang sering digunakan adalah *rate of return* (RoR).

2.9 Volatilitas

Menurut Briscoe and Fuller (2007) saham volatil adalah saham yang memiliki kecenderungan untuk bergerak tajam melalui kisaran harga saham yang luas. Secara matematis, ini dinyatakan sebagai deviasi standar rata-rata perubahan harga harian dari rata-rata. Secara umum, volatilitas tinggi berarti ketidakpastian yang tinggi, dan karena itu berisiko lebih besar - tetapi juga peluang lebih besar untuk

menghasilkan uang. Secara umum, semakin tinggi volatilitas suatu saham, semakin tinggi harga opsi / waran pada saham tersebut. Volatilitas historis adalah ukuran yang didasarkan pada kinerja masa lalu sementara volatilitas tersirat berasal dari harga opsi.

Volatilitas dapat memberikan pengaruh di Pasar Modal dalam jangka waktu yang cukup Panjang. Hal ini dapat disebut sebagai *volatility persistent*. Menurut Christianti (2018) *volatility persistence* suatu hal yang penting karena mencerminkan risiko yang dapat digunakan untuk memperkirakan fluktuasi return saham di masa yang akan datang. Saham dengan volatilitas yang *persistent* menunjukkan bahwa *return* hari ini memiliki pengaruh yang besar terhadap prediksi varians (volatilitas) untuk *return* di masa depan. Dengan demikian, investor dapat menggunakan *volatility persistent* sebagai metode untuk memperkirakan *return* saham saat membuat keputusan investasi (Rajput, Chopra and Rajput, 2012).

2.10 Trade Volume

Trade volume saham dapat dijelaskan sebagai besaran jumlah lembar saham yang diperdagangkan pada suatu hari tertentu (Halim and Hidayat, 2010). *Trade volume* digunakan untuk melihat evaluasi investor individu atas informasi, yaitu apakah informasi tersebut dapat dijadikan dasar dalam membuat keputusan perdagangan. Hal ini terkait dengan salah satu motivasi investor untuk membeli dan menjual saham, yaitu pendapatan yang terkait dengan *capital gain*. Volume perdagangan yang lebih kecil berarti investor memiliki sedikit minat untuk

berinvestasi di Pasar Sekunder, sedangkan volume perdagangan yang lebih besar berarti membeli dan menjual saham. (Nasution, 2016).

2.11 Penelitian Terdahulu Dan Pengembangan Hipotesis

Kalender Islam (juga disebut sebagai Hijriah) didasarkan pada kalender Lunar dan diikuti dalam masyarakat Muslim. Munculnya bulan baru menandai dimulainya kalender ini yang terdiri dari dua belas bulan. Membandingkan durasi bulan Islam dan Masehi, menjadi jelas bahwa tahun Islam sekitar sebelas hari lebih pendek dari tahun Masehi karena rata-rata bulan Lunar hanya memiliki 29,53 hari (Al-Rjoub, 2010).

Sebagian besar negara Muslim menggunakan kalender Gregorian dalam urusan bisnis dan pemerintah, dan kalender Lunar Islam, yang pada prinsipnya menandai kegiatan keagamaan dan hari libur. Selama Ramadan, jam kerja kantor dan aktivitas bisnis berkurang drastis. Karena berkurangnya jam kerja tentu akan berdampak pada kinerja kerja, maka perubahan ini menarik untuk dicermati perilaku aktivitas perdagangan selama Ramadan dibandingkan dengan bulan-bulan lainnya. Setelah bulan Ramadan berakhir, ada Hari Raya Idul Fitri yang dirayakan umat Islam dengan membeli pakaian baru dan mendekorasi rumah mereka. Selain itu, ada juga kenaikan tajam dalam harga dan biaya barang-barang yang dapat dimakan serta semua kemewahan yang digunakan selama perayaan Idul Fitri. Misalnya, harga pangan dan sandang, serta beberapa komoditas lainnya, naik. Ketika perayaan Idul Fitri berakhir, harga kembali normal. Akibatnya, aktivitas

perdagangan di Pasar Keuangan relatif dipengaruhi oleh perilaku masyarakat selama bulan ini (Al-Rjoub, 2010).

Penelitian yang dilakukan Halari *et al.* (2015) menunjukkan bahwa peristiwa Islam historis yang terjadi pada bulan-bulan tertentu dapat menjelaskan emosi dan perilaku umat Islam pada berbagai waktu dalam setahun. Sejalan dengan penelitian tersebut, Bialkowski, Etebari dan Wisniewski (2012) menyelidiki *return* hasil saham selama Ramadan untuk 14 indeks Pasar Saham Islam selama periode 1989 hingga 2007, menemukan bahwa Ramadan berpengaruh positif terhadap *return* Pasar Saham. Apalagi, mereka mengindikasikan bahwa tiga hari kedua dan tiga hari terakhir Ramadan diwarnai dengan peningkatan yang signifikan dalam *return* hasil Pasar Saham. Almudhaf (2012) mempelajari anomali musiman yang terkait dengan Pasar Saham dari 12 negara di mana mayoritas penduduknya adalah Muslim (termasuk Pakistan), dari tahun 1996 hingga 2007 melaporkan bukti musiman Ramadan dalam *return* ekuitas untuk empat negara sampel mereka. Hasilnya menunjukkan bahwa ada efek Ramadan yang signifikan (keuntungan yang lebih tinggi selama Ramadan) di Yordania, Kuwait, Pakistan, dan Turki. Bley dan Saad (2010) menganalisis harga harian historis indeks *SHUAA Capital* untuk enam negara anggota kawasan GCC (*Gulf Cooperation Council*). Rentang data adalah 1/2000 hingga 9/2009 untuk Pasar Saham Bahrain, Kuwait, Qatar, Oman, Arab Saudi, dan Uni Emirat Arab, menemukan keuntungan positif yang signifikan selama Idul Fitri di semua negara Teluk, kecuali Bahrain, yang merupakan Pasar terkecil di kawasan Teluk. Chowdhury dan Mostari (2015) untuk menemukan efek Idul Adha pada *return* indeks Pasar, Chowdhury dan Mostari menggunakan data

indeks harian dari tahun 2005 hingga 2013 dan menemukan bahwa Idul Adha berpengaruh signifikan terhadap *return*. Abbas dan Abdelhédi-Zouch (2015) menambahkan bahwa ada peningkatan sentimen investor setelah Hari Raya Idul Adha yang merupakan puncak dari ibadah Haji. Kenaikan sentimen menghasilkan *return* saham yang lebih tinggi setelah Haji. Berdasarkan uraian diatas, hipotesis penelitian dirumuskan sebagai berikut:

H₁: Terdapat fenomena Ramadan effect pada volatilitas return IHSG.

Selain volatilitas *return*, *Ramadan Effect* juga mempengaruhi volume perdagangan didalam Pasar Modal Indonesia. Penelitian yang dilakukan oleh Hassan and Kayser (2019) melakukan analisis data *return* pasar dan volume perdagangan Bursa Efek Dhaka (DSE) selama periode 1 Januari 2002 hingga 30 Agustus 2018, dalam penelitian yang dilakukan untuk mengetahui pengaruh *Ramadan effect* terhadap *trade volume*, peneliti melakukan analisis regresi dengan *dummy Ramadan*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *dummy Ramadan* memiliki pengaruh negatif yang signifikan terhadap volume perdagangan harian DSE selama periode studi. penelitian yang dilakukan oleh Kudusia, Yusuf and Mahmud (2020) menemukan bahwa pada tahun 2015 dan 2018 tidak terdapat perbedaan rata-rata pada *trading volume activity*. Akan Tetapi, pada tahun 2014,2016 dan 2017, mereka menemukan perbedaan rata-rata pada *trading volume activity*. Hartini *et al.* (2019) menjelaskan bahwa informasi *Ramadan effect* direspon oleh Pasar karena terdapat perbedaan antara sebelum (Sya'ban) dan sesudah (Syawal) bulan Ramadan. Mereka menemukan nilai aktivitas volume perdagangan pada bulan Sya'ban sebelum Ramadan cenderung lebih tinggi. Pasalnya, investor merespons saham-saham yang

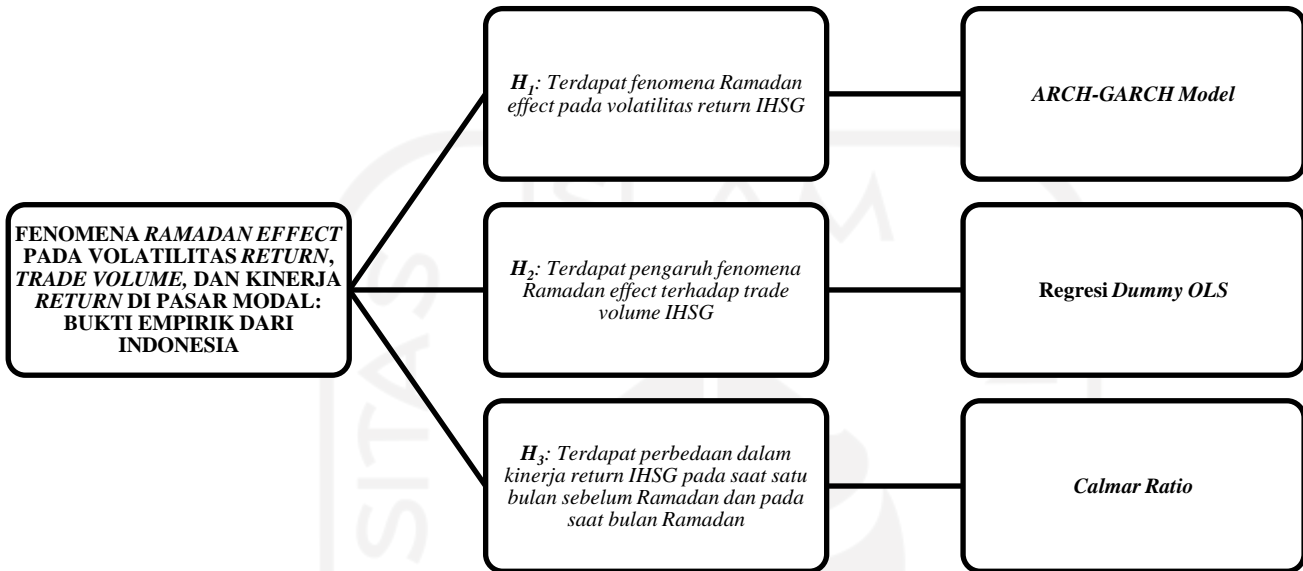
akan menguat selama bulan Ramadan, salah satunya di sektor makanan dan minuman. Sedangkan setelah bulan Ramadan yaitu pada bulan Syawal aktivitas volume perdagangan mengalami penurunan, hal ini disebabkan karena pelaku investasi cenderung berhati-hati dalam menganalisis informasi yang diterima pada bulan lalu. Berdasarkan uraian diatas, hipotesis penelitian dirumuskan sebagai berikut:

H₂: Terdapat pengaruh fenomena Ramadan effect terhadap trade volume IHSG.

Terdapat beberapa penelitian yang menemukan hubungan antara *Ramadan effect* dengan kinerja *return* pasar. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Al-ississ (2010) yang meneliti pengaruh peristiwa keagamaan Islam selama Ramadan untuk 17 Pasar Saham Muslim (termasuk Pakistan) selama periode 20 tahun dari 1988 hingga 2008, dan mereka menjelaskan bahwa pengalaman religius selama bulan Ramadan memiliki efek positif yang signifikan terhadap *return* Pasar Keuangan Muslim. Penelitian yang dilakukan oleh Al-Hajjeh, Redhead and Rodgers (2011) menguji anomali kalender Islam di berbagai Pasar Saham Timur Tengah selama periode 1992 hingga 2007 (Bahrain, Mesir, Yordania, Kuwait, Qatar, Arab Saudi, Turki, dan UEA). Mereka menemukan *return* rata-rata yang lebih tinggi selama Ramadan untuk Mesir, Yordania, Kuwait, dan Pasar Saham Turki. Berdasarkan uraian diatas, hipotesis penelitian dirumuskan sebagai berikut:

H₃: Terdapat perbedaan dalam kinerja return IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

2.12 Kerangka Penelitian



Gambar 2. 1 Kerangka penelitian

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Populasi

Menurut Momoh (2021) populasi adalah kumpulan individu dari mana sampel statistik diambil untuk penelitian. Populasi pada penelitian ini adalah Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Jumlah saham yang tergabung dan membentuk Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) berjumlah 738 saham. Penelitian yang dilakukan ini adalah penelitian populasi.

3.2 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang akan digunakan didalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah data yang tidak secara langsung di dapatkan oleh peneliti dan untuk mendapatkannya di dapat dari sumber-sumber yang telah ada. Data sekunder yang menjadi dasar penelitian ini adalah data *stock market return*, *daily trade volume* dan harga penutupan indeks saham harian dari data indeks yang akan diteliti selama bulan Ramadan.

Data sekunder yang digunakan didalam penelitian ini, didapatkan dari website [investing.com](https://www.investing.com)¹. Periode pengamatan untuk penelitian volatilitas *return* dan *trade volume* yang akan digunakan adalah 21 tahun dari tahun 2000 hingga tahun 2020. Periode pengamatan untuk penelitian yang behubungan dengan kinerja *return* di Pasar Modal adalah selama 4 tahun terakhir dari tahun 2017 sampai 2020 dengan

¹ Investing.com. URL: <https://www.investing.com/indices/idx-composite>

membandingkan *market return* 1 bulan sebelum bulan *Ramadan* dengan *market return* selama bulan *Ramadan*.

3.3 Definisi Operasional dan Variabel Penelitian

3.3.1 *Stock Market Return*

Menurut Acheampong *et al.* (2014) *stock return* adalah tingkat keuntungan yang diharapkan atas suatu saham yang diinvestasikan di dalam saham atau beberapa kelompok saham melalui portofolio. *Stock market Return* merupakan keuntungan yang didapat oleh investor diperoleh dari kegiatan investasi di Pasar Modal. *Return* dapat berupa *return realisasi* yang sudah terjadi atau *return ekspektasi* yang belum terjadi tetapi diharapkan terjadi di masa yang akan datang. *Return realisasi (realized return)* merupakan keuntungan yang jelas didapat dan dihitung berdasarkan data historis. *Return realisasi* ini penting karena digunakan sebagai salah satu pengukur *return ekspektasi (expected return)* dan risiko di masa yang akan datang, sedangkan *return ekspektasi* adalah *return* yang diharapkan akan diperoleh investor di masa yang akan mendatang (Putra and Rahmanti, 2013).

Formulasi *Stock Market Return*:

$$R_m = \text{Ln} \frac{IPS_t}{IPS_{t-1}}$$

Dimana :

R_m = *Return* pasar pada saat t

Ln = Logaritma Natural

$IPSt$ = Indeks Pasar Saham pada saat t

IPSt-1 = Indeks Pasar Saham pada saat t-1

3.3.2 Volatilitas

Menurut Avellaneda (1996) volatilitas merupakan variabel penting di dalam perdagangan sekuritas derivatif dan manajemen risiko. Sekuritas derivatif adalah sekuritas yang dipengaruhi oleh informasi baru dan perubahan yang diharapkan sama dengan nilai indeks yang mendasarinya. Volatilitas dapat diukur dengan menggunakan standar deviasi, yang menandakan seberapa ketat harga suatu saham dikelompokkan di sekitar *mean* atau *moving average* (MA). Ketika harga-harga berkumpul bersama, deviasi standarnya kecil. Ketika harga tersebar luas, deviasi standarnya besar.

Menurut Rosadi (2012) volatilitas dapat dikatakan persisten jika total konstanta dari komponen model GARCH mendekati satu. Maka, volatilitas dapat dikatakan cukup *persistent* (suatu *shock* akan memengaruhi suatu volatilitas dalam jangka waktu yang relatif lama).

Formulasi Volatilitas:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (r_i - m)^2}{n - 1}}$$

Dimana :

σ = Standar Deviasi

r_i = *price returns*

m = rata-rata keuntungan keseluruhan

n = jumlah data (*returns*)

3.3.3 *Trade Volume*

Menurut Twin (2021) Volume perdagangan adalah jumlah total saham atau kontrak yang diperdagangkan untuk sekuritas tertentu. Hal ini dapat diukur pada semua jenis sekuritas yang diperdagangkan selama hari perdagangan. Volume perdagangan diukur pada saham, obligasi, kontrak opsi, kontrak berjangka, dan semua jenis komoditas. Volume perdagangan mengukur jumlah total saham atau kontrak yang ditransaksikan untuk sekuritas tertentu selama periode waktu tertentu. Hal ini termasuk jumlah total saham yang ditransaksikan antara pembeli dan penjual selama transaksi. Ketika sekuritas lebih aktif diperdagangkan, volume perdagangannya tinggi, dan ketika sekuritas kurang aktif diperdagangkan, volume perdagangannya rendah.

3.4 Teknik Analisis Data

3.4.1 Statistik Deskriptif

Menurut Rusydi Ananda (2018) statistik deskriptif yaitu statistik yang mempelajari tata cara mengumpulkan, menyusun, menyajikan dan menganalisa data penelitian yang berwujud angka-angka, agar dapat memberikan gambaran yang teratur, ringkas dan jelas mengenai suatu gejala, keadaan peristiwa, sehingga dapat ditarik pengertian atau makna tertentu. Analisis data yang tergolong statistik deskriptif, terdiri dari tabel, grafik, mean, median, modus, pengukuran variasi data,

dan teknik statistik lain yang bertujuan hanya mengetahui gambaran atau kecenderungan data tanpa bermaksud melakukan generalisasi.

Hasan (2001) menjelaskan: Statistik deskriptif atau statistik deduktif adalah bagian dari statistik mempelajari cara pengumpulan data dan penyajian data sehingga mudah dipahami. Statistik deskriptif hanya berhubungan dengan hal menguraikan atau memberikan keterangan-keterangan mengenai suatu data atau keadaan atau fenomena. Dengan kata statistik deskriptif berfungsi menerangkan keadaan, gejala, atau persoalan.

3.4.2 ARCH Model

Autoregressive conditional heteroscedasticity models, disebut sebagai *ARCH* model, digunakan di dalam ekonometrik keuangan untuk merepresentasikan volatilitas yang bervariasi waktu. Dianggap sebagai pencapaian besar ekonometrik modern, model *ARCH* pertama kali dijelaskan oleh Robert Engle, yang dianugerahi Penghargaan Nobel dalam Ilmu Ekonomi tahun 2003 untuk karyanya dalam ekonometrik deret waktu (Fabozzi, 2014).

Untuk menjelaskan model *ARCH*, akan dijelaskan dengan menggunakan pengembalian aset (meskipun pemodelan dapat diterapkan ke variabel keuangan apa pun), dengan menunjukkan *return* pada waktu t oleh R_t . Asumsikan bahwa perilaku *return* aset R_t dijelaskan oleh proses berikut ini:

$$R_t = \sigma_t \varepsilon_t$$

dimana σ_t adalah simpangan baku dari *return* pada waktu t dan ε_t adalah deret variabel normal independen dengan mean nol dan varians satu.

Model ARCH paling sederhana mensyaratkan bahwa hubungan sebagai berikut:

$$\sigma_t^2 = c + a_1 R_{t-1}^2$$

dimana σ_t^2 adalah varian dari *return* pada waktu t dan c dan a_1 adalah konstanta yang akan ditentukan melalui estimasi. model ini menyatakan bahwa varians dari pengembalian aset setiap saat t bergantung pada konstanta ditambah produk dari konstanta dan kuadrat dari pengembalian periode waktu sebelumnya. Karena model ini melibatkan pengembalian untuk satu periode waktu sebelumnya (yaitu, jeda satu lag), hal ini disebut sebagai model ARCH (1) di mana (1) menunjukkan lag satu periode (Fabozzi, 2014).

Untuk meningkatkan kemampuan model ARCH agar sesuai dengan deret waktu yang realistis, maka dapat menggunakan lag yang lebih banyak. Model notasi ARCH (m) digunakan untuk menunjukkan model dengan m lag dan mendeskripsikan bentuk model ini sebagai berikut:

$$R_t = \sigma_t \varepsilon_t \quad (1)$$

$$\sigma_t^2 = c + a_1 R_{t-1}^2 + \dots + a_m R_{t-m}^2 \quad (2)$$

Dalam persamaan (1) kesalahan acak, ε_t , dikalikan dengan volatilitas yang berubah-ubah waktu σ_t ; persamaan (2) mengatur bahwa volatilitas saat ini adalah rata-rata tertimbang dari hasil kuadrat masa lalu ditambah konstanta (Fabozzi, 2014).

3.4.3 GARCH Model

GARCH model digunakan Untuk menguji fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* dipasar modal Indonesia. Menurut Fabozzi (2014) dalam model

GARCH, volatilitas tidak hanya bergantung pada nilai masa lalu dari proses seperti pada model *ARCH*, tetapi juga pada nilai volatilitas masa lalu. Model *GARCH* (p , q), di mana p adalah jumlah lag atau nilai lampau dari R_t^2 dan q jumlah lag untuk varians dalam model, dijelaskan oleh pasangan persamaan berikut:

$$R_t = \sigma_t \varepsilon_t + d$$

$$\sigma_t^2 = c + \alpha_1 R_{t-1}^2 + \dots + \alpha_q R_{t-p}^2 + b_1 \sigma_{t-1}^2 + \dots + b_q \sigma_{t-q}^2$$

Kondisi untuk memastikan bahwa σ positif dan prosesnya stasioner sama seperti untuk model *ARCH*; itu adalah

1. $c > 0$
2. Semua parameter $a_1, \dots, a_p, \dots, b_1, \dots, b_q$ tidak boleh negatif
3. Jumlah semua parameter harus kurang dari 1:

$$a_1 + \dots + a_p + b_1 + \dots + b_q < 1$$

Jika kondisi ini terpenuhi, maka hasil kuadrat dapat direpresentasikan sebagai proses autoregresif sebagai berikut:

$$R_t^2 = c + (a_1 + b_1)R_{t-1}^2 + \dots + (a_m + b_m)R_{t-m}^2 + w_t$$

3.4.4 Regresi Dummy OLS

Untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara fenomena *Ramadan effect* dengan *trade volume* harian indeks IHSB maka, digunakan alat analisis yaitu regresi OLS dengan variabel *dummy*. *Ordinary Least Square* atau sering disebut

OLS merupakan suatu metode ekonometrika yang dimana terdapat dua jenis variabel didalamnya yaitu variable independen dan variable dependen yang dijelaskan dalam suatu persamaan linier. Menurut Makarti and Karim (2017), OLS merupakan metode regresi yang meminimalkan jumlah kesalahan ε^2 . Berikut persamaan yang akan digunakan didalam penelitian ini:

$$R_t = \alpha + \beta_1 \text{RAMADAN DUMMY} + \varepsilon^2$$

Dimana:

- R_t : *Return* indeks saham IHSG pada hari t
 α : Koefisien regresi
 $\beta_1 \text{Ramadan Dummy}$: *Dummy* untuk setiap hari dalam Bulan *Ramadan*

3.4.5 Calmar Ratio

Calmar ratio digunakan untuk mengetahui kinerja *return* dari indeks saham IHSG selama periode tertentu. Rasio Calmar dikembangkan dan diperkenalkan pada tahun 1991 oleh Terry W. Young, seorang *fund manager* yang berbasis di California (Kenton, 2020).

Dia berargumen bahwa rasio tersebut menawarkan pembacaan kinerja reksadana yang lebih *up-to-date* daripada rasio Sterling atau Sharpe, pengukur lain yang umum digunakan, karena itu dihitung setiap bulan sementara dilakukan setiap tahun. Pembaruan bulanan juga membuat rasio Calmar lebih mulus daripada yang disebut Young sebagai rasio Sterling yang "hampir terlalu sensitif". Rasio Calmar adalah versi modifikasi dari rasio Sterling. Calmar adalah singkatan dari *California Managed Account Reports*. Young juga menyebut rasio Calmar sebagai rasio *Drawdown*, karena Salah satu kekuatan rasio Calmar adalah penggunaan *Maximum*

Drawdown sebagai ukuran risiko (Kenton, 2020). *Maximum Drawdown* (MDD) adalah suatu perhitungan untuk mengukur kerugian maksimum yang diamati dari titik tertinggi hingga titik terendah dari suatu portofolio, sebelum titik tertinggi tercapai. *Maximum Drawdown* adalah indikator risiko penurunan selama periode waktu tertentu. *Maximum Drawdown* diperlihatkan dalam bentuk presentase (Hayes, 2020a).

Calmar Ratio menghitung *return* historis untuk investasi yang dilakukan selama periode waktu tertentu. Kecuali dinyatakan lain, rasio tersebut dihitung menggunakan jangka waktu 3 tahun. Semakin tinggi rasio Calmar, semakin baik kinerja *return* selama periode waktu yang ditentukan (Briscoe and Fuller, 2007).

Persamaan *Maximum Drawdown*:

$$MDD = \frac{\text{Trough Value} - \text{Peak Value}}{\text{Peak Value}}$$

Persamaan *Calmar Ratio* seperti:

$$\text{Calmar Ratio} = \frac{\text{Return Index}}{\text{Maximum Drawdown}}$$

3.4.6 Uji Hipotesis

Hipotesis statistik adalah hipotesis yang dinyatakan dengan parameter suatu populasi. Adapun definisi dari uji hipotesis adalah suatu prosedur yang digunakan untuk menguji kevalidan hipotesis statistika suatu populasi dengan menggunakan data dari sampel populasi tersebut (Nuryadi *et al.*, 2017). Hipotesis ini disebut **Hipotesis Alternatif** (H_a) atau **Hipotesis kerja** (H_k) atau H_1 . Hipotesis kerja atau H_1 merupakan kesimpulan sementara bahwa sudah dilakukan suatu penelitian

tindakan dan hubungan antar variabel yang sudah dipelajari dari teori-teori yang berhubungan dengan masalah tersebut. Untuk pengujian H_1 perlu ada pembanding yaitu **Hipotesis Nol** (H_0).

Hipotesis Nol (H_0) disebut juga sebagai Hipotesis Statistik adalah pernyataan tentang nilai satu atau lebih parameter yang merupakan status saat ini dan biasanya tidak ditolak kecuali data sampel menyimpulkan dengan kuat bahwa hipotesis ini salah. Hipotesis Nol digunakan sebagai dasar pengujian (Nuryadi *et al.*, 2017).

3.4.6.1 Parsial T-Test

Menurut Rusydi Ananda (2018) uji T atau *T-test* adalah teknik analisa statistik yang dapat dipergunakan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan yang signifikan antara dua mean sampel atau tidak. Parameter pengujian yang digunakan didalam uji T pada penelitian ini menggunakan taraf signifikansi 0,05 atau 5% (α) dan melihat nilai *P-value* atau *Prob*.

Menentukan uji hipotesis sebagai berikut:

1. Pengujian fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG
 H_0 1: Volatilitas *return* = 0, Tidak terdapat *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG
 H_a 1: Volatilitas *return* \neq 0, Terdapat *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG
2. Pengujian pengaruh fenomena *Ramadan effect* terhadap *trade volume* IHSG
 H_0 2: β_1 *Ramadan Dummy* = 0, *Ramadan effect* tidak berpengaruh terhadap *trade volume* IHSG.

$H_{a2}: \beta_1 \text{ Ramadan Dummy} \neq 0$, *Ramadan effect* berpengaruh terhadap *trade volume* IHSG.

Menentukan kriteria pengujian hipotesis sebagai berikut:

- a. Jika nilai *P-value* atau *Prob* lebih besar dari 0,05 (α), maka H_0 diterima.
- b. Jika nilai *P-value* atau *Prob* lebih kecil atau sama dengan dari 0,05 (α), maka H_0 ditolak.

3.4.6.2 Paired T-Test

Menurut Widiyanto (2013) *paired sample t-test* merupakan salah satu metode pengujian yang digunakan untuk mengkaji keefektifan perlakuan, ditandai adanya perbedaan rata-rata sebelum dan rata-rata sesudah. Parameter pengujian yang digunakan didalam *paired t-test* pada penelitian ini menggunakan taraf signifikansi 0,05 atau 5% (α) dan melihat Nilai signifikansi (2-tailed).

Menentukan uji hipotesis sebagai berikut:

1. Pengujian perbedaan dalam kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

H_{03} : Kinerja *return* = 0, Tidak terdapat perbedaan dalam kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

H_{a3} : Kinerja *return* $\neq 0$, Terdapat perbedaan dalam kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

Menentukan kriteria pengujian hipotesis sebagai berikut:

- a. Jika nilai signifikansi (2-tailed) lebih besar dari 0,05 (α), maka H_0 diterima.
- b. Jika nilai signifikansi (2-tailed) lebih kecil atau sama dengan dari 0,05 (α), maka H_0 ditolak.

BAB IV

ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Penelitian

Data harga penutupan IHSG, volume IHSG, dan *return* IHSG diperoleh melalui *platform* Investing.com pada halaman data historis *Indonesia Stock Exchange Composite*¹. Data dalam penelitian ini disusun (*line-up*) menjadi tiga model yang berbeda, yaitu:

- 1) *Data line-up* model pertama yaitu disusun data *time series* pada variabel *return* IHSG saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 (secara berturut-turut/disambung). Berikut pada tabel 4.1 telah disajikan tanggal peristiwa bulan Ramadan pada tahun 2000-2020 yang menjadi dasar untuk *data line-up* model pertama.
- 2) *Data line-up* model kedua yaitu disusun data *time series* pada variabel harga penutupan IHSG, volume IHSG, *return* IHSG, dan *Ramadan Dummy* dari tanggal 4 Januari 2000 sampai dengan 30 Desember 2020. Pemberian nilai kuantitatif pada variabel *Ramadan Dummy* mengikuti aturan dimana nilai 0 untuk hari pada bulan selain Ramadan dan nilai 1 untuk hari pada bulan Ramadan.
- 3) *Data line-up* model ketiga yaitu disusun data *time series* pada variabel harga penutupan IHSG dan *return* IHSG 1 bulan sebelum peristiwa bulan Ramadan serta pada saat terjadinya peristiwa bulan Ramadan (tahun 2017-2020).

¹ Investing.com. URL: <https://www.investing.com/indices/idx-composite-historical-data>

Tujuan dari pelaksanaan penyusunan data dalam penelitian ini (*line-up*) menjadi tiga model adalah:

- 1) *Data line-up* model pertama digunakan untuk Estimasi ARCH-GARCH.
- 2) *Data line-up* model kedua digunakan untuk Analisis Regresi *Dummy OLS*
- 3) *Data line-up* model ketiga digunakan untuk Analisis *Calmar Ratio*

Tabel 4. 1 Tanggal Peristiwa Bulan Ramadan pada Tahun 2000-2020

Tanggal	Peristiwa
27 November 2000 - 26 Desember 2000	Ramadan
17 November 2001 - 15 Desember 2001	Ramadan
05 November 2002 - 05 Desember 2002	Ramadan
27 Oktober 2003 - 29 November 2003	Ramadan
15 Oktober 2004 - 13 November 2004	Ramadan
05 Oktober 2005 - 02 November 2005	Ramadan
24 September 2006 - 23 Oktober 2006	Ramadan
13 September 2007 - 12 Oktober 2007	Ramadan
01 September 2008 - 30 September 2008	Ramadan
22 Agustus 2009 – 19 September 2009	Ramadan
11 Agustus 2010 – 9 September 2010	Ramadan
01 Agustus 2011 – 29 Agustus 2011	Ramadan
21 Juli 2012 - 18 Agustus 2012	Ramadan
10 Juli 2013 - 7 Agustus 2013	Ramadan
29 Juni 2014 - 27 Juli 2014	Ramadan
18 Juni 2015 – 16 Juli 2015	Ramadan
06 Juni 2016 - 05 Juli 2016	Ramadan
27 Mei 2017 - 24 Juni 2017	Ramadan
17 Mei 2018 - 14 Juni 2018	Ramadan
06 Mei 2019 – 04 Juni 2019	Ramadan
24 April 2020 – 23 Mei 2020	Ramadan

Sumber: (Habib, 2021)

4.2 Analisis Statistik Deskriptif

Hasil analisis statistik deskriptif pada penelitian ini disajikan dalam dua model yang berbeda, yaitu:

- 1) Model pertama disajikan hasil dari analisis statistik deskriptif variabel *return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020
- 2) Model kedua disajikan hasil dari analisis statistik deskriptif variabel harga penutupan IHSG, volume IHSG, *return* IHSG, dan *Ramadan Dummy* dari tanggal 4 Januari 2000 sampai dengan 30 Desember 2020

Berikut dibawah ini disajikan hasil dari analisis statistik deskriptif model pertama:

Tabel 4. 2 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Model Pertama

	RETURN_IHSG
Mean	0.000634
Median	0.000750
Maximum	0.058200
Minimum	-0.048600
Std. Dev.	0.011381
Skewness	-0.261597
Kurtosis	6.708032
Observations	410

Sumber: Data Sekunder, 2000-2020 (Diolah)

Interpretasi dari tabel *output* hasil analisis statistik deskriptif diatas adalah sebagai berikut:

- *Return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 memiliki jumlah data observasi penelitian sebanyak 410 data. *Return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 memiliki nilai rata-rata sebesar 0,0006 dan nilai tengah sebesar 0,0007. Kemudian, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari *return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 secara berturut-turut adalah 0,06; -0,05; dan 0,01.

Nilai *Skewness Return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 sebesar -0,26 menunjukkan bahwa distribusi miring ke kiri (sebuah distribusi miring ke kiri terjadi karena massa distribusi bergeser ke arah kanan, yang berarti sebagian besar nilai-nilai terjadi di sisi bagian kanan dari kurva distribusi miring negatif kiri). Nilai *Kurtosis Return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020 sebesar 6,71 menunjukkan bahwa distribusi *Leptokurtik* atau (memiliki kelebihan kurtosis positif).

Selanjutnya, berikut dibawah ini disajikan hasil dari analisis statistik deskriptif model kedua:

Tabel 4. 3 Hasil Analisis Statistik Deskriptif Model Kedua

	HARGA PENUTUPAN_IHSG	VOLUME_IHSG	RETURN_IHSG	RAMADAN_DUMMY
Mean	3106.782	3.76E+09	0.000515	0.080109
Median	2978.085	3.05E+09	0.001000	0.000000
Maximum	6689.290	3.35E+10	0.101900	1.000000
Minimum	337.4800	0.000000	-0.103800	0.000000
Std. Dev.	2059.594	3.58E+09	0.013342	0.271489
Skewness	0.063661	2.489548	-0.440934	3.093544
Kurtosis	1.512175	13.81886	9.602203	10.57001
Observations	5118	5118	5118	5118

Sumber: Data Sekunder, 2000-2020 (Diolah)

Interpretasi dari tabel *output* hasil analisis statistik deskriptif diatas adalah sebagai berikut:

- Harga penutupan IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki jumlah data observasi penelitian sebanyak 5118 data. Harga penutupan IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki nilai rata-rata sebesar Rp 3106,78 dan nilai tengah sebesar Rp 2978,08. Kemudian, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari harga penutupan IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 secara

berturut-turut adalah Rp 6689,29; Rp 337,48; dan Rp 2059,594. Nilai *Skewness* harga penutupan IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 0,063661 menunjukkan bahwa distribusi miring ke kanan (sebuah distribusi miring ke kanan terjadi karena massa distribusi bergeser ke arah kiri, yang berarti sebagian besar nilai-nilai terjadi di sisi bagian kiri dari kurva distribusi miring positif kanan). Nilai *Kurtosis* harga penutupan IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 1,512175 menunjukkan distribusi *Leptokurtik* atau (memiliki kelebihan kurtosis positif).

- Volume IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki jumlah data observasi penelitian sebanyak 5118 data. Volume IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki nilai rata-rata sebesar 3.762.554.566,23681 dan nilai tengah sebesar 3.050.000.000. Kemudian, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari volume IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 secara berturut-turut adalah 33.510.000.000; 0; dan 3.580.083.591,66149. Nilai *Skewness* volume IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 2,489548 menunjukkan bahwa distribusi miring ke kanan (sebuah distribusi miring ke kanan terjadi karena massa distribusi bergeser ke arah kiri, yang berarti sebagian besar nilai-nilai terjadi di sisi bagian kiri dari kurva distribusi miring positif kanan). Nilai *Kurtosis* volume IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 13,81886 menunjukkan bahwa distribusi *Leptokurtik* atau (memiliki kelebihan kurtosis positif).

- *Return* IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki jumlah data observasi penelitian sebanyak 5118 data. *Return* IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki nilai rata-rata sebesar 0,0005 dan nilai tengah sebesar 0,001. Kemudian, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari *return* IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 secara berturut-turut adalah 0,102; -0,104; dan 0,013. Nilai *Skewness return* IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar -0,44 menunjukkan bahwa distribusi miring ke kiri (sebuah distribusi miring ke kiri terjadi karena massa distribusi bergeser ke arah kanan, yang berarti sebagian besar nilai-nilai terjadi di sisi bagian kanan dari kurva distribusi miring negatif kiri). Nilai *Kurtosis return* IHSG pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 9,602 menunjukkan bahwa distribusi *Leptokurtik* atau (memiliki kelebihan kurtosis positif).
- *Ramadan Dummy* pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki jumlah data observasi penelitian sebanyak 5118 data. *Ramadan Dummy* pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 memiliki nilai rata-rata sebesar 0,08 dan nilai tengah sebesar 0. Kemudian, nilai maksimum, nilai minimum, dan standar deviasi dari *Ramadan Dummy* pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 secara berturut-turut adalah 1; 0; dan 0,27. Nilai *Skewness Ramadan Dummy* pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 3,09 menunjukkan bahwa distribusi miring ke kanan (sebuah distribusi miring ke kanan terjadi karena massa distribusi bergeser ke arah kiri, yang berarti sebagian besar nilai-nilai terjadi di sisi bagian kiri dari kurva distribusi miring

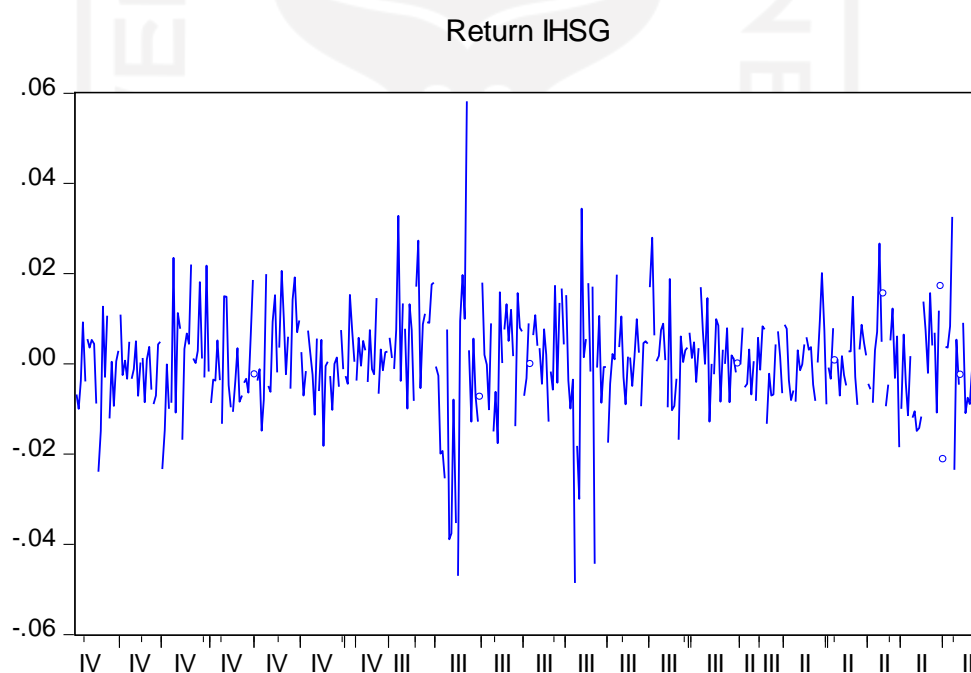
positif kanan). Nilai *Kurtosis Ramadan Dummy* pada tanggal 4 Januari 2000 s/d 30 Desember 2020 sebesar 10,57 menunjukkan bahwa distribusi *Leptokurtik* atau (memiliki kelebihan kurtosis positif).

4.3 Pemeriksaan Pola Data

Pemeriksaan pola data dilakukan untuk menguji stasioneritas data pada variabel *return IHS*G (*data line-up* model pertama) untuk selanjutnya dilakukan estimasi menggunakan model *ARCH-GARCH*.

Model *ARCH-GARCH* mensyaratkan data yang stasioner untuk mencapai uji statistik yang optimal. Berikut dibawah ini disajikan hasil pola data pada variabel *return IHS*G pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020:

Grafik 4 1 Pola Data Return IHSG



Sumber: Data Sekunder, 2000-2020 (Diolah)

Dari plot data pada grafik 4.1 terlihat bahwa pola data *return IHS*G cenderung bersifat **konstan/stasioner**.

4.4 Estimasi ARCH-GARCH

Estimasi ARCH-GARCH dilakukan untuk menganalisis volatilitas pada *return* IHSG saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020. Berikut dibawah ini disajikan hasil dari estimasi ARCH-GARCH (1,1) pada variabel *return* IHSG pada saat peristiwa bulan Ramadan tahun 2000-2020:

Tabel 4. 4 Hasil Estimasi ARCH-GARCH (1,1)

Dependent Variable: RETURN_IHSG				
Method: ML - ARCH				
Date: 04/06/21 Time: 04:50				
Sample: 11/27/2000 5/20/2020				
Included observations: 410				
Convergence achieved after 22 iterations				
Coefficient covariance computed using observed Hessian				
Presample variance: backcast (parameter = 0.7)				
GARCH = C(1) + C(2)*RESID(-1)^2 + C(3)*GARCH(-1)				
Variable	Coefficient	Std. Error	z-Statistic	Prob.
Variance Equation				
C	1.07E-05	3.77E-06	2.843931	0.0045
RESID(-1)^2	0.134984	0.039826	3.389309	0.0007
GARCH(-1)	0.780449	0.053514	14.58394	0.0000
R-squared	-0.003108	Mean dependent var		0.000634
Adjusted R-squared	-0.000661	S.D. dependent var		0.011381
S.E. of regression	0.011384	Akaike info criterion		-6.259509
Sum squared resid	0.053137	Schwarz criterion		-6.230122
Log likelihood	1286.199	Hannan-Quinn criter.		-6.247883
Durbin-Watson stat	1.730574			

Sumber: Data Sekunder, 2000-2020 (Diolah)

Berdasarkan hasil analisis pada tabel 4.4 maka interpretasinya diuraikan dibawah ini.

Persamaan Model:

$$\text{Return IHSG} = \varepsilon_t$$

$$\sigma^2 = K + A_t \sigma_{t-1}^2 + B_1 \varepsilon_{t-1}^2$$

Maka:

$$\text{Return IHSG} = \varepsilon_t$$

$$\sigma^2 = 1.07 \times 10^{-5} + 0,134984 + 0,780449$$

Dari hasil analisis pada tabel 4.4. dapat diketahui juga bahwa *variance model* memiliki parameter model yang **signifikan** sebab masing-masing variabel mempunyai nilai *P-value* atau *Prob* antara lain: C (0,0045 < 0,05); RESID(-1)² (0,0007 < 0,05); dan GARCH(-1) (0,00 < 0,05), dengan demikian H₀1 ditolak.

Disamping itu, terlihat pula nilai total dari konstanta komponen GARCH mendekati satu (yakni 0,134984 + 0,780449 = 0,915433), sehingga dapat disimpulkan bahwa, **terdapat fenomena Ramadan effect pada volatilitas return IHSG dan volatilitas return tersebut bersifat cukup persistent (suatu shock akan memengaruhi volatility dalam jangka waktu relatif lama).**

4.5 Analisis Regresi *Dummy OLS*

Analisis Regresi *Dummy OLS* dilakukan untuk menguji hubungan antara peristiwa bulan Ramadan terhadap volume Perdagangan IHSG². Berikut dibawah ini disajikan hasil dari analisis regresi *dummy OLS*:

Tabel 4. 5 Hasil Analisis Regresi *Dummy OLS*

Dependent Variable: VOLUME_IHSG				
Method: Least Squares				
Date: 04/06/21 Time: 05:22				
Sample: 1/04/2000 12/30/2020				
Included observations: 5118				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	3.81E+09	52129039	73.08703	0.0000
Ramadan Dummy	-5.92E+08	1.84E+08	-3.212751	0.0013
R-squared	0.002013	Mean dependent var		3.76E+09
Adjusted R-squared	0.001818	S.D. dependent var		3.58E+09
S.E. of regression	3.58E+09	Akaike info criterion		46.83375
Sum squared resid	6.55E+22	Schwarz criterion		46.83631
Log likelihood	-119845.6	Hannan-Quinn criter.		46.83465
F-statistic	10.32177	Durbin-Watson stat		0.153729
Prob(F-statistic)	0.001323			

Sumber: Data Sekunder, 2000-2020 (Diolah)

Berdasarkan hasil analisis pada tabel 4.5 maka model regresi yang diperoleh adalah sebagai berikut:

$$\text{Volume IHSG} = 3,8 \times 10^9 - 5,92 \times 10^8 \text{ Ramadan Dummy}$$

Disamping itu hasil analisis pada tabel 4.5 dapat diinterpretasikan sebagai berikut:

- *Included observations* menunjukkan bahwa jumlah pengamatan atau ukuran sampel yang digunakan dalam model regresi *dummy OLS* ini adalah sebesar 5118.

² Data volume perdagangan IHSG yang digunakan didalam penelitian ini adalah dalam satuan Unit.

- *R-squared* atau koefisien determinasi sebesar 0,002 menunjukkan bahwa variasi volume IHSG dapat dijelaskan oleh variasi *Ramadan Dummy* sebesar 0,2 % atau variabel *Ramadan Dummy* mempengaruhi variabel volume IHSG sebesar 0,2 %, sisanya ditentukan oleh variasi variabel lain yang tidak diteliti.
- *Adjusted R-squared* merupakan koefisien determinasi yang telah terkoreksi dengan jumlah variabel dan jumlah pengamatan sehingga dapat mengurangi unsur *bias* jika terjadi penambahan variabel atau pengamatan. *Adjusted R-squared* sebesar 0,0018 artinya variasi volume IHSG dapat dijelaskan oleh variasi *Ramadan Dummy* sebesar 0,18 %, sisanya ditentukan oleh variasi variabel lain diluar model.
- *S.E. of regression* menunjukkan bahwa penyimpangan antara persamaan regresi dengan nilai dependen riilnya adalah sebesar 3.58×10^9 satuan variabel dependen. Semakin kecil nilai *S.E. of regression*, maka semakin baik persamaan regresi tersebut sebagai alat estimasi.

4.6 Uji T — Analisis Regresi Dummy OLS

Berdasarkan uraian hasil pengujian parsial (Uji T) pada tabel 4.5 maka, dapat diketahui bahwa variabel *Ramadan Dummy* terhadap Volume IHSG menunjukkan nilai koefisien regresi sebesar $-5,92 \times 10^8$ dengan *P-value* atau *Prob* $0,0013 < 0,05$ dengan demikian H_0 ditolak. Hal ini dapat disimpulkan bahwa **fenomena Ramadan effect berpengaruh negatif dan signifikan terhadap trade volume IHSG selama tahun 2000-2020.**

4.7 Analisis Calmar Ratio

Analisis *Calmar Ratio* dilakukan untuk membandingkan kinerja *Return IHS* 1 bulan sebelum peristiwa bulan *Ramadan* dan pada saat peristiwa bulan *Ramadan* tahun 2017-2020³. Berikut dibawah ini disajikan hasil analisis *Calmar Ratio*:

Tabel 4. 6 Hasil Analisis Calmar Ratio

Kinerja return Berdasarkan Pendekatan Calmar Ratio atas Ramadan Effect			
Indeks Saham	Tahun	1 Bulan Sebelum Ramadan	Pada Saat Ramadan
Indeks Harga Saham Gabungan (IHS)	2017	0,830740838	2,923705256
Indeks Harga Saham Gabungan (IHS)	2018	-0,290552181	0,544577434
Indeks Harga Saham Gabungan (IHS)	2019	-0,297951454	-0,031993502
Indeks Harga Saham Gabungan (IHS)	2020	0,312757856	0,471868874

Sumber: Data Sekunder, 2017-2020 (Diolah)

Kemudian, interpretasi atas hasil analisis pada tabel 4.6 adalah sebagai berikut:

- 1) Indeks Harga Saham Gabungan (IHS) pada tahun 2017 memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar 0,831 untuk pengukuran *return* kinerja 1 bulan sebelum terjadinya bulan *Ramadan* dan memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar 2,924 untuk pengukuran *return* kinerja pada saat terjadinya bulan *Ramadan*. Nilai *Calmar Ratio* IHS mengalami kenaikan dari masa 1 bulan sebelum terjadinya bulan *Ramadan* ke masa pada saat terjadinya bulan *Ramadan* tahun 2017.
- 2) Indeks Harga Saham Gabungan (IHS) pada tahun 2018 memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar -0,290 untuk pengukuran *return* kinerja 1 bulan sebelum terjadinya bulan *Ramadan* dan memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar 0,544 untuk pengukuran *return* kinerja pada saat terjadinya bulan *Ramadan*. Nilai

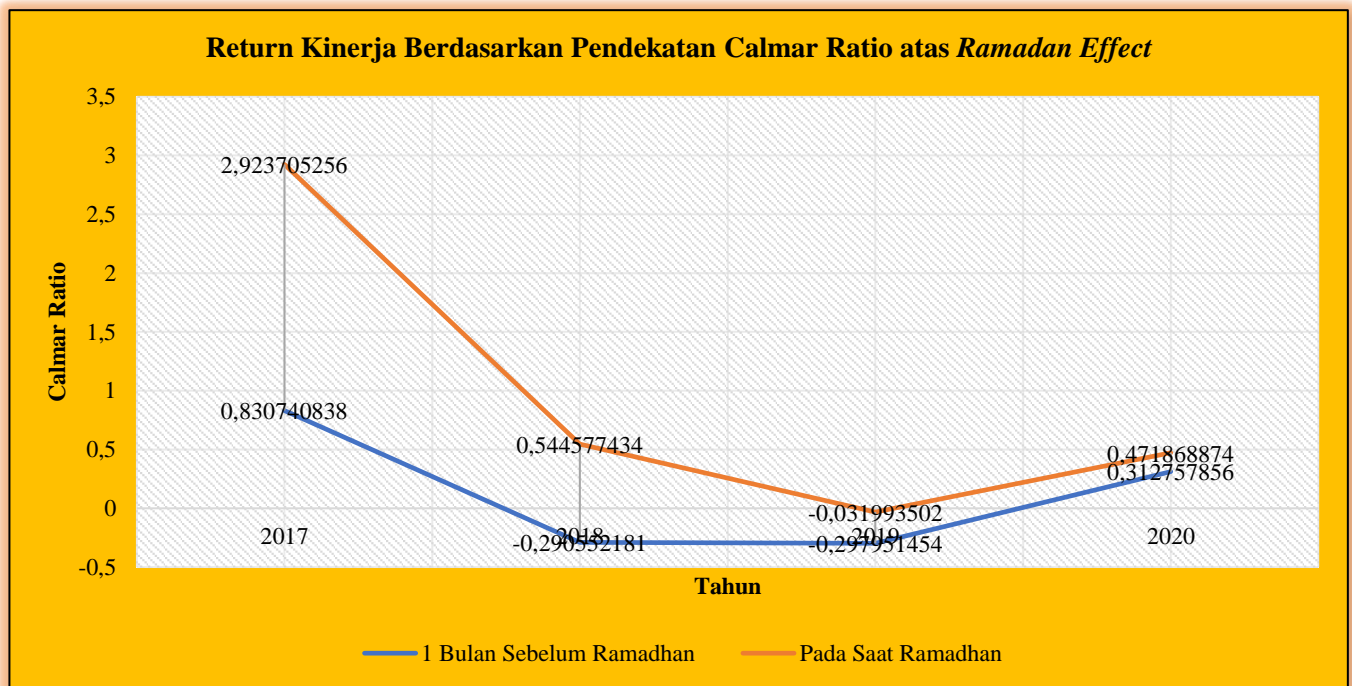
³ Semakin tinggi rasio Calmar, semakin baik kinerjanya berdasarkan risiko yang disesuaikan selama jangka waktu tertentu, yang umumnya ditetapkan pada 36 bulan atau 3 tahun. Rasio calmar lebih disukai oleh banyak investor karena hasil yang diberikan lebih akurat daripada alat pengukuran lainnya dengan frame jangka pendek yang sama dengan rasio calmar (Kenton, 2020).

Calmar Ratio IHSG mengalami kenaikan dari masa 1 bulan sebelum terjadinya bulan Ramadan ke masa pada saat terjadinya bulan Ramadan tahun 2018.

- 3) Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) pada tahun 2019 memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar -0,298 untuk pengukuran *return* kinerja 1 bulan sebelum terjadinya bulan Ramadan dan memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar -0,032 untuk pengukuran *return* kinerja pada saat terjadinya bulan Ramadan. Nilai *Calmar Ratio* IHSG mengalami kenaikan dari masa 1 bulan sebelum terjadinya bulan Ramadan ke masa pada saat terjadinya bulan Ramadan tahun 2019.
- 4) Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) pada tahun 2020 memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar 0,313 untuk pengukuran *return* kinerja 1 bulan sebelum terjadinya bulan Ramadan dan memiliki nilai *Calmar Ratio* sebesar 0,472 untuk pengukuran *return* kinerja pada saat terjadinya bulan Ramadan. Nilai *Calmar Ratio* IHSG mengalami kenaikan dari masa 1 bulan sebelum terjadinya bulan Ramadan ke masa pada saat terjadinya bulan Ramadan tahun 2020.

Selanjutnya dibawah ini disajikan grafik perbandingan kinerja *return* atas *Ramadan Effect*:

Grafik 4 2 Perbandingan Kinerja Return atas Ramadan Effect



Sumber: Data Sekunder, 2017-2020 (Diolah)

Terlihat dari grafik 4.2 bahwa hasil *calmar ratio* menunjukkan perbedaan kinerja *return* satu bulan sebelum Ramadhan dan pada saat Ramadhan. Terlihat bahwa perbedaan paling besar kinerja *return* hasil *calmar ratio* pada tahun 2017 dibandingkan dengan kinerja *return* tahun 2018, 2019 dan 2020. Kinerja *return* terendah terjadi pada tahun 2020. Kinerja *return* pada tahun 2020 terendah dari tahun sebelumnya disebabkan adanya pandemi covid-19 yang terjadi di Indonesia.

4.8 Paired T-Test

Tabel 4. 7 Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Calmar Ratio sebelum dan saat bulan Ramadan	-.83829	.88752	.44376	-2.25053	.57395	-1.889	3	.155

Pada tabel 4.7 ini menunjukkan bahwa perbedaan rata-rata hasil *calmar ratio* sebelum dan saat bulan Ramadan adalah 0.83829, dengan standar deviasi 0.88752 dan *standar error of mean* sebesar 0.44376. Hal yang sangat penting dari tabel tersebut adalah sig. (2-tailed) yaitu 0.155 atau 15.5% lebih besar dari 0.05 atau 5% (α), dengan demikian, maka H_0 3 diterima.

Berdasarkan hasil analisis dari tabel 4.7 secara agregat *calmar ratio* dapat disimpulkan bahwa **tidak terdapat perbedaan statistik yang signifikan pada kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat Ramadan dari tahun 2017-2020.**

4.9 Pembahasan

4.9.1 Fenomena Ramadan effect pada volatilitas *return* IHSG

Berdasarkan hasil Estimasi *ARCH-GARCH* (1,1) pada tabel 4.4 dapat diketahui bahwa, **terdapat fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG dan volatilitas *return* tersebut bersifat cukup *persistent* (suatu *shock* akan memengaruhi volatilitas dalam jangka waktu relatif lama).** Bulan

Ramadan memberikan perubahan didalam perilaku dan psikologis investor di Pasar Modal. Ramadan mempromosikan kesadaran sosial yang tinggi dan hubungan yang lebih dekat dengan Allah dan dengan sesama Muslim lainnya di seluruh dunia. Sebagai pengalaman bersama yang mendasar, Ramadan membawa rasa solidaritas di antara umat Islam, meningkatkan kepuasan mereka dengan hidup dan mendorong keyakinan optimis. Optimisme ini memengaruhi sentimen dan keputusan investor yang mengarah pada kenaikan harga saham di Pasar Modal (Białkowski, Etebari and Wisniewski, 2012). Sehingga, implikasinya adalah investor dapat mengubah strategi alokasi aset mereka untuk menanggapi perubahan sistematis dalam volatilitas yang persistent untuk menghasilkan *risk adjusted performance* yang lebih baik (Seyyed, Abraham and Al-Hajji, 2005).

Hasil analisis dalam penelitian ini konsisten dengan penelitian Wasiuzzaman (2017) yang berfokus pada masalah anomali agama, khususnya efek Haji. Hasil temuannya menunjukkan bahwa ditemukan volatilitas yang lebih tinggi dan signifikan selama periode Haji, di pasar saham Arab Saudi (juga dikenal sebagai *Tadawul All-Share Index*). Kemudian pada penelitian Shah, Qureshi and Aslam (2017) hasil empirisnya mengungkapkan dampak negatif dan signifikan dari *Zil-Haj* terhadap volatilitas *Islamic Global Equity Indices*.

Hasil analisis dalam penelitian ini bertentangan dengan penelitian Hassan and Kayser (2019) dimana mereka dengan menerapkan *GJR-GARCH (p,q) Model* terhadap *market return* DSE, mereka menyimpulkan bahwa bulan Ramadan tidak memiliki hubungan yang signifikan dengan *return* Pasar Saham dan volatilitas. Pada penelitian ÖZTÜRK *et al.* (2018) hasil analisisnya menunjukkan bahwa

Ramadan effect tidak berpengaruh pada *return* dan volatilitas indeks saham konvensional dan non-konvensional sehingga, hal ini memperkuat asumsi bahwa Pasar Turki modal lebih efisien sejalan dengan EMH Fama. Selanjutnya dalam penelitian Khaled and Saud (2018) hasil empirisnya tidak menemukan fluktuasi yang signifikan pada indeks TASI selama tiga peristiwa keagamaan (Ramadan, Haji, dan Asyura).

4.9.2 Pengaruh fenomena *Ramadan effect* terhadap *trade volume* IHSG

Berdasarkan hasil Uji T terhadap Analisis Regresi *Dummy OLS* yang disajikan dalam tabel 4.5 ditemukan bahwa **fenomena *Ramadan effect* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap *trade volume* IHSG selama tahun 2000-2020**. Hasil dari Uji T ini menunjukkan bahwa: (1) Jumlah transaksi di pasar modal menurun selama bulan suci; (2) telah terjadi perlambatan dalam aktivitas pasar karena sebagian besar waktu selama bulan Ramadan dikhususkan untuk kegiatan sosial-keagamaan (Seyyed, Abraham and Al-Hajji, 2005). Muslim mengubah banyak aspek perilaku mereka selama bulan Ramadan. Pola kerja mereka berubah dan fokus pada salat, mengaji, dan bersedekah dari penghasilan tahun sebelumnya (Tan, 2017).

Hasil analisis dalam penelitian ini konsisten dengan penelitian Hassan and Kayser (2019) yang mana hasil analisisnya menemukan bahwa Bulan Ramadan memiliki dampak negatif yang signifikan terhadap volume perdagangan harian DSE. Pada penelitian Setiasri and Rinofah (2017) hasil pengujiannya menunjukkan bahwa terdapat perbedaan volume perdagangan saham yang signifikan pada periode selama dan sesudah Ramadan. Kemudian pada penelitian Garkaz, Hazini

and Azimi (2014) hasil temuannya menunjukkan bahwa ada hubungan yang signifikan antara bulan Ramadan dengan harga saham dan volume perdagangan di *Teheran Stock Exchange*.

Hasil analisis dalam penelitian ini bertentangan dengan penelitian Siska and Arigawati (2020) yang mana hasil analisisnya menunjukkan bahwa: (1) Terdapat indikasi bahwa *trading volume activity* terbesar terjadi pada bulan Sya'ban; (2) tidak terdapat perbedaan *trading volume activity* yang signifikan antara sebelum Ramadan (Sya'ban) dan sesudah Ramadan (Syawal). Selanjutnya dalam penelitian Kudusia, Yusuf and Mahmud (2020) hasil temuannya menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan *trading volume activity* yang signifikan di bulan Ramadan pada tahun 2015 dan 2018.

4.9.3 Hubungan antara Peristiwa Bulan Ramadan dan Kinerja *Return* IHSG

Berdasarkan hasil analisis *Calmar Ratio* dan *paired T-test* pada tabel 4.6 dan tabel 4.7 dapat diketahui bahwa **tidak terdapat perbedaan statistik yang signifikan pada kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat Ramadan dari tahun 2017-2020**. Hal ini berarti bahwa investor di Pasar Modal tidak begitu merespon peristiwa bulan Ramadan untuk mendapatkan keuntungan investasi jangka pendek. Investor yang telah melakukan investasi pada bulan Sya'ban atau satu bulan sebelum Ramadan memiliki tujuan investasi jangka panjang, sehingga saham yang telah dibeli pada bulan Sya'ban tidak dijual lagi dalam rentang waktu yang dekat atau pada bulan Ramadan, tetapi ditahan untuk jangka waktu yang lebih lama (Siska and Arigawati, 2020). Menurut Rusmayanti,

Yusniar and Juniar (2016) Penyebab tidak adanya perbedaan return tersebut antara lain dikarenakan stabilnya nilai IHSG yang menjadi dasar perhitungan return, selain itu juga dapat disebabkan adanya perbedaan budaya dan kondisi yang berbeda pada saat bulan Ramadan antara Negara Indonesia dan Negara lainnya. Perubahan perilaku investor yang terjadi di Negara Islam lainnya selama bulan Ramadan tidak terjadi di Indonesia karena komposisi investor di Indonesia masih didominasi oleh investor asing dan institusional.

Hasil analisis dalam penelitian ini konsisten dengan penelitian Siska and Arigawati (2020) yang mana hasil analisisnya menemukan: (1) Terdapat indikasi bahwa *abnormal return* tertinggi terjadi pada sebelum bulan Ramadan (Sya'ban); (2) tidak terdapat perbedaan *abnormal return* yang signifikan antara sebelum Ramadan (Sya'ban) dan sesudah Ramadan (Syawal). Pada penelitian Rusmayanti, Yusniar and Juniar (2016) hasil analisisnya menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh bulan Ramadan terhadap *return* Pasar Saham di Bursa Efek Indonesia. Selanjutnya pada penelitian Hisse *et al.* (2015) hasil analisisnya menunjukkan tidak ada "*Ramadan effect*" dalam hal *return* saham pada *Borsa Istanbul 100 Index* (BIST 100) selama periode 1988-2004.

Hasil analisis dalam penelitian ini bertentangan dengan penelitian Tan (2017) yang mana hasil analisisnya menunjukkan bahwa, pada sepuluh hari pertama di bulan Ramadan, untuk sebagian besar indeks, memiliki hasil yang positif dan signifikan secara statistik. Kemudian, pada penelitian Özlem and Tan (2018) hasil analisisnya menemukan bahwa dari 16 negara yang diteliti, 13 Pasar Keuangan Muslim memiliki *return* positif selama bulan Ramadan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Ramadan adalah bulan yang penuh berkah dan mendatangkan manfaat emosi yang positif. Peristiwa Ramadan di Negara minoritas Islam tidak begitu memiliki pengaruh yang signifikan di masyarakat. Akan tetapi, di Negara yang bermayoritas Islam seperti Indonesia, peristiwa Ramadan memberikan pengaruh di dalam perilaku dan emosi di masyarakat Muslim dan bahkan masyarakat non-Muslim dinegara tersebut. Disisi lain, peristiwa Ramadan juga memberi dampak pada perilaku keuangan investor dalam membuat keputusan investasi.

Penelitian ini menguji pengaruh fenomena Ramadan effect terhadap volatilitas *return*, *trade volume* dan kinerja *return* di Pasar Modal Indonesia (IHSG). Data sampel yang di gunakan di dalam penelitian ini adalah indeks utama Bursa Efek Indonesia yaitu Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) dari 2 Januari 2000 sampai 30 Desember 2020.

Hipotesis dalam penelitian ini diuji menggunakan alat analisis *ARCH-GARCH* Model untuk menganalisis pengaruh *Ramadan effect* terhadap volatilitas *return*, Regresi *Dummy OLS* untuk menganalisis pengaruh *Ramadan effect* terhadap *trade volume*, dan *Calmar Ratio* untuk menganalisis perbedaan kinerja *return* satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat bulan Ramadan.

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya maka, kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Terdapat fenomena *Ramadan effect* pada volatilitas *return* IHSG dan volatilitas *return* tersebut bersifat cukup *persistent* (suatu shock akan memengaruhi volatilitas dalam jangka waktu relatif lama).
2. Fenomena *Ramadan effect* berpengaruh negatif dan signifikan terhadap *trade volume* IHSG selama tahun 2000-2020.
3. Tidak terdapat perbedaan statistik yang signifikan pada kinerja *return* IHSG pada saat satu bulan sebelum Ramadan dan pada saat Ramadan dari tahun 2017-2020.

5.2 Keterbatasan Penelitian

Keterbatasan dalam penelitian ini adalah objek penelitian yang dikaji hanya terbatas pada indeks utama – Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) saja sehingga, pengaruh *Ramadan Effect* pada indeks saham sektoral belum diketahui.

5.3 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan antara lain:

1. Bagi investor, bisa mengubah strategi alokasi aset mereka untuk menanggapi perubahan sistematis pada volatilitas untuk menghasilkan *risk adjusted performance* yang lebih baik.
2. Bagi penelitian selanjutnya, pengaruh *Ramadan Effect* dapat dikaji menggunakan objek penelitian indeks saham sektoral.

DAFTAR PUSTAKA

- A'immah, S., Suhadak and Hidayat, R. R. (2015) 'REAKSI ABNORMAL RETURN DAN TRADING VOLUME ACTIVITY TERHADAP RAMADHAN EFFECT (Studi pada Perusahaan Food and Beverages yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2013-2014)', *Jurnal Administrasi Bisnis S1 Universitas Brawijaya*, 27(1), p. 86318.
- Abbes, M. B. and Abdelhédi-Zouch, M. (2015) 'Does hajj pilgrimage affect the Islamic investor sentiment?', *Research in International Business and Finance*, 35, pp. 138–152. doi: 10.1016/j.ribaf.2015.02.011.
- Acheampong *et al.* (2014) 'The Effect of Financial Leverage and Market Size on Stock Returns on the Ghana Stock Exchange: Evidence from Selected Stocks in the Manufacturing Sector', *International Journal of Financial Research*, 05(01), pp. 125–134.
- Ahmed, D. (2015) *Astronomy, moon sighting and Hijri calendar*, Working paper. Forman Christian College University. Available at: <http://library1.nida.ac.th/termpaper6/sd/2554/19755.pdf>.
- Al-Hajieh, H., Redhead, K. and Rodgers, T. (2011) 'Investor sentiment and calendar anomaly effects: A case study of the impact of Ramadan on Islamic Middle Eastern markets', *Research in International Business and Finance*. Elsevier B.V., 25(3), pp. 345–356. doi: 10.1016/j.ribaf.2011.03.004.
- Al-ississ, M. (2010) *The impact of religious experience on financial markets*, Working paper. Harvard Kennedy School of Government.
- Al-Khazali, O. (2014) 'Revisiting fast profit investor sentiment and stock returns during Ramadan', *International Review of Financial Analysis*. Elsevier B.V., 33, pp. 158–170. doi: 10.1016/j.irfa.2014.02.003.
- Al-Rjoub, S. (2010) 'A moving anomaly: The Ramadan effect in the case of Jordan', *Review of Islamic Economics*, 14(2), pp. 189–198.
- Almudhaf, F. (2012) 'The Islamic calendar effects: evidence from twelve stock markets', *International Research Journal of Finance and Economics*, 87, pp. 185–191.
- Alrashidi, F., Ahmed, M. and Beneid, F. (2014) 'Behavior: An Empirical Evidence', *International Business & Economics Research Journal*, 13(5), pp. 1025–1032.
- Avellaneda, M. (1996) 'Managing the volatility risk of portfolios of derivative securities: the Lagrangian uncertain volatility model.', *Applied Mathematical Finance*, 03(01), pp. 21–52.
- Barberis, N., Shleifer, A. and Vishny, R. (1998) 'A model of investor sentiment',

Journal of Financial Economics, 49(3), pp. 307–343. doi: 10.1016/s0304-405x(98)00027-0.

Białkowski, J., Etebari, A. and Wisniewski, T. P. (2012) ‘Fast profits: Investor sentiment and stock returns during Ramadan’, *Journal of Banking and Finance*, 36(3), pp. 835–845. doi: 10.1016/j.jbankfin.2011.09.014.

Bley, J. and Saad, M. (2010) ‘Cross-cultural differences in seasonality’, *International Review of Financial Analysis*. Elsevier Inc., 19(4), pp. 306–312. doi: 10.1016/j.irfa.2010.08.004.

De Bondt, W. F. M. and Thaler, R. (1985) ‘Does the Stock Market Overreact?’, *The Journal of Finance*, 40(3), pp. 793–805. doi: 10.1111/j.1540-6261.1985.tb05004.x.

Brav, A. and Heaton, J. B. B. (2002) ‘Competing Theories of Financial Anomalies’, *SSRN Electronic Journal*, 15(2), pp. 575–606. doi: 10.2139/ssrn.204330.

Briscoe, S. and Fuller, J. (2007) *Harriman’s Financial Dictionary*. Norflok: Harriman House.

Cahyaningdyah, D. (2004) *Analisis Hari Perdagangan Terhadap Return Saham: Pengujian Terhadap WeekFour Effect dan Rogalsky Effect di BEJ*. Universitas Gajah Mada.

Chowdhury, T. S. and Mostari, S. (2015) ‘Impact of Eid-ul-Azha on Market Return in Dhaka Stock Exchange’, *IOSR Journal of Business and Management Ver. IV*, 17(2), pp. 2319–7668. doi: 10.9790/487X-17242529.

Christianti, A. (2018) ‘Volatility Shock Persistence in Investment Decision Making: a Comparison Between the Consumer Goods and Property-Real Estate Sectors of the Indonesian Capital Market’, *Journal of Indonesian Economy and Business*, 33(2), p. 112. doi: 10.22146/jieb.23225.

Copur, Z. (2015) *Handbook of research on behavioral finance and investment strategies: Decision making in the financial industry*, IGI Global. Pennsylvania. doi: 10.4018/978-1-4666-7484-4.

Daniel, K., Hirshleifer, D. and Subrahmanyam, A. (1998) ‘Investor psychology and security market under- and overreactions’, *Journal of Finance*, 53(6), pp. 1839–1885. doi: 10.1111/0022-1082.00077.

Dewi, F. M. S., Gumanti, T. A. and Singgih, M. (2013) ‘Konsistensi Efek Ramadhan dalam waktu dan Periode yang Berbeda pada Saham LQ45’, *Jurnal Manajemen dan Usahawan Indonesia*, 43(4), pp. 300–315.

Fabozzi, F. J. (2014) *The Basics of Financial Econometrics*. Hoboken: John Wiley & Sons.

Fahmi, I. (2013) *Rahasia Saham Dan Obligasi: strategi meraih keuntungan tak terbatas dalam bermain saham dan obligasi*. Bandung: Alfabeta.

Fama, E. F. (1970) 'Session Topic: Stock Market Price Behavior Session Chairman: Burton G. Malkiel Efficient Capital Markets: A Review Of Theory And Empirical Work', *The Journal of Finance*, 25(2), pp. 383–417.

Fama, E. F. (1991) 'Efficient Capital Markets: II', *Journal of Finance*, 46(05), pp. 1575–1617.

Fama, E. F. (1998) 'Market efficiency, long-term returns, and behavioral finance', *Journal of Financial Economics*, 49(3), pp. 283–306. doi: 10.1016/s0304-405x(98)00026-9.

Garkaz, M., Hazini, N. and Azimi, J. (2014) 'Effect of Ramadan month on the stock price , trade volume and index of Tehran Stock Exchange in the minerals and mining industry', *International Journal of Scientific Management and Development*, 2(10), pp. 550–554. Available at: https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/35328635/Effect_of_Ramadan_month_on_the_stock_price__trade_volume_and_index_of_Tehran_Stock_Exchange.pdf?1414617195=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DEffect_of_Ramadan_month_on_the_stock_pri.pdf&Expir.

Gumanti, T. A. and Utami, E. S. (2002) 'Bentuk pasar efisien dan pengujiannya', *Jurnal Akuntansi & Keuangan*, 4, pp. 54–69.

Halari, A. *et al.* (2015) 'Islamic calendar anomalies: Evidence from Pakistani firm-level data', *Quarterly Review of Economics and Finance*. Board of Trustees of the University of Illinois, 58, pp. 64–73. doi: 10.1016/j.qref.2015.02.004.

Halari, A. *et al.* (2018) 'Islamic calendar anomalies: Pakistani practitioners' perspective', *Qualitative Research in Financial Markets*, 10(1), pp. 71–84. doi: 10.1108/QRFM-06-2017-0051.

Halim, A. and Hidayat, N. (2010) 'Studi Empiris Tentang Pengaruh Volume Perdagangan dan Return Terhadap Bid-Ask Spread Saham Industri Rokok di BEJ dengan Model Korelasi Kesalahan', *Jurnal Riset Akuntansi Indonesia*, 03, pp. 69–85.

Hartini, T. *et al.* (2019) 'the Difference Analysis of Abnormal Return and Trade Volume Activity Before and After Ramadhan Effects on Food and Beverages Companies Listed in Indonesian Sharia Stock Index (Issi)', *Journal of Business Studies and Mangement Review*, 2(2), pp. 88–93. doi: 10.22437/jb.v2i2.7221.

Hasan, I. (2001) *Pokok-Pokok Materi Statistik 1 (Statistik Deskriptif)*. Jakarta: PT Bumi Aksara.

Hassan, M. H. and Kayser, M. S. (2019) 'Ramadan effect on stock market return and trade volume: Evidence from Dhaka Stock Exchange (DSE)', *Cogent Economics and Finance*. Cogent, 7(1), pp. 1–11. doi: 10.1080/23322039.2019.1605105.

- Hayes, A. (2020a) *Maximum Drawdown (MDD)*, *Investopedia*. Available at: <https://www.investopedia.com/terms/m/maximum-drawdown-mdd.asp> (Accessed: 25 May 2021).
- Hayes, A. (2020b) *Return*, *Investopedia*. Available at: <https://www.investopedia.com/terms/r/return.asp> (Accessed: 18 January 2021).
- Hisse, T. *et al.* (2015) 'Is There Ramadan Effect in Turkish Stock Market?', *Uluslararası Alanya İşletme Fakültesi Dergisi*, 7(3), pp. 105–110. Available at: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/201852>.
- Hong, H. and Stein, J. C. (1999) 'A Unified Theory of Underreaction, Momentum Trading and Overreaction in Asset Markets', *The Journal of Finance*, 54(6), pp. 2143–2183.
- Husain, F. (1998) 'A Seasonality in the Pakistani Equity Market : The Ramadhan Effect', *The Pakistan Development Review*, 37(1), pp. 77–81.
- Iqbal, M., Kouser, R. and Azeem, M. (2013) 'Conventional and Islamic anomalies in Karachi Stock Exchange', *Science International*, 25(4), pp. 999–1007.
- Islam, A. and Khaled, M. (2005) 'Tests of weak-form efficiency of the Dhaka stock exchange', *Journal of Business Finance and Accounting*, 32(7–8), pp. 1613–1624. doi: 10.1111/j.0306-686X.2005.00642.x.
- Kahneman, D. and Tversky, A. (1979) 'Prospect Theory: An Analysis of Decision under Risk', *Econometrica*, 47(2), pp. 263–292.
- Kenton, W. (2020) *The Calmar Ratio*, *Investopedia*. Available at: <https://www.investopedia.com/terms/c/calmarratio.asp> (Accessed: 19 January 2021).
- Khaled, S. and Saud, A. (2018) 'Islamic Calendar Effect on the Saudi Stock Market (Tasi)', *Multi-Knowledge Electronic Comprehensive Journal For Education And Science Publications (MECSJ)*, (14), pp. 1–26. Available at: https://www.mecsjs.com/uplode/images/photo/ISLAMIC_CALENDAR_EFFECT_ON_THE_SAUDI_STOCK_MARKET.pdf.
- Kudusia, N. A., Yusuf, N. and Mahmud, M. (2020) 'Reaksi Abnormal Return Dan Trading Volume Activity Sebelum dan Sesudah Ramadhan Effect', *Jambura Accounting Review*, 1(1), pp. 48–58. doi: 10.37905/jar.v1i1.9.
- Kuhn, T. (1962) *The structure of scientific revolutions*. Chicago: University of Chicago Press.
- Lakonishok, J., Shleifer, A. and Vishny, R. W. (1994) 'Contrarian Investment, Extrapolation, and Risk', *The Journal of Finance*, 49(5), pp. 1541–1578.
- Lee, C. M. C., Shleifer, A. and Thaler, R. H. (1991) 'Investor Sentiment and the Closed-End Fund Puzzle', *The Journal of Finance*, 46(1), pp. 75–109. doi:

10.1111/j.1540-6261.1991.tb03746.x.

Levy, H. S. (1996) *Introduction to Investment*. Nashville: South Western Publishing.

Makarti, P. P. and Karim, A. (2017) *Perbandingan metode ordinary least square (OLS) dan metode regresi robust pada hasil produksi padi di Kabupaten Indramayu, Prosiding Seminar Nasional &* Available at: <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/3014>.

Momoh, O. (2021) *Population, Investopedia*. Available at: <https://www.investopedia.com/terms/p/population.asp> (Accessed: 13 July 2021).

Nasution, L. Z. (2016) 'Pengaruh Volume Perdagangan Saham, Frekuensi Perdagangan Saham, Volatilitas Harga Saham, Dan Kapitalsiasi Pasar Terhadap Return Saham Perusahaan Makanan Dan Minuman Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia', *Jurnal Riset Mahasiswa*, xx(2337–56xx), p. xx.

Nuryadi *et al.* (2017) *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Bantul: Sibuku Media.

Özlem, Ş. and Tan, Ö. F. (2018) 'Ramadan Effect On Stock Markets', *Journal of Research in Business*, 1(3), pp. 77–98. doi: 10.23892/jrb.2018.23.

ÖZTÜRK, M. B. *et al.* (2018) 'Takvim Anomalilerinin Hisse Getirileri ve Varyansı Üzerindeki Etkisi: Türkiye Hisse Senedi Piyasası Üzerinde Bir Çalışma', *Ömer Halisdemir Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi*, 11(1), p. 221. doi: 10.25287/ohuibf.381031.

Puspitasari, I. (2020) *Turun di hari pertama puasa, bagaimana proyeksi IHSG sepanjang Ramadan?*, *Kontan.co.id*. Available at: <https://investasi.kontan.co.id/news/turun-di-hari-pertama-puasa-bagaimana-proyeksi-ihsg-sepanjang-ramadan> (Accessed: 12 April 2021).

Putra, D. and Rahmanti, W. (2013) 'Return Dan Resiko Saham Pada Perusahaan Perata Laba Dan Bukan Perata Laba', *Jurnal Dinamika Akuntansi*, 5(1), pp. 55–66.

Rajput, N., Chopra, P. and Rajput, A. (2012) 'FII and Its Impact on Stock Market: A Study on Lead-Lag and Volatility Spillover', *Asian Journal of Finance & Accounting*, 4(2), pp. 18–38. doi: 10.5296/ajfa.v4i2.1874.

Reilly, Frank K., Brown, K. C. (2011) *Investment analysis portfolio management*, Cengage Learning. Boston.

Rosadi, D. (2012) *Ekonometrika & Analisis Runtun Waktu Terapan dengan Eviews*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.

Rusmayanti, A., Yusniar, M. W. and Juniar, A. (2016) 'Pengaruh Bulan Ramadhan terhadap Return Pasar Saham di Bursa Efek Indonesia (1425H-1434H)', *Jurnal Wawasan Manajemen*, 4(1), pp. 1–10. Available at: <http://jwm.ulm.ac.id/id/index.php/jwm/article/view/73/73>.

Rusydi Ananda, M. F. (2018) *STATISTIKA PENDIDIKAN: Teori dan Praktik Dalam Pendidikan, Journal of Visual Languages & Computing*, CV. WIDYA PUSPITA. Medan: CV. Widya Puspita.

Setiasri, R. and Rinofah, R. (2017) ‘Pengaruh Ramadhan Terhadap Return Dan Volume Perdagangan Saham Pada Jakarta Islamic Index (Jii)’, *Manajemen Dewantara*, 1(1), p. 101. doi: 10.26460/md.v1i1.51.

Seyyed, F. J., Abraham, A. and Al-Hajji, M. (2005) ‘Seasonality in stock returns and volatility: The Ramadan effect’, *Research in International Business and Finance*, 19(3), pp. 374–383. doi: 10.1016/j.ribaf.2004.12.010.

Shah, N., Qureshi, M. N. and Aslam, Y. (2017) ‘An Empirical Investigation of Islamic Calendar Effect in Global Islamic Equity Indices’, *International Journal of Economics and Finance*, 9(6), p. 57. doi: 10.5539/ijef.v9n6p57.

Shleifer, A. (2000) *Inefficient Markets: An Introduction to Behavioral Finance*. New York: Oxford University Press Inc.

Siska, E.- and Arigawati, D. (2020) ‘Reaksi Ramadhan Effect Terhadap Saham Perusahaan Makanan Dan Minuman Di Indonesia’, *JABE (Journal of Applied Business and Economic)*, 6(4), p. 330. doi: 10.30998/jabe.v6i4.4675.

Taj EL-Din, S. E.-D. (2002) ‘Towards an Islamic Model of Stock Market’, *Journal of King Abdulaziz University-Islamic Economics*, 14(1), pp. 3–29. doi: 10.4197/islec.14-1.1.

Tan, Ö. F. (2017) ‘Ramadan Effect: Evidence from Borsa Istanbul’, *M U İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi*, (July), pp. 239–256. doi: 10.14780/muiibd.329932.

Twin, A. (2021) *Volume of Trade, Investopedia*. Available at: <https://www.investopedia.com/terms/v/volumeoftrade.asp> (Accessed: 13 July 2021).

Wasiuzzaman, S. (2017) ‘Religious anomalies in Islamic stock markets: The Hajj Effect in Saudi Arabia’, *Journal of Asset Management*. Palgrave Macmillan UK, 18(3), pp. 157–162. doi: 10.1057/s41260-016-0028-1.

Weber, M. (1930) *The Protestant Ethic and the Spirit of Capitalism*. New York: Scribner’s.

Widiyanto, M. A. (2013) *Statistika Terapan. Konsep dan Aplikasi dalam Penelitian Bidang Pendidikan, Psikologi dan Ilmu Sosial Lainnya*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Zacks, L. (2011) *The Handbook of Equity Market Anomalies*. New Jersey: John Wiley & Sons.

Zhu, L. (2015) ‘Impacts Of Ramadan On European Islamic Finance Stock Volatility Based On EGARCH-M Model And Empirical Analysis Of EIIB Stock’, in, pp.

262–267. doi: 10.2991/meita-15.2015.49.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Data penelitian

	HARGA PENUTUPAN_ IHSG	VOLUME_ IHSG	RETURN_ IHSG	RAMADAN_ DUMMY
1/04/2000	700.22	1.11E+09	0.0344	0
1/05/2000	678.09	8.69E+08	-0.0316	0
1/06/2000	688.52	7.60E+08	0.0154	0
1/11/2000	696.00	1.78E+09	0.0109	0
1/12/2000	690.16	1.47E+09	-0.0084	0
1/13/2000	691.61	2.38E+09	0.0021	0
1/14/2000	690.89	2.43E+09	-0.0010	0
1/17/2000	703.48	1.22E+09	0.0182	0
1/18/2000	685.72	9.11E+08	-0.0252	0
1/19/2000	656.00	1.67E+09	-0.0433	0
1/20/2000	670.15	1.30E+09	0.0216	0
1/21/2000	664.69	9.20E+08	-0.0081	0
1/24/2000	656.72	1.08E+09	-0.0120	0
1/25/2000	649.86	1.08E+09	-0.0104	0
1/26/2000	643.38	1.32E+09	-0.0100	0
1/27/2000	644.65	9.47E+08	0.0020	0
1/28/2000	634.67	1.17E+09	-0.0155	0
1/31/2000	636.37	6.29E+08	0.0027	0
2/01/2000	616.86	5.16E+08	-0.0307	0
2/02/2000	603.58	5.58E+08	-0.0215	0
2/03/2000	614.31	4.24E+08	0.0178	0
2/04/2000	635.00	6.10E+08	0.0337	0
2/07/2000	636.43	5.17E+08	0.0023	0
2/08/2000	629.90	4.27E+08	-0.0103	0
2/09/2000	632.45	8.97E+08	0.0040	0
2/10/2000	639.25	2.27E+09	0.0108	0
2/11/2000	635.08	1.25E+09	-0.0065	0
2/14/2000	633.72	8.87E+08	-0.0021	0
2/15/2000	636.89	6.73E+08	0.0050	0
2/16/2000	621.90	6.58E+08	-0.0235	0
2/17/2000	600.17	6.39E+08	-0.0349	0
2/18/2000	599.57	4.99E+08	-0.0010	0
2/21/2000	592.99	3.97E+08	-0.0110	0
2/22/2000	583.42	3.73E+08	-0.0161	0
2/23/2000	584.43	3.91E+08	0.0017	0
2/24/2000	573.49	3.61E+08	-0.0187	0
2/25/2000	568.55	3.23E+08	-0.0086	0
2/28/2000	576.54	3.44E+08	0.0141	0
3/01/2000	565.48	5.18E+08	-0.0192	0
3/02/2000	546.53	4.23E+08	-0.0335	0
3/03/2000	548.55	4.42E+08	0.0037	0
3/06/2000	566.71	6.47E+08	0.0331	0
3/07/2000	562.76	5.29E+08	-0.0070	0
3/08/2000	570.05	5.11E+08	0.0130	0
3/09/2000	585.18	7.22E+08	0.0265	0
3/10/2000	596.18	6.03E+08	0.0188	0

3/13/2000	587.58	4.51E+08	-0.0144	0
3/14/2000	585.92	2.19E+08	-0.0028	0
3/15/2000	586.87	3.26E+08	0.0016	0
3/17/2000	590.85	3.97E+08	0.0068	0
3/20/2000	584.88	2.48E+08	-0.0101	0
3/21/2000	578.97	2.47E+08	-0.0101	0
3/22/2000	586.87	3.88E+08	0.0136	0
3/23/2000	586.01	4.34E+08	-0.0015	0
3/24/2000	581.47	4.90E+08	-0.0077	0
3/27/2000	585.24	2.63E+08	0.0065	0
3/28/2000	588.73	3.78E+08	0.0060	0
3/29/2000	591.68	6.76E+08	0.0050	0
3/30/2000	583.28	6.69E+08	-0.0142	0
4/03/2000	570.90	2.90E+08	-0.0212	0
4/05/2000	564.18	2.77E+08	-0.0118	0
4/07/2000	570.82	2.24E+08	0.0118	0
4/10/2000	569.62	1.71E+08	-0.0021	0
4/11/2000	569.74	2.65E+08	0.0002	0
4/12/2000	564.74	2.15E+08	-0.0088	0
4/13/2000	565.11	2.72E+08	0.0007	0
4/14/2000	556.79	3.03E+08	-0.0147	0
4/17/2000	529.26	8.66E+08	-0.0494	0
4/18/2000	528.26	3.96E+08	-0.0019	0
4/19/2000	526.30	4.19E+08	-0.0037	0
4/20/2000	526.40	2.20E+08	0.0002	0
4/24/2000	530.85	1.69E+08	0.0085	0
4/25/2000	519.04	2.91E+08	-0.0222	0
4/26/2000	524.08	3.43E+08	0.0097	0
4/27/2000	521.62	1.96E+08	-0.0047	0
4/28/2000	526.74	2.65E+08	0.0098	0
5/01/2000	524.61	1.32E+08	-0.0040	0
5/02/2000	531.25	2.98E+08	0.0127	0
5/03/2000	535.31	2.90E+08	0.0076	0
5/04/2000	538.97	2.74E+08	0.0068	0
5/05/2000	545.61	2.45E+08	0.0123	0
5/08/2000	550.33	2.67E+08	0.0087	0
5/09/2000	547.67	1.93E+08	-0.0048	0
5/10/2000	548.24	1.95E+08	0.0010	0
5/11/2000	529.20	2.50E+08	-0.0347	0
5/12/2000	526.88	2.24E+08	-0.0044	0
5/15/2000	516.43	1.81E+08	-0.0198	0
5/16/2000	497.82	3.68E+08	-0.0360	0
5/17/2000	514.85	3.43E+08	0.0342	0
5/19/2000	509.40	2.29E+08	-0.0106	0
5/22/2000	499.77	2.45E+08	-0.0189	0
5/23/2000	495.51	2.86E+08	-0.0085	0
5/24/2000	493.20	2.25E+08	-0.0047	0
5/25/2000	490.68	2.50E+08	-0.0051	0
5/26/2000	482.07	4.94E+08	-0.0175	0
5/29/2000	461.39	4.99E+08	-0.0429	0
5/30/2000	468.71	5.38E+08	0.0159	0
5/31/2000	454.33	7.69E+08	-0.0307	0
6/02/2000	444.45	4.89E+08	-0.0217	0
6/05/2000	453.94	2.73E+08	0.0214	0

6/06/2000	452.76	2.07E+08	-0.0026	0
6/07/2000	459.46	2.69E+08	0.0148	0
6/08/2000	478.21	6.48E+08	0.0408	0
6/09/2000	477.93	5.28E+08	-0.0006	0
6/12/2000	476.03	3.26E+08	-0.0040	0
6/13/2000	468.36	2.27E+08	-0.0161	0
6/14/2000	475.93	2.35E+08	0.0162	0
6/16/2000	484.02	3.37E+08	0.0170	0
6/19/2000	490.69	7.80E+08	0.0138	0
6/20/2000	490.12	6.01E+08	-0.0012	0
6/21/2000	494.49	3.96E+08	0.0089	0
6/22/2000	501.81	5.72E+08	0.0148	0
6/23/2000	503.14	3.98E+08	0.0027	0
6/26/2000	507.50	6.34E+08	0.0087	0
6/27/2000	502.05	3.21E+08	-0.0107	0
6/28/2000	510.12	5.01E+08	0.0161	0
6/29/2000	512.60	5.28E+08	0.0049	0
6/30/2000	515.11	2.46E+08	0.0049	0
7/03/2000	503.86	4.23E+08	-0.0218	0
7/04/2000	509.26	3.63E+08	0.0107	0
7/05/2000	512.47	6.62E+08	0.0063	0
7/06/2000	513.43	3.99E+08	0.0019	0
7/07/2000	508.11	3.66E+08	-0.0104	0
7/10/2000	508.47	4.15E+08	0.0007	0
7/11/2000	512.62	3.52E+08	0.0082	0
7/12/2000	510.99	7.04E+08	-0.0032	0
7/13/2000	505.92	7.19E+08	-0.0099	0
7/14/2000	504.11	4.34E+08	-0.0036	0
7/17/2000	506.80	1.92E+08	0.0053	0
7/18/2000	507.05	1.89E+08	0.0005	0
7/19/2000	513.78	4.22E+08	0.0133	0
7/20/2000	513.39	4.80E+08	-0.0008	0
7/21/2000	508.79	4.37E+08	-0.0090	0
7/24/2000	506.94	6.70E+08	-0.0036	0
7/25/2000	499.68	3.38E+08	-0.0143	0
7/26/2000	496.69	1.76E+08	-0.0060	0
7/27/2000	499.18	2.65E+08	0.0050	0
7/28/2000	498.80	3.08E+08	-0.0008	0
7/31/2000	492.19	2.24E+08	-0.0133	0
8/01/2000	489.68	2.91E+08	-0.0051	0
8/02/2000	490.44	4.44E+08	0.0016	0
8/03/2000	491.99	5.12E+08	0.0032	0
8/04/2000	494.16	3.33E+08	0.0044	0
8/07/2000	490.54	2.88E+08	-0.0073	0
8/08/2000	485.08	3.50E+08	-0.0111	0
8/09/2000	483.35	4.22E+08	-0.0036	0
8/10/2000	488.62	9.68E+08	0.0109	0
8/11/2000	505.79	6.70E+08	0.0351	0
8/14/2000	504.07	7.02E+08	-0.0034	0
8/15/2000	501.58	6.67E+08	-0.0049	0
8/16/2000	496.40	7.06E+08	-0.0103	0
8/18/2000	494.19	2.97E+08	-0.0045	0
8/21/2000	497.39	6.65E+08	0.0065	0
8/22/2000	500.10	6.60E+08	0.0054	0

8/23/2000	503.40	6.10E+08	0.0066	0
8/24/2000	482.65	6.10E+08	-0.0412	0
8/25/2000	486.91	5.16E+08	0.0088	0
8/28/2000	481.67	6.51E+08	-0.0108	0
8/29/2000	470.84	6.80E+08	-0.0225	0
8/30/2000	469.06	5.61E+08	-0.0038	0
8/31/2000	466.38	7.83E+08	-0.0057	0
9/01/2000	470.42	6.30E+08	0.0087	0
9/04/2000	475.36	5.43E+08	0.0105	0
9/05/2000	478.42	4.42E+08	0.0064	0
9/06/2000	475.55	5.04E+08	-0.0060	0
9/07/2000	472.60	4.09E+08	-0.0062	0
9/08/2000	470.93	2.84E+08	-0.0035	0
9/11/2000	462.54	3.32E+08	-0.0178	0
9/12/2000	451.05	4.88E+08	-0.0248	0
9/13/2000	442.09	3.78E+08	-0.0199	0
9/18/2000	411.03	6.86E+08	-0.0703	0
9/19/2000	425.13	8.13E+08	0.0343	0
9/20/2000	419.35	7.74E+08	-0.0136	0
9/21/2000	417.68	3.85E+08	-0.0040	0
9/22/2000	406.92	4.96E+08	-0.0258	0
9/25/2000	410.90	3.06E+08	0.0098	0
9/26/2000	411.85	2.31E+08	0.0023	0
9/27/2000	410.13	1.96E+08	-0.0042	0
9/28/2000	415.52	5.07E+08	0.0131	0
9/29/2000	421.34	4.65E+08	0.0140	0
10/02/2000	432.24	3.49E+08	0.0259	0
10/03/2000	427.71	4.59E+08	-0.0105	0
10/04/2000	418.83	5.40E+08	-0.0208	0
10/05/2000	423.90	5.79E+08	0.0121	0
10/06/2000	422.00	4.65E+08	-0.0045	0
10/09/2000	415.36	3.10E+08	-0.0157	0
10/10/2000	412.92	3.39E+08	-0.0059	0
10/11/2000	412.33	3.61E+08	-0.0014	0
10/12/2000	408.42	4.92E+08	-0.0095	0
10/13/2000	408.20	3.38E+08	-0.0005	0
10/16/2000	411.75	1.50E+09	0.0087	0
10/17/2000	417.44	1.01E+09	0.0138	0
10/18/2000	416.95	6.86E+08	-0.0012	0
10/19/2000	422.73	5.53E+08	0.0139	0
10/20/2000	420.33	5.08E+08	-0.0057	0
10/23/2000	417.45	2.75E+08	-0.0069	0
10/24/2000	418.64	2.15E+08	0.0029	0
10/26/2000	414.16	1.79E+08	-0.0107	0
10/27/2000	411.84	4.40E+08	-0.0056	0
10/30/2000	404.12	4.04E+08	-0.0187	0
10/31/2000	405.35	4.34E+08	0.0030	0
11/01/2000	409.36	3.52E+08	0.0099	0
11/02/2000	407.96	2.39E+08	-0.0034	0
11/03/2000	409.83	1.80E+08	0.0046	0
11/06/2000	415.27	2.08E+08	0.0133	0
11/07/2000	421.03	3.91E+08	0.0139	0
11/08/2000	426.08	5.89E+08	0.0120	0
11/09/2000	421.47	3.97E+08	-0.0108	0

11/10/2000	426.97	2.91E+08	0.0130	0
11/13/2000	423.66	2.89E+08	-0.0078	0
11/14/2000	425.61	4.33E+08	0.0046	0
11/15/2000	418.72	4.10E+08	-0.0162	0
11/16/2000	416.98	3.36E+08	-0.0042	0
11/17/2000	421.14	3.21E+08	0.0100	0
11/20/2000	426.29	4.99E+08	0.0122	0
11/21/2000	425.52	3.62E+08	-0.0018	0
11/22/2000	431.70	5.32E+08	0.0145	0
11/23/2000	433.55	4.86E+08	0.0043	0
11/24/2000	434.21	3.16E+08	0.0015	0
11/27/2000	431.24	2.34E+08	-0.0068	1
11/28/2000	426.94	2.04E+08	-0.0100	1
11/29/2000	425.30	1.80E+08	-0.0038	1
11/30/2000	429.21	3.67E+08	0.0092	1
12/01/2000	427.55	3.00E+08	-0.0039	1
12/04/2000	429.90	3.40E+08	0.0055	1
12/05/2000	431.44	4.68E+08	0.0036	1
12/06/2000	433.72	4.02E+08	0.0053	1
12/07/2000	435.64	6.86E+08	0.0044	1
12/08/2000	431.81	2.40E+08	-0.0088	1
12/11/2000	421.47	4.60E+08	-0.0239	1
12/12/2000	415.18	2.83E+08	-0.0149	1
12/13/2000	420.44	2.58E+08	0.0127	1
12/14/2000	419.20	3.52E+08	-0.0029	1
12/15/2000	423.68	3.91E+08	0.0107	1
12/18/2000	418.55	2.86E+08	-0.0121	1
12/19/2000	418.78	2.46E+08	0.0005	1
12/20/2000	414.87	2.31E+08	-0.0093	1
12/21/2000	415.10	2.06E+08	0.0006	1
12/22/2000	416.32	2.05E+08	0.0029	1
1/02/2001	410.20	84370000	-0.0147	0
1/03/2001	405.83	1.83E+08	-0.0107	0
1/04/2001	409.83	3.29E+08	0.0099	0
1/05/2001	418.82	6.21E+08	0.0219	0
1/08/2001	415.77	3.67E+08	-0.0073	0
1/09/2001	415.27	4.37E+08	-0.0012	0
1/10/2001	417.52	4.22E+08	0.0054	0
1/11/2001	410.38	2.82E+08	-0.0171	0
1/12/2001	407.37	6.23E+08	-0.0073	0
1/15/2001	411.98	5.46E+08	0.0113	0
1/16/2001	415.09	9.51E+08	0.0075	0
1/17/2001	414.67	3.88E+08	-0.0010	0
1/18/2001	416.35	8.99E+08	0.0041	0
1/19/2001	411.56	4.99E+08	-0.0115	0
1/22/2001	417.91	3.62E+08	0.0154	0
1/23/2001	415.74	2.84E+08	-0.0052	0
1/24/2001	416.97	1.38E+08	0.0030	0
1/25/2001	417.13	3.10E+08	0.0004	0
1/26/2001	416.79	5.60E+08	-0.0008	0
1/29/2001	413.05	1.03E+09	-0.0090	0
1/30/2001	416.32	3.90E+08	0.0079	0
1/31/2001	425.61	9.85E+08	0.0223	0
2/01/2001	430.58	7.43E+08	0.0117	0

2/02/2001	451.98	1.63E+09	0.0497	0
2/05/2001	458.95	1.53E+09	0.0154	0
2/06/2001	450.11	8.98E+08	-0.0193	0
2/07/2001	444.33	6.75E+08	-0.0128	0
2/08/2001	440.78	6.65E+08	-0.0080	0
2/09/2001	427.91	5.07E+08	-0.0292	0
2/12/2001	424.46	3.61E+08	-0.0081	0
2/13/2001	426.17	6.07E+08	0.0040	0
2/14/2001	423.21	1.68E+08	-0.0069	0
2/15/2001	440.22	9.79E+08	0.0402	0
2/16/2001	432.08	4.85E+08	-0.0185	0
2/19/2001	435.14	3.45E+08	0.0071	0
2/20/2001	433.68	3.62E+08	-0.0034	0
2/21/2001	439.90	5.00E+08	0.0143	0
2/22/2001	437.03	2.85E+08	-0.0065	0
2/23/2001	438.65	4.21E+08	0.0037	0
2/26/2001	432.15	2.36E+08	-0.0148	0
2/27/2001	433.31	3.12E+08	0.0027	0
2/28/2001	428.30	3.13E+08	-0.0116	0
3/01/2001	424.03	3.28E+08	-0.0100	0
3/02/2001	426.13	3.46E+08	0.0050	0
3/06/2001	431.52	3.10E+08	0.0126	0
3/07/2001	430.55	3.25E+08	-0.0022	0
3/08/2001	428.04	1.97E+08	-0.0058	0
3/09/2001	414.11	4.47E+08	-0.0325	0
3/12/2001	396.61	6.18E+08	-0.0423	0
3/13/2001	385.91	7.33E+08	-0.0270	0
3/14/2001	389.19	4.15E+08	0.0085	0
3/15/2001	386.86	4.83E+08	-0.0060	0
3/16/2001	380.51	5.17E+08	-0.0164	0
3/19/2001	367.14	4.75E+08	-0.0351	0
3/20/2001	360.45	6.30E+08	-0.0182	0
3/21/2001	369.07	1.19E+09	0.0239	0
3/22/2001	363.18	1.91E+09	-0.0160	0
3/23/2001	371.47	1.22E+09	0.0228	0
3/27/2001	369.30	6.80E+08	-0.0058	0
3/28/2001	375.18	8.29E+08	0.0159	0
3/29/2001	381.77	5.99E+08	0.0176	0
3/30/2001	381.05	4.62E+08	-0.0019	0
4/02/2001	375.03	5.07E+08	-0.0158	0
4/03/2001	372.65	6.54E+08	-0.0063	0
4/04/2001	367.41	5.56E+08	-0.0141	0
4/05/2001	362.47	7.79E+08	-0.0134	0
4/06/2001	364.34	4.12E+08	0.0052	0
4/09/2001	362.28	4.90E+08	-0.0057	0
4/10/2001	369.20	6.09E+08	0.0191	0
4/11/2001	367.16	4.24E+08	-0.0055	0
4/12/2001	365.98	2.59E+08	-0.0032	0
4/16/2001	363.21	2.99E+08	-0.0076	0
4/17/2001	360.04	4.71E+08	-0.0087	0
4/18/2001	356.23	3.73E+08	-0.0106	0
4/19/2001	349.31	5.04E+08	-0.0194	0
4/20/2001	342.86	5.86E+08	-0.0185	0
4/23/2001	346.41	5.38E+08	0.0104	0

4/24/2001	348.10	4.74E+08	0.0049	0
4/25/2001	353.18	7.30E+08	0.0146	0
4/26/2001	351.34	3.70E+08	-0.0052	0
4/27/2001	351.56	5.26E+08	0.0006	0
4/30/2001	358.23	4.90E+08	0.0190	0
5/01/2001	362.23	1.00E+09	0.0112	0
5/02/2001	362.72	5.13E+08	0.0014	0
5/03/2001	371.94	7.54E+08	0.0254	0
5/04/2001	375.56	6.77E+08	0.0097	0
5/08/2001	372.97	4.88E+08	-0.0069	0
5/09/2001	372.11	3.16E+08	-0.0023	0
5/10/2001	369.03	5.61E+08	-0.0083	0
5/11/2001	370.36	6.08E+08	0.0036	0
5/14/2001	368.28	3.51E+08	-0.0056	0
5/15/2001	370.88	3.61E+08	0.0071	0
5/16/2001	376.23	7.96E+08	0.0144	0
5/17/2001	376.70	7.74E+08	0.0012	0
5/18/2001	376.80	3.48E+08	0.0003	0
5/21/2001	380.38	3.51E+08	0.0095	0
5/22/2001	379.67	5.25E+08	-0.0019	0
5/23/2001	380.68	2.54E+08	0.0027	0
5/25/2001	390.12	5.30E+08	0.0248	0
5/28/2001	392.79	5.51E+08	0.0068	0
5/29/2001	406.38	1.60E+09	0.0346	0
5/30/2001	408.93	1.84E+09	0.0063	0
5/31/2001	405.86	1.41E+09	-0.0075	0
6/01/2001	396.51	9.67E+08	-0.0230	0
6/05/2001	396.46	7.46E+08	-0.0001	0
6/06/2001	397.60	9.15E+08	0.0029	0
6/07/2001	397.96	6.51E+08	0.0009	0
6/08/2001	398.81	4.09E+08	0.0021	0
6/11/2001	404.48	5.93E+08	0.0142	0
6/12/2001	417.05	9.97E+08	0.0311	0
6/13/2001	417.08	5.49E+08	0.0001	0
6/14/2001	416.74	6.14E+08	-0.0008	0
6/15/2001	417.56	8.67E+08	0.0020	0
6/18/2001	421.47	4.31E+08	0.0094	0
6/19/2001	424.04	4.70E+08	0.0061	0
6/20/2001	432.32	5.11E+08	0.0195	0
6/21/2001	435.21	8.39E+08	0.0067	0
6/22/2001	437.60	5.02E+08	0.0055	0
6/25/2001	435.75	4.43E+08	-0.0042	0
6/26/2001	438.41	8.25E+08	0.0061	0
6/27/2001	436.12	9.72E+08	-0.0052	0
6/28/2001	428.47	9.65E+08	-0.0175	0
6/29/2001	437.62	7.25E+08	0.0214	0
7/02/2001	431.34	2.86E+08	-0.0144	0
7/03/2001	428.65	6.00E+08	-0.0062	0
7/04/2001	429.01	5.83E+08	0.0008	0
7/05/2001	431.00	3.20E+08	0.0046	0
7/06/2001	432.88	7.23E+08	0.0044	0
7/09/2001	434.54	1.36E+09	0.0038	0
7/10/2001	435.60	1.61E+09	0.0024	0
7/11/2001	437.43	1.39E+09	0.0042	0

7/12/2001	441.47	2.00E+09	0.0092	0
7/13/2001	446.13	1.21E+09	0.0106	0
7/16/2001	443.32	6.59E+08	-0.0063	0
7/17/2001	446.44	7.00E+08	0.0070	0
7/18/2001	453.30	8.10E+08	0.0154	0
7/19/2001	463.26	1.83E+09	0.0220	0
7/20/2001	460.91	1.52E+09	-0.0051	0
7/23/2001	470.23	2.95E+09	0.0202	0
7/24/2001	457.92	2.28E+09	-0.0262	0
7/25/2001	447.62	1.46E+09	-0.0225	0
7/26/2001	443.69	1.04E+09	-0.0088	0
7/27/2001	447.38	5.86E+08	0.0083	0
7/30/2001	449.19	8.05E+08	0.0040	0
7/31/2001	444.08	6.19E+08	-0.0114	0
8/01/2001	443.19	4.63E+08	-0.0020	0
8/02/2001	436.46	5.23E+08	-0.0152	0
8/03/2001	435.15	3.52E+08	-0.0030	0
8/06/2001	430.81	4.69E+08	-0.0100	0
8/07/2001	432.94	4.85E+08	0.0049	0
8/08/2001	442.53	7.14E+08	0.0222	0
8/09/2001	430.69	9.46E+08	-0.0268	0
8/10/2001	435.67	3.72E+08	0.0116	0
8/13/2001	441.18	6.44E+08	0.0126	0
8/14/2001	441.90	7.03E+08	0.0016	0
8/15/2001	436.41	3.73E+08	-0.0124	0
8/16/2001	435.32	5.68E+08	-0.0025	0
8/20/2001	437.87	3.91E+08	0.0059	0
8/21/2001	437.20	2.96E+09	-0.0015	0
8/22/2001	441.98	2.83E+08	0.0109	0
8/23/2001	439.69	6.52E+08	-0.0052	0
8/24/2001	441.22	3.16E+08	0.0035	0
8/27/2001	441.31	4.52E+08	0.0002	0
8/28/2001	440.94	5.68E+08	-0.0008	0
8/29/2001	437.84	5.30E+08	-0.0070	0
8/30/2001	434.32	3.46E+08	-0.0080	0
8/31/2001	435.55	4.77E+08	0.0028	0
9/03/2001	432.77	2.47E+08	-0.0064	0
9/04/2001	441.16	4.96E+08	0.0194	0
9/05/2001	442.23	6.43E+08	0.0024	0
9/06/2001	448.69	6.80E+08	0.0146	0
9/07/2001	443.81	3.90E+08	-0.0109	0
9/10/2001	443.60	4.32E+08	-0.0005	0
9/11/2001	445.48	4.79E+08	0.0042	0
9/12/2001	429.85	8.81E+08	-0.0351	0
9/13/2001	432.57	1.22E+09	0.0063	0
9/14/2001	425.65	4.80E+08	-0.0160	0
9/17/2001	407.25	7.31E+08	-0.0432	0
9/18/2001	413.83	6.16E+08	0.0162	0
9/19/2001	422.45	5.31E+08	0.0208	0
9/20/2001	422.35	6.62E+08	-0.0002	0
9/21/2001	414.43	4.33E+08	-0.0188	0
9/24/2001	410.39	3.24E+08	-0.0097	0
9/25/2001	409.09	4.56E+08	-0.0032	0
9/26/2001	401.02	3.88E+08	-0.0197	0

9/27/2001	395.04	2.99E+08	-0.0149	0
9/28/2001	392.48	9.89E+08	-0.0065	0
10/01/2001	388.68	2.86E+08	-0.0097	0
10/02/2001	377.23	4.01E+08	-0.0295	0
10/03/2001	371.49	5.16E+08	-0.0152	0
10/04/2001	381.24	5.23E+08	0.0262	0
10/05/2001	381.59	3.83E+08	0.0009	0
10/08/2001	367.07	6.23E+08	-0.0381	0
10/09/2001	369.80	5.41E+08	0.0074	0
10/10/2001	368.30	2.72E+08	-0.0041	0
10/11/2001	370.59	3.51E+08	0.0062	0
10/12/2001	378.60	4.18E+08	0.0216	0
10/16/2001	378.88	2.10E+08	0.0007	0
10/17/2001	381.37	2.62E+08	0.0066	0
10/18/2001	385.17	4.57E+08	0.0100	0
10/19/2001	387.85	4.25E+08	0.0070	0
10/22/2001	391.76	5.12E+08	0.0101	0
10/23/2001	391.79	5.07E+08	0.0001	0
10/24/2001	385.96	3.86E+08	-0.0149	0
10/25/2001	390.44	2.01E+08	0.0116	0
10/26/2001	387.82	2.17E+08	-0.0067	0
10/29/2001	384.33	2.33E+08	-0.0090	0
10/30/2001	378.36	3.39E+08	-0.0155	0
10/31/2001	383.74	3.88E+08	0.0142	0
11/01/2001	382.00	6.87E+08	-0.0045	0
11/02/2001	380.65	3.51E+08	-0.0035	0
11/05/2001	375.21	2.36E+08	-0.0143	0
11/06/2001	375.43	5.53E+08	0.0006	0
11/07/2001	377.50	3.65E+08	0.0055	0
11/08/2001	381.84	3.62E+08	0.0115	0
11/09/2001	377.34	34830000	-0.0118	0
11/12/2001	371.36	2.44E+08	-0.0158	0
11/13/2001	369.25	5.31E+08	-0.0057	0
11/14/2001	372.79	3.84E+08	0.0096	0
11/15/2001	378.38	5.47E+08	0.0150	0
11/16/2001	378.67	2.97E+08	0.0008	0
11/19/2001	382.79	4.58E+08	0.0109	1
11/20/2001	381.84	5.40E+08	-0.0025	1
11/21/2001	382.09	5.19E+08	0.0007	1
11/22/2001	380.83	3.35E+08	-0.0033	1
11/23/2001	382.70	4.10E+08	0.0049	1
11/26/2001	381.43	3.71E+08	-0.0033	1
11/27/2001	380.98	4.93E+08	-0.0012	1
11/28/2001	382.90	3.90E+08	0.0050	1
11/29/2001	380.19	3.22E+08	-0.0071	1
11/30/2001	380.31	3.15E+08	0.0003	1
12/03/2001	380.80	3.58E+08	0.0013	1
12/04/2001	377.56	4.77E+08	-0.0085	1
12/05/2001	377.94	2.29E+08	0.0010	1
12/06/2001	379.36	3.48E+08	0.0038	1
12/07/2001	377.21	3.49E+08	-0.0057	1
12/10/2001	373.86	1440000.	-0.0089	1
12/11/2001	371.25	3.03E+08	-0.0070	1
12/12/2001	372.85	2.41E+08	0.0043	1

12/13/2001	374.69	4.96E+08	0.0049	1
12/19/2001	375.07	2.28E+08	0.0010	0
12/20/2001	377.83	1.96E+08	0.0074	0
12/21/2001	378.25	3.36E+08	0.0011	0
12/26/2001	377.97	1.75E+08	-0.0007	0
12/27/2001	379.97	2.79E+08	0.0053	0
12/28/2001	392.04	6.09E+08	0.0318	0
1/02/2002	383.46	1.94E+08	-0.0219	0
1/03/2002	381.51	1.43E+08	-0.0051	0
1/04/2002	385.20	3.74E+08	0.0097	0
1/07/2002	388.72	4.01E+08	0.0091	0
1/08/2002	387.69	4.14E+08	-0.0026	0
1/09/2002	391.50	4.17E+08	0.0098	0
1/10/2002	402.07	4.92E+08	0.0270	0
1/11/2002	411.77	1.06E+09	0.0241	0
1/14/2002	415.84	4.60E+08	0.0099	0
1/15/2002	421.25	7.77E+08	0.0130	0
1/16/2002	423.58	1.17E+09	0.0055	0
1/17/2002	425.04	3.51E+08	0.0034	0
1/18/2002	426.41	3.98E+08	0.0032	0
1/21/2002	426.15	3.18E+08	-0.0006	0
1/22/2002	428.47	2.58E+08	0.0054	0
1/23/2002	433.98	5.57E+08	0.0129	0
1/24/2002	445.86	1.04E+09	0.0274	0
1/25/2002	452.46	6.71E+08	0.0148	0
1/28/2002	441.57	7.25E+08	-0.0241	0
1/29/2002	446.84	4.61E+08	0.0119	0
1/30/2002	444.42	3.07E+08	-0.0054	0
1/31/2002	451.64	6.27E+08	0.0162	0
2/01/2002	454.28	9.85E+08	0.0058	0
2/04/2002	451.17	2.71E+08	-0.0068	0
2/05/2002	450.49	4.12E+08	-0.0015	0
2/06/2002	446.21	6.02E+08	-0.0095	0
2/07/2002	433.17	6.15E+08	-0.0292	0
2/08/2002	436.98	3.84E+08	0.0088	0
2/11/2002	438.85	2.49E+08	0.0043	0
2/13/2002	436.79	2.83E+08	-0.0047	0
2/14/2002	439.40	5.96E+08	0.0060	0
2/15/2002	449.38	6.32E+08	0.0227	0
2/18/2002	462.35	1.13E+09	0.0289	0
2/19/2002	460.69	1.19E+09	-0.0036	0
2/20/2002	458.46	8.17E+08	-0.0048	0
2/21/2002	459.39	1.03E+09	0.0020	0
2/25/2002	449.32	8.33E+08	-0.0219	0
2/26/2002	448.69	5.88E+08	-0.0014	0
2/27/2002	454.50	5.27E+08	0.0129	0
2/28/2002	453.25	7.75E+08	-0.0028	0
3/01/2002	452.16	3.31E+08	-0.0024	0
3/04/2002	455.19	3.55E+08	0.0067	0
3/05/2002	459.27	4.96E+08	0.0090	0
3/06/2002	476.96	5.89E+08	0.0385	0
3/07/2002	472.39	1.56E+09	-0.0096	0
3/08/2002	475.12	6.35E+08	0.0058	0
3/11/2002	474.03	1.07E+09	-0.0023	0

3/12/2002	469.37	7.99E+08	-0.0098	0
3/13/2002	474.00	6.00E+08	0.0099	0
3/14/2002	467.99	1.32E+09	-0.0127	0
3/18/2002	469.68	1.52E+09	0.0036	0
3/19/2002	471.64	2.02E+09	0.0042	0
3/20/2002	477.29	2.01E+09	0.0120	0
3/21/2002	480.65	2.03E+09	0.0070	0
3/22/2002	484.73	1.07E+09	0.0085	0
3/25/2002	479.43	6.80E+08	-0.0109	0
3/26/2002	481.86	8.20E+08	0.0051	0
3/27/2002	481.29	1.70E+09	-0.0012	0
3/28/2002	481.77	1.82E+09	0.0010	0
4/01/2002	486.67	1.05E+09	0.0102	0
4/02/2002	489.09	1.49E+09	0.0050	0
4/03/2002	488.16	6.98E+08	-0.0019	0
4/04/2002	502.50	1.28E+09	0.0294	0
4/05/2002	508.99	1.85E+09	0.0129	0
4/08/2002	515.08	1.88E+09	0.0120	0
4/09/2002	520.00	1.00E+09	0.0096	0
4/10/2002	533.81	1.92E+09	0.0266	0
4/11/2002	531.51	2.78E+09	-0.0043	0
4/12/2002	539.27	2.18E+09	0.0146	0
4/15/2002	549.84	2.54E+09	0.0196	0
4/16/2002	551.61	2.69E+09	0.0032	0
4/17/2002	542.27	2.97E+09	-0.0169	0
4/18/2002	534.84	1.81E+09	-0.0137	0
4/19/2002	532.78	1.56E+09	-0.0039	0
4/22/2002	535.68	1.38E+09	0.0054	0
4/23/2002	543.06	1.52E+09	0.0138	0
4/24/2002	544.26	1.21E+09	0.0022	0
4/25/2002	544.59	1.60E+09	0.0006	0
4/26/2002	539.96	7.39E+08	-0.0085	0
4/29/2002	525.86	7.36E+08	-0.0261	0
4/30/2002	534.06	8.23E+08	0.0156	0
5/01/2002	534.72	5.96E+08	0.0012	0
5/02/2002	539.70	8.30E+08	0.0093	0
5/03/2002	544.08	8.30E+08	0.0081	0
5/06/2002	539.81	9.05E+08	-0.0078	0
5/07/2002	544.89	6.90E+08	0.0094	0
5/08/2002	547.74	1.41E+09	0.0052	0
5/10/2002	543.90	7.73E+08	-0.0070	0
5/13/2002	537.14	5.60E+08	-0.0124	0
5/14/2002	538.63	6.07E+08	0.0028	0
5/15/2002	538.89	1.05E+09	0.0005	0
5/16/2002	529.75	89350000	-0.0170	0
5/17/2002	531.58	7.06E+08	0.0035	0
5/20/2002	526.93	7.59E+08	-0.0087	0
5/21/2002	525.34	4.85E+08	-0.0030	0
5/22/2002	511.63	8.51E+08	-0.0261	0
5/23/2002	503.67	8.56E+08	-0.0156	0
5/24/2002	506.95	5.39E+08	0.0065	0
5/27/2002	512.79	5.91E+08	0.0115	0
5/28/2002	513.58	6.06E+08	0.0015	0
5/29/2002	520.69	1.08E+09	0.0138	0

5/30/2002	522.55	9.67E+08	0.0036	0
5/31/2002	530.79	6.94E+08	0.0158	0
6/03/2002	523.87	5.93E+08	-0.0130	0
6/04/2002	518.93	3.89E+08	-0.0094	0
6/05/2002	520.47	4.71E+08	0.0030	0
6/06/2002	513.73	4.04E+08	-0.0129	0
6/07/2002	514.03	4.31E+08	0.0006	0
6/10/2002	511.37	4.54E+08	-0.0052	0
6/11/2002	516.82	5.56E+08	0.0107	0
6/12/2002	523.97	8.48E+08	0.0138	0
6/13/2002	540.08	1.67E+09	0.0307	0
6/14/2002	545.00	1.21E+09	0.0091	0
6/17/2002	544.51	7.13E+08	-0.0009	0
6/18/2002	539.82	1.01E+09	-0.0086	0
6/19/2002	534.52	6.04E+08	-0.0098	0
6/20/2002	530.00	3.08E+08	-0.0085	0
6/21/2002	525.86	2.63E+08	-0.0078	0
6/24/2002	518.81	3.91E+08	-0.0134	0
6/25/2002	516.96	5.05E+08	-0.0036	0
6/26/2002	503.50	5.97E+08	-0.0260	0
6/27/2002	506.87	5.74E+08	0.0067	0
6/28/2002	505.01	4.29E+08	-0.0037	0
7/01/2002	492.27	7.66E+08	-0.0252	0
7/02/2002	483.78	7.25E+08	-0.0172	0
7/03/2002	478.53	4.33E+08	-0.0109	0
7/04/2002	488.72	5.92E+08	0.0213	0
7/05/2002	492.78	1.00E+09	0.0083	0
7/08/2002	484.62	3.52E+08	-0.0166	0
7/09/2002	480.31	2.79E+08	-0.0089	0
7/10/2002	477.38	3.77E+08	-0.0061	0
7/11/2002	470.82	3.37E+08	-0.0137	0
7/12/2002	479.61	4.04E+08	0.0187	0
7/15/2002	480.90	6.58E+08	0.0027	0
7/16/2002	481.77	4.74E+08	0.0018	0
7/17/2002	479.38	8.73E+08	-0.0050	0
7/18/2002	488.22	4.69E+08	0.0184	0
7/19/2002	484.85	4.28E+08	-0.0069	0
7/22/2002	475.27	7.83E+08	-0.0198	0
7/23/2002	477.08	6.37E+08	0.0038	0
7/24/2002	460.03	8.26E+08	-0.0357	0
7/25/2002	453.15	6.29E+08	-0.0150	0
7/26/2002	441.88	1.11E+09	-0.0249	0
7/29/2002	455.09	8.64E+08	0.0299	0
7/30/2002	462.82	7.22E+08	0.0170	0
7/31/2002	463.67	5.66E+08	0.0018	0
8/01/2002	461.28	4.14E+08	-0.0052	0
8/02/2002	456.31	2.59E+08	-0.0108	0
8/05/2002	449.87	8.95E+08	-0.0141	0
8/06/2002	440.93	5.21E+08	-0.0199	0
8/07/2002	447.06	6.81E+08	0.0139	0
8/08/2002	446.46	7.12E+08	-0.0013	0
8/09/2002	450.24	4.09E+08	0.0085	0
8/12/2002	448.52	4.16E+08	-0.0038	0
8/13/2002	450.97	4.04E+08	0.0055	0

8/14/2002	447.68	4.59E+08	-0.0073	0
8/15/2002	448.73	4.60E+08	0.0023	0
8/16/2002	450.99	3.21E+08	0.0050	0
8/19/2002	451.45	3.87E+08	0.0010	0
8/20/2002	456.75	9.73E+08	0.0117	0
8/21/2002	457.22	5.85E+08	0.0010	0
8/22/2002	454.35	3.88E+08	-0.0063	0
8/23/2002	458.27	4.05E+08	0.0086	0
8/26/2002	456.41	3.63E+08	-0.0041	0
8/27/2002	452.06	2.14E+08	-0.0095	0
8/28/2002	442.97	2.38E+08	-0.0201	0
8/29/2002	438.92	2.93E+08	-0.0091	0
8/30/2002	443.67	2.53E+08	0.0108	0
9/02/2002	439.99	2.81E+08	-0.0083	0
9/03/2002	429.99	4.33E+08	-0.0227	0
9/04/2002	420.44	5.19E+08	-0.0222	0
9/05/2002	427.12	6.09E+08	0.0159	0
9/06/2002	427.80	2.41E+08	0.0016	0
9/09/2002	430.27	2.18E+08	0.0058	0
9/10/2002	429.34	2.59E+08	-0.0022	0
9/11/2002	430.12	2.58E+08	0.0018	0
9/12/2002	428.18	2.86E+08	-0.0045	0
9/13/2002	421.00	2.96E+08	-0.0168	0
9/16/2002	420.22	8.41E+08	-0.0019	0
9/17/2002	427.18	4.07E+08	0.0166	0
9/18/2002	419.12	2.68E+08	-0.0189	0
9/19/2002	408.70	4.62E+08	-0.0249	0
9/20/2002	408.80	4.73E+08	0.0002	0
9/23/2002	410.77	2.04E+08	0.0048	0
9/24/2002	408.30	1.82E+08	-0.0060	0
9/25/2002	408.65	3.14E+08	0.0009	0
9/26/2002	411.94	5.76E+08	0.0081	0
9/27/2002	412.97	4.43E+08	0.0025	0
9/30/2002	419.31	7.10E+08	0.0154	0
10/01/2002	407.52	3.64E+08	-0.0281	0
10/02/2002	409.50	4.62E+08	0.0049	0
10/03/2002	408.43	3.89E+08	-0.0026	0
10/07/2002	401.84	1.70E+08	-0.0161	0
10/08/2002	402.05	3.25E+08	0.0005	0
10/09/2002	391.84	3.80E+08	-0.0254	0
10/10/2002	384.49	3.05E+08	-0.0188	0
10/11/2002	376.47	3.09E+08	-0.0209	0
10/14/2002	337.48	1.21E+09	-0.1036	0
10/15/2002	342.20	1.56E+09	0.0140	0
10/16/2002	357.38	1.19E+09	0.0444	0
10/17/2002	355.11	4.09E+08	-0.0064	0
10/18/2002	360.90	5.25E+08	0.0163	0
10/21/2002	361.87	6.26E+08	0.0027	0
10/22/2002	353.81	4.06E+08	-0.0223	0
10/23/2002	354.85	6.89E+08	0.0029	0
10/24/2002	353.19	1.93E+08	-0.0047	0
10/25/2002	353.65	2.99E+08	0.0013	0
10/28/2002	361.68	5.34E+08	0.0227	0
10/29/2002	361.92	4.20E+08	0.0007	0

10/30/2002	361.12	2.21E+08	-0.0022	0
10/31/2002	369.04	6.23E+08	0.0219	0
11/01/2002	371.14	3.78E+08	0.0057	0
11/04/2002	383.87	5.66E+08	0.0343	0
11/05/2002	374.91	7.45E+08	-0.0233	1
11/06/2002	369.40	3.33E+08	-0.0147	1
11/07/2002	369.38	3.27E+08	-0.0001	1
11/08/2002	365.70	4.03E+08	-0.0100	1
11/11/2002	362.57	5.02E+08	-0.0086	1
11/12/2002	371.09	2.32E+08	0.0235	1
11/13/2002	367.10	2.00E+08	-0.0108	1
11/14/2002	371.25	8.59E+08	0.0113	1
11/15/2002	374.15	5.15E+08	0.0078	1
11/18/2002	367.88	5.58E+08	-0.0168	1
11/19/2002	369.11	9.56E+08	0.0033	1
11/20/2002	371.59	5.05E+08	0.0067	1
11/21/2002	373.23	2.64E+08	0.0044	1
11/22/2002	381.45	6.56E+08	0.0220	1
11/25/2002	381.89	6.19E+08	0.0012	1
11/26/2002	381.95	2.32E+08	0.0002	1
11/27/2002	383.04	2.37E+08	0.0029	1
11/28/2002	389.98	3.91E+08	0.0181	1
11/29/2002	390.43	2.34E+08	0.0012	1
12/02/2002	389.27	1.41E+08	-0.0030	1
12/03/2002	397.74	4.03E+08	0.0218	1
12/04/2002	397.08	3.72E+08	-0.0017	1
12/11/2002	391.74	2.61E+08	-0.0134	0
12/12/2002	393.86	2.22E+08	0.0054	0
12/13/2002	391.22	3.14E+08	-0.0067	0
12/16/2002	395.30	4.62E+08	0.0104	0
12/17/2002	402.39	6.40E+08	0.0179	0
12/18/2002	406.39	6.80E+08	0.0099	0
12/19/2002	420.33	9.98E+08	0.0343	0
12/20/2002	425.12	9.61E+08	0.0114	0
12/23/2002	425.61	4.09E+08	0.0012	0
12/27/2002	424.94	4.30E+08	-0.0016	0
1/02/2003	409.12	2.01E+08	-0.0372	0
1/03/2003	407.51	1.53E+08	-0.0039	0
1/06/2003	398.25	2.90E+08	-0.0227	0
1/07/2003	394.52	1.34E+08	-0.0094	0
1/08/2003	389.41	1.87E+08	-0.0130	0
1/09/2003	396.03	3.26E+08	0.0170	0
1/10/2003	399.67	2.57E+08	0.0092	0
1/13/2003	396.23	2.80E+08	-0.0086	0
1/14/2003	407.18	3.26E+08	0.0276	0
1/15/2003	405.60	2.61E+08	-0.0039	0
1/16/2003	397.11	2.85E+08	-0.0209	0
1/17/2003	401.65	1.75E+08	0.0114	0
1/20/2003	404.42	1.29E+08	0.0069	0
1/21/2003	405.16	2.08E+08	0.0018	0
1/22/2003	405.70	1.70E+08	0.0013	0
1/23/2003	406.77	2.51E+08	0.0026	0
1/24/2003	405.34	2.87E+08	-0.0035	0
1/27/2003	393.56	2.56E+08	-0.0291	0

1/28/2003	395.21	2.59E+08	0.0042	0
1/29/2003	391.53	6.58E+08	-0.0093	0
1/30/2003	392.29	1.27E+08	0.0019	0
1/31/2003	388.44	90450000	-0.0098	0
2/03/2003	390.21	87060000	0.0046	0
2/04/2003	394.15	2.00E+08	0.0101	0
2/05/2003	392.31	1.55E+08	-0.0047	0
2/06/2003	394.45	1.81E+08	0.0055	0
2/07/2003	394.63	2.14E+08	0.0005	0
2/10/2003	397.22	2.36E+08	0.0066	0
2/11/2003	395.56	1.37E+08	-0.0042	0
2/13/2003	395.47	1.34E+08	-0.0002	0
2/14/2003	399.52	1.84E+08	0.0102	0
2/17/2003	404.40	2.77E+08	0.0122	0
2/18/2003	402.95	1.38E+08	-0.0036	0
2/19/2003	401.95	1.56E+08	-0.0025	0
2/20/2003	399.96	2.26E+08	-0.0050	0
2/21/2003	402.24	1.99E+08	0.0057	0
2/24/2003	403.03	1.49E+08	0.0020	0
2/25/2003	399.11	1.72E+08	-0.0097	0
2/26/2003	397.54	2.43E+08	-0.0039	0
2/27/2003	398.95	1.85E+08	0.0035	0
2/28/2003	399.22	2.29E+08	0.0007	0
3/04/2003	395.37	2.29E+08	-0.0096	0
3/05/2003	391.18	2.48E+08	-0.0106	0
3/06/2003	393.99	2.86E+08	0.0072	0
3/07/2003	389.79	2.18E+08	-0.0107	0
3/10/2003	382.67	1.95E+08	-0.0183	0
3/11/2003	379.35	2.84E+08	-0.0087	0
3/12/2003	387.25	2.19E+08	0.0208	0
3/13/2003	383.86	5.69E+08	-0.0088	0
3/14/2003	387.88	2.86E+08	0.0105	0
3/17/2003	382.15	1.28E+08	-0.0148	0
3/18/2003	384.64	2.14E+08	0.0065	0
3/19/2003	385.48	1.70E+08	0.0022	0
3/20/2003	394.64	2.38E+08	0.0238	0
3/21/2003	394.04	2.08E+08	-0.0015	0
3/24/2003	395.09	2.17E+08	0.0027	0
3/25/2003	394.94	1.54E+08	-0.0004	0
3/26/2003	401.04	3.87E+08	0.0154	0
3/27/2003	401.34	3.01E+08	0.0007	0
3/28/2003	404.43	2.25E+08	0.0077	0
3/31/2003	398.00	2.16E+08	-0.0159	0
4/01/2003	398.06	1.30E+08	0.0002	0
4/03/2003	400.76	1.85E+08	0.0068	0
4/04/2003	405.68	2.35E+08	0.0123	0
4/07/2003	423.81	8.51E+08	0.0447	0
4/08/2003	422.11	5.38E+08	-0.0040	0
4/09/2003	430.28	6.16E+08	0.0194	0
4/10/2003	430.45	6.59E+08	0.0004	0
4/11/2003	438.55	7.86E+08	0.0188	0
4/14/2003	433.95	4.49E+08	-0.0105	0
4/15/2003	437.72	5.49E+08	0.0087	0
4/16/2003	442.72	8.37E+08	0.0114	0

4/17/2003	443.86	8.28E+08	0.0026	0
4/21/2003	447.94	9.16E+08	0.0092	0
4/22/2003	442.74	7.83E+08	-0.0116	0
4/23/2003	447.69	7.60E+08	0.0112	0
4/24/2003	445.15	5.06E+08	-0.0057	0
4/25/2003	435.04	7.51E+08	-0.0227	0
4/28/2003	430.92	4.04E+08	-0.0095	0
4/29/2003	444.18	8.51E+08	0.0308	0
4/30/2003	450.86	9.62E+08	0.0150	0
5/01/2003	452.20	5.95E+08	0.0030	0
5/02/2003	447.82	4.60E+08	-0.0097	0
5/05/2003	458.96	6.15E+08	0.0249	0
5/06/2003	463.61	8.44E+08	0.0101	0
5/07/2003	473.13	1.20E+09	0.0205	0
5/08/2003	471.12	6.08E+08	-0.0042	0
5/09/2003	469.63	5.22E+08	-0.0032	0
5/12/2003	473.93	3.73E+08	0.0092	0
5/13/2003	473.51	4.35E+08	-0.0009	0
5/14/2003	467.94	2.55E+08	-0.0118	0
5/19/2003	459.21	2.86E+08	-0.0187	0
5/20/2003	466.14	3.95E+08	0.0151	0
5/21/2003	466.29	3.76E+08	0.0003	0
5/22/2003	465.13	3.83E+08	-0.0025	0
5/23/2003	472.11	5.46E+08	0.0150	0
5/26/2003	478.41	8.19E+08	0.0133	0
5/27/2003	480.27	7.06E+08	0.0039	0
5/28/2003	492.82	1.05E+09	0.0261	0
5/29/2003	494.78	8.82E+08	0.0040	0
6/02/2003	505.72	6.38E+08	0.0221	0
6/03/2003	502.43	6.86E+08	-0.0065	0
6/04/2003	504.53	1.20E+09	0.0042	0
6/05/2003	511.17	1.42E+09	0.0132	0
6/06/2003	510.69	1.23E+09	-0.0009	0
6/09/2003	519.33	1.56E+09	0.0169	0
6/10/2003	519.54	8.54E+08	0.0004	0
6/11/2003	515.71	1.40E+09	-0.0074	0
6/12/2003	501.81	7.76E+08	-0.0270	0
6/13/2003	510.48	8.12E+08	0.0173	0
6/16/2003	512.69	3.19E+08	0.0043	0
6/17/2003	509.04	6.97E+08	-0.0071	0
6/18/2003	503.23	5.53E+08	-0.0114	0
6/19/2003	509.83	5.75E+08	0.0131	0
6/20/2003	511.45	2.94E+08	0.0032	0
6/23/2003	506.31	2.85E+08	-0.0100	0
6/24/2003	500.19	4.14E+08	-0.0121	0
6/25/2003	500.28	3.18E+08	0.0002	0
6/26/2003	497.81	4.87E+08	-0.0049	0
6/27/2003	506.78	3.70E+08	0.0180	0
6/30/2003	505.50	2.62E+08	-0.0025	0
7/01/2003	505.66	3.22E+08	0.0003	0
7/02/2003	506.07	3.21E+08	0.0008	0
7/03/2003	507.76	6.05E+08	0.0033	0
7/04/2003	504.10	1.78E+08	-0.0072	0
7/07/2003	511.38	4.44E+08	0.0144	0

7/08/2003	518.53	1.06E+09	0.0140	0
7/09/2003	519.81	8.55E+08	0.0025	0
7/10/2003	518.25	3.53E+08	-0.0030	0
7/11/2003	524.69	6.10E+08	0.0124	0
7/14/2003	534.96	1.38E+09	0.0196	0
7/15/2003	533.83	9.48E+08	-0.0021	0
7/16/2003	524.26	6.86E+08	-0.0179	0
7/17/2003	523.55	1.05E+09	-0.0014	0
7/18/2003	525.50	5.64E+08	0.0037	0
7/21/2003	520.91	6.89E+08	-0.0087	0
7/22/2003	516.78	1.12E+09	-0.0079	0
7/23/2003	512.62	7.81E+08	-0.0080	0
7/24/2003	505.04	1.02E+09	-0.0148	0
7/25/2003	510.08	9.43E+08	0.0100	0
7/28/2003	512.79	5.25E+08	0.0053	0
7/29/2003	511.47	2.84E+08	-0.0026	0
7/30/2003	508.22	6.15E+08	-0.0064	0
7/31/2003	507.99	7.95E+08	-0.0005	0
8/01/2003	508.70	1.10E+09	0.0014	0
8/04/2003	503.94	1.12E+09	-0.0094	0
8/05/2003	488.53	1.87E+09	-0.0306	0
8/06/2003	494.44	9.56E+08	0.0121	0
8/07/2003	508.27	9.90E+08	0.0280	0
8/08/2003	505.36	1.23E+09	-0.0057	0
8/11/2003	504.84	7.78E+08	-0.0010	0
8/12/2003	506.42	4.35E+08	0.0031	0
8/13/2003	511.23	6.51E+08	0.0095	0
8/14/2003	510.13	3.83E+08	-0.0022	0
8/15/2003	516.65	3.39E+08	0.0128	0
8/19/2003	517.05	5.25E+08	0.0008	0
8/20/2003	518.78	8.45E+08	0.0033	0
8/21/2003	525.58	2.17E+09	0.0131	0
8/22/2003	528.94	1.20E+09	0.0064	0
8/25/2003	529.04	1.78E+09	0.0002	0
8/26/2003	528.76	8.13E+08	-0.0005	0
8/27/2003	530.86	1.83E+09	0.0040	0
8/28/2003	530.24	1.71E+09	-0.0012	0
8/29/2003	529.67	7.61E+08	-0.0011	0
9/01/2003	534.34	2.01E+09	0.0088	0
9/02/2003	538.94	1.41E+09	0.0086	0
9/03/2003	558.25	2.64E+09	0.0358	0
9/04/2003	575.19	3.25E+09	0.0303	0
9/05/2003	582.32	1.85E+09	0.0124	0
9/08/2003	587.06	1.34E+09	0.0081	0
9/09/2003	585.29	1.97E+09	-0.0030	0
9/10/2003	572.85	1.31E+09	-0.0213	0
9/11/2003	565.64	8.83E+08	-0.0126	0
9/12/2003	578.38	9.40E+08	0.0225	0
9/15/2003	574.80	1.12E+09	-0.0062	0
9/16/2003	581.25	9.68E+08	0.0112	0
9/17/2003	585.91	1.20E+09	0.0080	0
9/18/2003	582.69	1.62E+09	-0.0055	0
9/19/2003	585.67	1.27E+09	0.0051	0
9/23/2003	588.51	1.11E+09	0.0048	0

9/24/2003	605.62	1.10E+09	0.0291	0
9/25/2003	603.71	1.29E+09	-0.0032	0
9/26/2003	599.84	1.22E+09	-0.0064	0
9/29/2003	597.14	1.20E+09	-0.0045	0
9/30/2003	597.65	7.10E+08	0.0009	0
10/01/2003	606.04	7.29E+08	0.0140	0
10/02/2003	619.59	1.02E+09	0.0224	0
10/03/2003	621.86	9.08E+08	0.0037	0
10/06/2003	615.87	1.39E+09	-0.0096	0
10/07/2003	615.31	9.09E+08	-0.0009	0
10/08/2003	624.33	1.48E+09	0.0147	0
10/09/2003	636.23	1.95E+09	0.0191	0
10/10/2003	644.82	2.06E+09	0.0135	0
10/13/2003	644.43	1.00E+09	-0.0006	0
10/14/2003	648.72	1.29E+09	0.0067	0
10/15/2003	650.44	1.84E+09	0.0027	0
10/16/2003	649.30	1.84E+09	-0.0018	0
10/17/2003	649.65	8.74E+08	0.0005	0
10/20/2003	652.76	7.86E+08	0.0048	0
10/21/2003	646.97	1.35E+09	-0.0089	0
10/22/2003	646.16	7.79E+08	-0.0013	0
10/23/2003	630.99	1.14E+09	-0.0235	0
10/24/2003	634.57	2.24E+09	0.0057	0
10/27/2003	629.05	5.42E+08	-0.0087	1
10/28/2003	626.86	1.18E+09	-0.0035	1
10/29/2003	624.56	8.45E+08	-0.0037	1
10/30/2003	627.83	5.14E+08	0.0052	1
10/31/2003	625.55	6.23E+08	-0.0036	1
11/03/2003	617.26	6.04E+08	-0.0133	1
11/04/2003	626.49	5.42E+08	0.0150	1
11/05/2003	635.82	7.67E+08	0.0149	1
11/06/2003	632.81	5.97E+08	-0.0047	1
11/07/2003	626.74	3.40E+08	-0.0096	1
11/10/2003	620.07	1.09E+09	-0.0106	1
11/11/2003	617.72	9.63E+08	-0.0038	1
11/12/2003	619.87	6.54E+08	0.0035	1
11/13/2003	614.64	5.47E+08	-0.0084	1
11/14/2003	610.34	5.64E+08	-0.0070	1
11/17/2003	607.79	4.00E+08	-0.0042	1
11/18/2003	605.79	4.16E+08	-0.0033	1
11/19/2003	601.94	3.39E+08	-0.0064	1
11/20/2003	605.80	4.63E+08	0.0064	1
11/21/2003	617.08	5.15E+08	0.0186	1
12/01/2003	629.94	6.42E+08	0.0208	0
12/02/2003	633.73	1.21E+09	0.0060	0
12/03/2003	643.86	1.37E+09	0.0160	0
12/04/2003	641.15	9.08E+08	-0.0042	0
12/05/2003	638.04	1.04E+09	-0.0049	0
12/08/2003	647.77	7.34E+08	0.0152	0
12/09/2003	644.46	5.05E+08	-0.0051	0
12/10/2003	645.96	9.66E+08	0.0023	0
12/11/2003	653.32	1.78E+09	0.0114	0
12/12/2003	656.74	2.61E+09	0.0052	0
12/15/2003	658.52	1.16E+09	0.0027	0

12/16/2003	656.91	6.09E+08	-0.0024	0
12/17/2003	655.70	8.92E+08	-0.0018	0
12/18/2003	664.88	1.59E+09	0.0140	0
12/19/2003	672.29	1.99E+09	0.0111	0
12/22/2003	674.39	1.02E+09	0.0031	0
12/23/2003	679.31	1.59E+09	0.0073	0
12/29/2003	693.03	1.37E+09	0.0202	0
12/30/2003	691.89	1.97E+09	-0.0016	0
1/02/2004	704.50	1.12E+09	0.0182	0
1/05/2004	725.47	3.59E+09	0.0298	0
1/06/2004	723.99	3.98E+09	-0.0020	0
1/07/2004	709.37	3.36E+09	-0.0202	0
1/08/2004	730.82	3.14E+09	0.0302	0
1/09/2004	753.69	3.38E+09	0.0313	0
1/12/2004	742.51	2.43E+09	-0.0148	0
1/13/2004	743.14	1.12E+09	0.0008	0
1/14/2004	756.56	1.66E+09	0.0181	0
1/15/2004	763.45	1.70E+09	0.0091	0
1/16/2004	770.33	2.40E+09	0.0090	0
1/19/2004	766.48	1.49E+09	-0.0050	0
1/20/2004	773.12	1.60E+09	0.0087	0
1/21/2004	776.30	1.37E+09	0.0041	0
1/23/2004	785.88	1.47E+09	0.0123	0
1/26/2004	786.87	1.36E+09	0.0013	0
1/27/2004	772.49	1.88E+09	-0.0183	0
1/28/2004	767.11	1.82E+09	-0.0070	0
1/29/2004	759.64	1.91E+09	-0.0097	0
1/30/2004	752.93	1.91E+09	-0.0088	0
2/03/2004	730.32	2.22E+09	-0.0300	0
2/04/2004	730.27	1.39E+09	-0.0001	0
2/05/2004	736.47	6.73E+08	0.0085	0
2/06/2004	758.92	1.34E+09	0.0305	0
2/09/2004	767.25	1.28E+09	0.0110	0
2/10/2004	766.77	6.48E+08	-0.0006	0
2/11/2004	769.79	1.03E+09	0.0039	0
2/12/2004	766.08	2.28E+09	-0.0048	0
2/13/2004	773.14	9.74E+08	0.0092	0
2/16/2004	775.23	2.79E+09	0.0027	0
2/17/2004	777.00	3.34E+09	0.0023	0
2/18/2004	785.91	3.59E+09	0.0115	0
2/19/2004	789.43	1.78E+09	0.0045	0
2/20/2004	794.47	6.62E+08	0.0064	0
2/24/2004	780.75	2.30E+09	-0.0173	0
2/25/2004	777.05	2.05E+09	-0.0047	0
2/26/2004	776.02	2.83E+09	-0.0013	0
2/27/2004	761.08	2.22E+09	-0.0193	0
3/01/2004	759.01	2.03E+09	-0.0027	0
3/02/2004	779.75	2.27E+09	0.0273	0
3/03/2004	776.83	1.35E+09	-0.0037	0
3/04/2004	774.77	1.86E+09	-0.0027	0
3/05/2004	778.01	1.78E+09	0.0042	0
3/08/2004	772.87	1.77E+09	-0.0066	0
3/09/2004	771.08	1.14E+09	-0.0023	0
3/10/2004	760.33	1.18E+09	-0.0139	0

3/11/2004	741.20	1.39E+09	-0.0252	0
3/12/2004	738.15	1.11E+09	-0.0041	0
3/15/2004	724.15	9.97E+08	-0.0190	0
3/16/2004	716.18	1.37E+09	-0.0110	0
3/17/2004	730.59	1.22E+09	0.0201	0
3/18/2004	733.57	1.22E+09	0.0041	0
3/19/2004	742.91	5.42E+08	0.0127	0
3/23/2004	736.44	6.08E+08	-0.0087	0
3/24/2004	738.79	1.19E+09	0.0032	0
3/25/2004	727.10	7.01E+08	-0.0158	0
3/26/2004	714.13	1.81E+09	-0.0178	0
3/29/2004	716.92	5.20E+08	0.0039	0
3/30/2004	730.06	6.40E+08	0.0183	0
3/31/2004	735.68	6.84E+08	0.0077	0
4/01/2004	737.65	7.08E+08	0.0027	0
4/02/2004	750.65	2.69E+09	0.0176	0
4/06/2004	771.55	3.41E+09	0.0278	0
4/07/2004	774.40	1.52E+09	0.0037	0
4/08/2004	779.62	2.24E+09	0.0067	0
4/12/2004	767.81	8.08E+08	-0.0151	0
4/13/2004	771.74	8.15E+08	0.0051	0
4/14/2004	777.99	1.65E+09	0.0081	0
4/15/2004	772.99	1.93E+09	-0.0064	0
4/16/2004	776.57	2.08E+09	0.0046	0
4/19/2004	784.84	1.77E+09	0.0106	0
4/20/2004	810.86	1.90E+09	0.0332	0
4/21/2004	814.20	2.41E+09	0.0041	0
4/22/2004	804.43	1.46E+09	-0.0120	0
4/23/2004	815.44	1.01E+09	0.0137	0
4/26/2004	811.75	7.44E+08	-0.0045	0
4/27/2004	818.16	5.20E+08	0.0079	0
4/28/2004	817.93	9.81E+08	-0.0003	0
4/29/2004	801.97	1.13E+09	-0.0195	0
4/30/2004	783.41	1.62E+09	-0.0231	0
5/04/2004	779.60	7.76E+08	-0.0049	0
5/05/2004	758.08	1.86E+09	-0.0276	0
5/06/2004	746.12	1.41E+09	-0.0158	0
5/07/2004	743.64	1.68E+09	-0.0033	0
5/10/2004	707.22	1.80E+09	-0.0490	0
5/11/2004	718.26	1.98E+09	0.0156	0
5/12/2004	744.29	2.25E+09	0.0362	0
5/13/2004	739.14	1.34E+09	-0.0069	0
5/14/2004	722.71	1.35E+09	-0.0222	0
5/17/2004	668.48	1.70E+09	-0.0750	0
5/18/2004	676.15	1.61E+09	0.0115	0
5/19/2004	706.80	1.36E+09	0.0453	0
5/21/2004	724.93	1.03E+09	0.0257	0
5/24/2004	732.58	6.49E+08	0.0106	0
5/25/2004	717.13	9.78E+08	-0.0211	0
5/26/2004	718.00	8.45E+08	0.0012	0
5/27/2004	728.31	4.42E+08	0.0144	0
5/28/2004	733.99	1.07E+09	0.0078	0
5/31/2004	732.52	3.72E+08	-0.0020	0
6/01/2004	731.20	4.24E+08	-0.0018	0

6/02/2004	719.04	8.10E+08	-0.0166	0
6/04/2004	697.94	1.17E+09	-0.0293	0
6/07/2004	700.78	9.80E+08	0.0041	0
6/08/2004	703.58	8.39E+08	0.0040	0
6/09/2004	709.75	8.13E+08	0.0088	0
6/10/2004	706.84	1.07E+09	-0.0041	0
6/11/2004	704.12	5.03E+08	-0.0038	0
6/14/2004	696.34	8.26E+08	-0.0110	0
6/15/2004	707.41	7.83E+08	0.0159	0
6/16/2004	707.89	5.43E+08	0.0007	0
6/17/2004	700.14	3.85E+08	-0.0109	0
6/18/2004	692.72	3.94E+08	-0.0106	0
6/21/2004	689.62	4.42E+08	-0.0045	0
6/22/2004	691.09	3.49E+08	0.0021	0
6/23/2004	699.76	8.91E+08	0.0125	0
6/24/2004	709.35	1.05E+09	0.0137	0
6/25/2004	720.23	6.02E+08	0.0153	0
6/28/2004	720.54	4.42E+08	0.0004	0
6/29/2004	722.29	7.16E+08	0.0024	0
6/30/2004	732.40	1.59E+09	0.0140	0
7/01/2004	729.81	9.79E+08	-0.0035	0
7/02/2004	745.02	1.24E+09	0.0208	0
7/06/2004	768.25	2.28E+09	0.0312	0
7/07/2004	771.66	1.90E+09	0.0044	0
7/08/2004	759.74	1.45E+09	-0.0154	0
7/09/2004	761.14	9.90E+08	0.0018	0
7/12/2004	757.58	9.30E+08	-0.0047	0
7/13/2004	756.58	6.56E+08	-0.0013	0
7/14/2004	744.32	8.86E+08	-0.0162	0
7/15/2004	745.34	5.80E+08	0.0014	0
7/16/2004	756.10	1.10E+09	0.0144	0
7/19/2004	754.27	9.57E+08	-0.0024	0
7/20/2004	756.67	1.15E+09	0.0032	0
7/21/2004	761.24	1.39E+09	0.0060	0
7/22/2004	761.52	6.95E+08	0.0004	0
7/23/2004	766.37	1.49E+09	0.0064	0
7/26/2004	761.80	1.38E+09	-0.0060	0
7/27/2004	759.28	8.66E+08	-0.0033	0
7/28/2004	760.20	7.83E+08	0.0012	0
7/29/2004	760.97	1.37E+09	0.0010	0
7/30/2004	756.98	8.74E+08	-0.0052	0
8/02/2004	749.46	3.06E+08	-0.0099	0
8/03/2004	757.29	6.66E+08	0.0104	0
8/04/2004	758.30	1.16E+09	0.0013	0
8/05/2004	762.01	1.38E+09	0.0049	0
8/06/2004	753.93	1.13E+09	-0.0106	0
8/09/2004	750.04	4.96E+08	-0.0052	0
8/10/2004	752.44	5.69E+08	0.0032	0
8/11/2004	763.95	7.35E+08	0.0153	0
8/12/2004	758.18	1.41E+09	-0.0076	0
8/13/2004	755.92	6.32E+08	-0.0030	0
8/16/2004	751.95	2.55E+08	-0.0053	0
8/18/2004	754.25	4.94E+08	0.0031	0
8/19/2004	753.69	3.67E+08	-0.0007	0

8/20/2004	750.47	2.49E+08	-0.0043	0
8/23/2004	749.37	3.98E+08	-0.0015	0
8/24/2004	738.87	1.16E+09	-0.0140	0
8/25/2004	731.72	4.18E+08	-0.0097	0
8/26/2004	735.25	3.37E+08	0.0048	0
8/27/2004	746.76	5.23E+08	0.0157	0
8/30/2004	753.02	4.15E+08	0.0084	0
8/31/2004	754.70	9.75E+08	0.0022	0
9/01/2004	775.10	1.81E+09	0.0270	0
9/02/2004	780.27	1.30E+09	0.0067	0
9/03/2004	786.49	1.19E+09	0.0080	0
9/06/2004	784.79	6.10E+08	-0.0022	0
9/07/2004	786.69	8.80E+08	0.0024	0
9/08/2004	789.13	1.31E+09	0.0031	0
9/09/2004	782.65	4.04E+09	-0.0082	0
9/10/2004	797.77	1.67E+09	0.0193	0
9/14/2004	809.02	1.70E+09	0.0141	0
9/15/2004	815.49	1.98E+09	0.0080	0
9/16/2004	813.06	5.59E+08	-0.0030	0
9/17/2004	814.63	6.92E+08	0.0019	0
9/21/2004	823.86	1.83E+09	0.0113	0
9/22/2004	818.23	1.24E+09	-0.0068	0
9/23/2004	816.76	2.10E+09	-0.0018	0
9/24/2004	819.82	1.49E+09	0.0037	0
9/27/2004	815.58	1.30E+09	-0.0052	0
9/28/2004	812.13	1.16E+09	-0.0042	0
9/29/2004	812.89	8.67E+08	0.0009	0
9/30/2004	820.13	6.93E+08	0.0089	0
10/01/2004	835.90	1.36E+09	0.0192	0
10/04/2004	856.45	2.74E+09	0.0246	0
10/05/2004	861.32	2.16E+09	0.0057	0
10/06/2004	856.06	2.20E+09	-0.0061	0
10/07/2004	849.83	1.55E+09	-0.0073	0
10/08/2004	855.72	2.03E+09	0.0069	0
10/11/2004	860.14	1.33E+09	0.0052	0
10/12/2004	849.19	2.09E+09	-0.0127	0
10/13/2004	863.17	1.82E+09	0.0165	0
10/14/2004	859.66	1.69E+09	-0.0041	0
10/15/2004	857.59	1.69E+09	-0.0024	1
10/18/2004	854.39	1.33E+09	-0.0037	1
10/19/2004	853.39	9.78E+08	-0.0012	1
10/20/2004	840.79	1.55E+09	-0.0148	1
10/21/2004	834.17	1.33E+09	-0.0079	1
10/22/2004	850.77	1.18E+09	0.0199	1
10/25/2004	846.63	1.01E+09	-0.0049	1
10/26/2004	841.35	8.34E+08	-0.0062	1
10/27/2004	849.18	7.33E+08	0.0093	1
10/28/2004	862.12	1.79E+09	0.0152	1
10/29/2004	860.49	1.56E+09	-0.0019	1
11/01/2004	863.59	9.83E+08	0.0036	1
11/02/2004	881.40	1.78E+09	0.0206	1
11/03/2004	890.37	1.28E+09	0.0102	1
11/04/2004	888.34	1.16E+09	-0.0023	1
11/05/2004	893.64	7.45E+08	0.0060	1

11/08/2004	888.74	5.33E+08	-0.0055	1
11/09/2004	901.38	7.58E+08	0.0142	1
11/10/2004	918.71	1.75E+09	0.0192	1
11/11/2004	925.18	1.13E+09	0.0070	1
11/12/2004	934.03	1.53E+09	0.0096	1
11/22/2004	939.99	1.03E+09	0.0064	0
11/23/2004	959.02	2.05E+09	0.0202	0
11/24/2004	961.32	2.66E+09	0.0024	0
11/25/2004	955.68	1.65E+09	-0.0059	0
11/26/2004	965.22	1.72E+09	0.0100	0
11/29/2004	964.09	1.78E+09	-0.0012	0
11/30/2004	977.77	1.73E+09	0.0142	0
12/01/2004	986.20	1.88E+09	0.0086	0
12/02/2004	997.70	4.11E+09	0.0117	0
12/03/2004	981.41	1.96E+09	-0.0163	0
12/06/2004	983.20	1.27E+09	0.0018	0
12/07/2004	986.41	1.25E+09	0.0033	0
12/08/2004	979.22	2.18E+09	-0.0073	0
12/09/2004	963.80	1.61E+09	-0.0157	0
12/10/2004	945.23	1.84E+09	-0.0193	0
12/13/2004	935.78	1.09E+09	-0.0100	0
12/14/2004	922.07	1.32E+09	-0.0147	0
12/15/2004	939.15	1.50E+09	0.0185	0
12/16/2004	957.17	2.24E+09	0.0192	0
12/17/2004	973.35	1.38E+09	0.0169	0
12/20/2004	966.81	1.47E+09	-0.0067	0
12/21/2004	976.32	1.18E+09	0.0098	0
12/22/2004	985.18	1.57E+09	0.0091	0
12/23/2004	986.51	9.12E+08	0.0014	0
12/27/2004	997.52	9.84E+08	0.0112	0
12/28/2004	1003.92	8.40E+08	0.0064	0
12/29/2004	1004.43	1.41E+09	0.0005	0
12/30/2004	1000.23	7.84E+08	-0.0042	0
1/03/2005	1000.88	4.58E+08	0.0006	0
1/04/2005	1018.54	1.65E+09	0.0176	0
1/05/2005	1015.43	2.27E+09	-0.0031	0
1/06/2005	1029.89	2.09E+09	0.0142	0
1/07/2005	1032.53	2.35E+09	0.0026	0
1/10/2005	1015.48	2.01E+09	-0.0165	0
1/11/2005	1011.67	1.26E+09	-0.0038	0
1/12/2005	1008.58	1.33E+09	-0.0031	0
1/13/2005	1021.67	2.24E+09	0.0130	0
1/14/2005	1021.34	1.44E+09	-0.0003	0
1/17/2005	1024.88	1.73E+09	0.0035	0
1/18/2005	1017.73	1.08E+09	-0.0070	0
1/19/2005	1027.81	2.69E+09	0.0099	0
1/20/2005	1035.75	1.99E+09	0.0077	0
1/24/2005	1030.72	1.13E+09	-0.0049	0
1/25/2005	1026.89	1.00E+09	-0.0037	0
1/26/2005	1037.51	1.83E+09	0.0103	0
1/27/2005	1044.99	2.70E+09	0.0072	0
1/28/2005	1046.48	1.74E+09	0.0014	0
1/31/2005	1045.43	1.70E+09	-0.0010	0
2/01/2005	1047.53	1.72E+09	0.0020	0

2/02/2005	1052.83	2.00E+09	0.0051	0
2/03/2005	1049.33	1.43E+09	-0.0033	0
2/04/2005	1048.39	9.78E+08	-0.0009	0
2/07/2005	1041.63	8.72E+08	-0.0064	0
2/08/2005	1036.60	1.27E+09	-0.0048	0
2/11/2005	1045.87	6.45E+08	0.0089	0
2/14/2005	1050.73	1.28E+09	0.0046	0
2/15/2005	1067.20	2.02E+09	0.0157	0
2/16/2005	1073.44	2.01E+09	0.0058	0
2/17/2005	1082.98	3.35E+09	0.0089	0
2/18/2005	1092.49	1.61E+09	0.0088	0
2/21/2005	1093.78	2.48E+09	0.0012	0
2/22/2005	1099.91	2.35E+09	0.0056	0
2/23/2005	1102.93	2.50E+09	0.0027	0
2/24/2005	1102.02	1.63E+09	-0.0008	0
2/25/2005	1083.38	1.39E+09	-0.0169	0
2/28/2005	1073.83	1.23E+09	-0.0088	0
3/01/2005	1093.28	1.90E+09	0.0181	0
3/02/2005	1082.75	1.87E+09	-0.0096	0
3/03/2005	1094.60	2.30E+09	0.0109	0
3/04/2005	1103.01	2.17E+09	0.0077	0
3/07/2005	1105.30	1.68E+09	0.0021	0
3/08/2005	1114.21	1.93E+09	0.0081	0
3/09/2005	1116.81	1.86E+09	0.0023	0
3/10/2005	1108.05	2.42E+09	-0.0078	0
3/14/2005	1123.48	2.21E+09	0.0139	0
3/15/2005	1119.00	2.50E+09	-0.0040	0
3/16/2005	1138.23	3.36E+09	0.0172	0
3/17/2005	1134.59	4.27E+09	-0.0032	0
3/18/2005	1147.87	3.86E+09	0.0117	0
3/21/2005	1151.56	1.72E+08	0.0032	0
3/22/2005	1152.60	2.74E+09	0.0009	0
3/23/2005	1142.15	2.59E+09	-0.0091	0
3/24/2005	1114.55	2.56E+09	-0.0242	0
3/28/2005	1100.24	1.89E+09	-0.0128	0
3/29/2005	1070.30	2.93E+09	-0.0272	0
3/30/2005	1065.13	2.63E+09	-0.0048	0
3/31/2005	1080.16	2.07E+09	0.0141	0
4/01/2005	1095.07	1.48E+09	0.0138	0
4/04/2005	1100.20	8.28E+08	0.0047	0
4/05/2005	1096.53	1.23E+09	-0.0033	0
4/06/2005	1103.29	9.90E+08	0.0062	0
4/07/2005	1111.62	1.53E+09	0.0076	0
4/08/2005	1111.23	1.52E+09	-0.0004	0
4/11/2005	1105.98	9.87E+08	-0.0047	0
4/12/2005	1110.88	1.19E+09	0.0044	0
4/13/2005	1116.67	1.63E+09	0.0052	0
4/14/2005	1108.44	9.96E+08	-0.0074	0
4/15/2005	1096.52	9.84E+08	-0.0108	0
4/18/2005	1060.19	1.55E+09	-0.0331	0
4/19/2005	1062.69	1.21E+09	0.0024	0
4/20/2005	1070.95	7.59E+08	0.0078	0
4/21/2005	1047.80	1.34E+09	-0.0216	0
4/25/2005	1019.88	1.23E+09	-0.0266	0

4/26/2005	1031.77	1.49E+09	0.0117	0
4/27/2005	1032.22	1.15E+09	0.0004	0
4/28/2005	1038.36	1.55E+09	0.0059	0
4/29/2005	1029.61	8.65E+08	-0.0084	0
5/02/2005	1026.52	6.48E+08	-0.0030	0
5/03/2005	1033.50	8.03E+08	0.0068	0
5/04/2005	1049.58	1.06E+09	0.0156	0
5/06/2005	1068.28	1.13E+09	0.0178	0
5/09/2005	1080.21	1.14E+09	0.0112	0
5/10/2005	1071.16	1.07E+09	-0.0084	0
5/11/2005	1057.08	1.01E+09	-0.0131	0
5/12/2005	1063.83	1.07E+09	0.0064	0
5/13/2005	1059.27	1.02E+09	-0.0043	0
5/16/2005	1048.79	7.38E+08	-0.0099	0
5/17/2005	1045.77	8.94E+08	-0.0029	0
5/18/2005	1040.26	7.27E+08	-0.0053	0
5/19/2005	1045.46	6.33E+08	0.0050	0
5/20/2005	1048.11	6.06E+08	0.0025	0
5/23/2005	1045.15	7.36E+08	-0.0028	0
5/25/2005	1049.06	8.82E+08	0.0037	0
5/26/2005	1054.36	6.44E+08	0.0051	0
5/27/2005	1061.49	1.04E+09	0.0068	0
5/30/2005	1062.96	7.81E+08	0.0014	0
5/31/2005	1088.17	1.77E+09	0.0237	0
6/01/2005	1082.94	7.63E+08	-0.0048	0
6/02/2005	1091.46	9.64E+08	0.0079	0
6/03/2005	1092.50	9.75E+08	0.0010	0
6/06/2005	1096.83	1.49E+09	0.0040	0
6/07/2005	1092.81	1.37E+09	-0.0037	0
6/08/2005	1095.51	1.08E+09	0.0025	0
6/09/2005	1094.19	6.30E+08	-0.0012	0
6/10/2005	1096.93	8.71E+08	0.0025	0
6/13/2005	1100.88	5.54E+08	0.0036	0
6/14/2005	1105.89	8.25E+08	0.0046	0
6/15/2005	1119.58	1.73E+09	0.0124	0
6/16/2005	1125.76	1.18E+09	0.0055	0
6/17/2005	1141.82	1.35E+09	0.0143	0
6/20/2005	1147.71	1.14E+09	0.0052	0
6/21/2005	1133.33	1.39E+09	-0.0125	0
6/22/2005	1134.69	1.36E+09	0.0012	0
6/23/2005	1137.42	8.71E+08	0.0024	0
6/24/2005	1135.67	8.81E+08	-0.0015	0
6/27/2005	1119.90	7.46E+08	-0.0139	0
6/28/2005	1127.82	8.24E+08	0.0071	0
6/29/2005	1126.86	6.21E+08	-0.0009	0
6/30/2005	1122.38	7.13E+08	-0.0040	0
7/01/2005	1138.99	7.12E+08	0.0148	0
7/04/2005	1138.88	6.25E+08	-0.0001	0
7/05/2005	1131.17	1.03E+09	-0.0068	0
7/06/2005	1117.81	8.54E+08	-0.0118	0
7/07/2005	1108.40	1.19E+09	-0.0084	0
7/08/2005	1110.56	9.14E+08	0.0019	0
7/11/2005	1123.46	1.49E+09	0.0116	0
7/12/2005	1129.12	1.89E+09	0.0050	0

7/13/2005	1132.79	1.22E+09	0.0033	0
7/14/2005	1136.57	1.71E+09	0.0033	0
7/15/2005	1131.46	2.19E+09	-0.0045	0
7/18/2005	1128.44	1.49E+09	-0.0027	0
7/19/2005	1132.02	1.55E+09	0.0032	0
7/20/2005	1140.66	1.51E+09	0.0076	0
7/21/2005	1157.51	1.76E+09	0.0148	0
7/22/2005	1172.24	1.58E+09	0.0127	0
7/25/2005	1169.75	1.09E+09	-0.0021	0
7/26/2005	1178.00	1.15E+09	0.0071	0
7/27/2005	1178.11	2.08E+09	0.0001	0
7/28/2005	1186.61	1.62E+09	0.0072	0
7/29/2005	1182.30	1.62E+09	-0.0036	0
8/01/2005	1178.22	1.52E+09	-0.0035	0
8/02/2005	1189.33	1.25E+09	0.0094	0
8/03/2005	1192.20	1.40E+09	0.0024	0
8/04/2005	1185.33	1.45E+09	-0.0058	0
8/05/2005	1174.09	1.22E+09	-0.0095	0
8/08/2005	1158.59	1.26E+09	-0.0132	0
8/09/2005	1162.80	1.10E+09	0.0036	0
8/10/2005	1176.84	1.69E+09	0.0121	0
8/11/2005	1167.97	1.42E+09	-0.0075	0
8/12/2005	1153.97	1.01E+09	-0.0120	0
8/15/2005	1118.27	1.61E+09	-0.0309	0
8/16/2005	1113.83	8.56E+08	-0.0040	0
8/18/2005	1100.30	1.52E+09	-0.0121	0
8/19/2005	1087.95	1.79E+09	-0.0112	0
8/22/2005	1076.35	1.13E+09	-0.0107	0
8/23/2005	1066.09	9.57E+08	-0.0095	0
8/24/2005	1035.44	2.44E+09	-0.0287	0
8/25/2005	1061.85	2.37E+09	0.0255	0
8/26/2005	1048.87	1.25E+09	-0.0122	0
8/29/2005	994.77	2.87E+09	-0.0516	0
8/30/2005	1039.82	3.23E+09	0.0453	0
8/31/2005	1050.09	2.45E+09	0.0099	0
9/01/2005	1039.23	1.21E+09	-0.0103	0
9/05/2005	1035.89	9.44E+08	-0.0032	0
9/06/2005	1051.59	0.000000	0.0152	0
9/07/2005	1059.38	8.04E+08	0.0074	0
9/08/2005	1080.45	1.81E+09	0.0199	0
9/09/2005	1098.46	2.02E+09	0.0167	0
9/12/2005	1105.66	1.07E+09	0.0066	0
9/13/2005	1085.74	1.22E+09	-0.0180	0
9/14/2005	1058.63	1.02E+09	-0.0250	0
9/15/2005	1050.91	7.81E+08	-0.0073	0
9/16/2005	1056.73	7.63E+08	0.0055	0
9/19/2005	1066.59	4.61E+08	0.0093	0
9/20/2005	1055.59	8.36E+08	-0.0103	0
9/21/2005	1044.06	9.18E+08	-0.0109	0
9/22/2005	1016.76	1.23E+09	-0.0261	0
9/23/2005	1012.85	7.74E+08	-0.0038	0
9/26/2005	1034.59	6.04E+08	0.0215	0
9/27/2005	1037.63	7.03E+08	0.0029	0
9/28/2005	1027.89	5.77E+08	-0.0094	0

9/29/2005	1048.30	8.59E+08	0.0199	0
9/30/2005	1079.28	1.33E+09	0.0296	0
10/03/2005	1083.41	9.08E+08	0.0038	0
10/04/2005	1101.17	1.76E+09	0.0164	0
10/05/2005	1104.06	1.38E+09	0.0026	1
10/06/2005	1096.38	6.67E+08	-0.0070	1
10/07/2005	1094.65	6.03E+08	-0.0016	1
10/10/2005	1102.78	5.16E+08	0.0074	1
10/11/2005	1105.63	4.39E+08	0.0026	1
10/12/2005	1102.98	5.33E+08	-0.0024	1
10/13/2005	1090.54	7.69E+08	-0.0113	1
10/14/2005	1096.70	1.81E+09	0.0056	1
10/17/2005	1090.09	7.29E+08	-0.0060	1
10/18/2005	1095.87	6.20E+08	0.0053	1
10/19/2005	1075.91	1.46E+09	-0.0182	1
10/20/2005	1075.40	7.15E+08	-0.0005	1
10/21/2005	1075.96	6.16E+08	0.0005	1
10/24/2005	1073.08	5.07E+08	-0.0027	1
10/25/2005	1062.17	1.48E+09	-0.0102	1
10/26/2005	1062.17	6.75E+08	0.0000	1
10/27/2005	1063.70	7.41E+08	0.0014	1
10/28/2005	1058.26	1.21E+09	-0.0051	1
10/31/2005	1066.22	2.84E+08	0.0075	1
11/01/2005	1064.95	6.53E+08	-0.0012	1
11/09/2005	1052.82	9.05E+08	-0.0114	0
11/10/2005	1043.70	6.17E+08	-0.0087	0
11/11/2005	1028.98	5.35E+08	-0.0141	0
11/14/2005	1017.73	7.30E+08	-0.0109	0
11/15/2005	1022.08	5.40E+08	0.0043	0
11/16/2005	1025.83	5.00E+08	0.0037	0
11/17/2005	1033.28	4.37E+08	0.0073	0
11/18/2005	1054.98	6.72E+08	0.0210	0
11/21/2005	1062.46	8.14E+08	0.0071	0
11/22/2005	1066.29	4.40E+08	0.0036	0
11/23/2005	1061.08	4.89E+08	-0.0049	0
11/24/2005	1078.18	6.20E+08	0.0161	0
11/25/2005	1074.40	3.39E+08	-0.0035	0
11/28/2005	1081.06	4.19E+08	0.0062	0
11/29/2005	1082.28	7.19E+08	0.0011	0
11/30/2005	1096.64	7.45E+08	0.0133	0
12/01/2005	1096.37	1.14E+09	-0.0002	0
12/02/2005	1119.42	8.52E+08	0.0210	0
12/05/2005	1120.58	7.20E+08	0.0010	0
12/06/2005	1123.43	1.00E+09	0.0025	0
12/07/2005	1151.37	2.04E+09	0.0249	0
12/08/2005	1158.32	1.62E+09	0.0060	0
12/09/2005	1160.07	7.69E+08	0.0015	0
12/12/2005	1175.01	1.79E+09	0.0129	0
12/13/2005	1182.03	1.20E+09	0.0060	0
12/14/2005	1173.72	9.62E+08	-0.0070	0
12/15/2005	1155.96	6.36E+08	-0.0151	0
12/16/2005	1143.43	6.32E+08	-0.0108	0
12/19/2005	1162.33	4.84E+08	0.0165	0
12/20/2005	1163.03	6.73E+08	0.0006	0

12/21/2005	1160.56	6.16E+08	-0.0021	0
12/22/2005	1164.02	4.77E+08	0.0030	0
12/23/2005	1158.34	6.13E+08	-0.0049	0
12/27/2005	1161.71	3.64E+08	0.0029	0
12/28/2005	1164.14	4.43E+08	0.0021	0
12/29/2005	1162.63	5.84E+08	-0.0013	0
1/02/2006	1171.71	2.83E+08	0.0078	0
1/03/2006	1184.69	9.64E+08	0.0111	0
1/04/2006	1211.70	1.64E+09	0.0228	0
1/05/2006	1211.00	1.01E+09	-0.0006	0
1/06/2006	1222.25	1.11E+09	0.0093	0
1/09/2006	1245.05	2.11E+09	0.0187	0
1/11/2006	1261.28	1.59E+09	0.0130	0
1/12/2006	1256.25	1.11E+09	-0.0040	0
1/13/2006	1250.43	1.09E+09	-0.0046	0
1/16/2006	1235.26	9.63E+08	-0.0121	0
1/17/2006	1212.87	1.26E+09	-0.0181	0
1/18/2006	1193.20	7.20E+08	-0.0162	0
1/19/2006	1230.06	8.07E+08	0.0309	0
1/20/2006	1222.89	7.09E+08	-0.0058	0
1/23/2006	1200.13	1.28E+09	-0.0186	0
1/24/2006	1207.22	8.56E+08	0.0059	0
1/25/2006	1230.12	1.81E+09	0.0190	0
1/26/2006	1226.65	1.74E+09	-0.0028	0
1/27/2006	1229.71	1.23E+09	0.0025	0
1/30/2006	1232.32	3.70E+08	0.0021	0
2/01/2006	1240.69	9.37E+08	0.0068	0
2/02/2006	1243.39	8.03E+08	0.0022	0
2/03/2006	1244.13	2.82E+09	0.0006	0
2/06/2006	1245.65	1.22E+09	0.0012	0
2/07/2006	1259.36	1.52E+09	0.0110	0
2/08/2006	1238.17	1.38E+09	-0.0168	0
2/09/2006	1246.64	8.52E+08	0.0068	0
2/10/2006	1253.11	1.23E+09	0.0052	0
2/13/2006	1252.40	9.17E+08	-0.0006	0
2/14/2006	1230.38	1.10E+09	-0.0176	0
2/15/2006	1236.94	1.11E+09	0.0053	0
2/16/2006	1237.87	6.83E+08	0.0008	0
2/17/2006	1243.47	1.83E+09	0.0045	0
2/20/2006	1247.41	6.95E+08	0.0032	0
2/21/2006	1236.09	1.22E+09	-0.0091	0
2/22/2006	1231.25	1.14E+09	-0.0039	0
2/23/2006	1224.16	6.98E+08	-0.0058	0
2/24/2006	1216.14	5.39E+08	-0.0066	0
2/27/2006	1235.42	8.30E+08	0.0159	0
2/28/2006	1230.66	1.22E+09	-0.0039	0
3/01/2006	1239.27	1.10E+09	0.0070	0
3/02/2006	1249.68	2.04E+09	0.0084	0
3/03/2006	1261.27	9.43E+08	0.0093	0
3/06/2006	1262.69	1.35E+09	0.0011	0
3/07/2006	1246.25	1.39E+09	-0.0130	0
3/08/2006	1233.60	1.29E+09	-0.0102	0
3/09/2006	1239.58	1.56E+09	0.0048	0
3/10/2006	1247.42	7.26E+08	0.0063	0

3/13/2006	1243.66	3.07E+09	-0.0030	0
3/14/2006	1245.38	1.48E+09	0.0014	0
3/15/2006	1244.44	6.90E+08	-0.0008	0
3/16/2006	1273.80	1.95E+09	0.0236	0
3/17/2006	1305.18	3.25E+09	0.0246	0
3/20/2006	1330.11	3.65E+09	0.0191	0
3/21/2006	1327.14	2.45E+09	-0.0022	0
3/22/2006	1302.33	2.97E+09	-0.0187	0
3/23/2006	1305.62	1.69E+09	0.0025	0
3/24/2006	1311.37	9.81E+08	0.0044	0
3/27/2006	1311.95	7.40E+08	0.0004	0
3/28/2006	1325.22	1.16E+09	0.0101	0
3/29/2006	1322.97	1.09E+09	-0.0017	0
4/03/2006	1329.31	1.14E+09	0.0048	0
4/04/2006	1326.45	1.03E+09	-0.0022	0
4/05/2006	1344.60	1.49E+09	0.0137	0
4/06/2006	1355.01	1.53E+09	0.0077	0
4/07/2006	1363.30	1.25E+09	0.0061	0
4/11/2006	1360.13	1.16E+09	-0.0023	0
4/12/2006	1372.39	1.19E+09	0.0090	0
4/13/2006	1382.12	1.46E+09	0.0071	0
4/17/2006	1386.79	1.43E+09	0.0034	0
4/18/2006	1417.38	2.03E+09	0.0221	0
4/19/2006	1453.23	3.45E+09	0.0253	0
4/20/2006	1464.53	3.65E+09	0.0078	0
4/21/2006	1459.29	2.30E+09	-0.0036	0
4/24/2006	1442.87	1.96E+09	-0.0113	0
4/25/2006	1458.78	2.05E+09	0.0110	0
4/26/2006	1481.72	2.90E+09	0.0157	0
4/27/2006	1474.61	2.97E+09	-0.0048	0
4/28/2006	1464.41	1.65E+09	-0.0069	0
5/01/2006	1476.45	1.30E+09	0.0082	0
5/02/2006	1475.89	2.54E+09	-0.0004	0
5/03/2006	1499.07	3.01E+09	0.0157	0
5/04/2006	1484.33	2.87E+09	-0.0098	0
5/05/2006	1483.06	1.43E+09	-0.0009	0
5/08/2006	1507.93	2.09E+09	0.0168	0
5/09/2006	1532.62	3.85E+08	0.0164	0
5/10/2006	1539.40	2.77E+09	0.0044	0
5/11/2006	1553.06	3.08E+09	0.0089	0
5/12/2006	1525.78	2.69E+09	-0.0176	0
5/15/2006	1429.54	3.52E+09	-0.0631	0
5/16/2006	1427.81	3.99E+09	-0.0012	0
5/17/2006	1462.16	1.01E+08	0.0241	0
5/18/2006	1400.85	2.18E+09	-0.0419	0
5/19/2006	1392.99	1.50E+09	-0.0056	0
5/22/2006	1309.05	3.09E+09	-0.0603	0
5/23/2006	1326.26	2.61E+09	0.0131	0
5/24/2006	1323.15	2.11E+09	-0.0023	0
5/29/2006	1333.88	1.60E+09	0.0081	0
5/30/2006	1366.17	1.16E+09	0.0242	0
5/31/2006	1330.00	1.47E+09	-0.0265	0
6/01/2006	1321.56	8.66E+08	-0.0063	0
6/02/2006	1347.69	8.44E+08	0.0198	0

6/05/2006	1349.04	8.54E+08	0.0010	0
6/06/2006	1316.94	8.48E+08	-0.0238	0
6/07/2006	1287.18	8.57E+08	-0.0226	0
6/08/2006	1241.33	1.38E+09	-0.0356	0
6/09/2006	1274.75	1.43E+09	0.0269	0
6/12/2006	1273.11	5.32E+08	-0.0013	0
6/13/2006	1236.57	1.46E+09	-0.0287	0
6/14/2006	1234.20	1.04E+09	-0.0019	0
6/15/2006	1241.65	9.69E+08	0.0060	0
6/16/2006	1309.53	1.41E+09	0.0547	0
6/19/2006	1295.05	7.11E+08	-0.0111	0
6/20/2006	1294.97	6.88E+08	-0.0001	0
6/21/2006	1293.29	3.73E+08	-0.0013	0
6/22/2006	1303.45	7.12E+08	0.0079	0
6/23/2006	1290.16	4.17E+08	-0.0102	0
6/26/2006	1283.85	4.87E+08	-0.0049	0
6/27/2006	1285.63	7.56E+08	0.0014	0
6/28/2006	1272.05	5.18E+08	-0.0106	0
6/29/2006	1274.74	7.23E+08	0.0021	0
6/30/2006	1310.26	1.45E+09	0.0279	0
7/03/2006	1327.76	9.24E+08	0.0134	0
7/04/2006	1337.87	8.95E+08	0.0076	0
7/05/2006	1338.32	8.53E+08	0.0003	0
7/06/2006	1340.02	1.12E+09	0.0013	0
7/07/2006	1347.90	1.12E+09	0.0059	0
7/10/2006	1339.83	6.29E+08	-0.0060	0
7/11/2006	1343.94	6.78E+08	0.0031	0
7/12/2006	1345.87	5.01E+08	0.0014	0
7/13/2006	1334.03	1.14E+09	-0.0088	0
7/14/2006	1303.59	7.18E+08	-0.0228	0
7/17/2006	1283.95	7.28E+08	-0.0151	0
7/18/2006	1286.05	8.86E+08	0.0016	0
7/19/2006	1280.50	5.99E+08	-0.0043	0
7/20/2006	1315.59	8.45E+08	0.0274	0
7/21/2006	1314.58	6.49E+08	-0.0008	0
7/24/2006	1303.15	4.55E+08	-0.0087	0
7/25/2006	1307.78	9.17E+08	0.0036	0
7/26/2006	1312.83	6.88E+08	0.0039	0
7/27/2006	1330.59	1.10E+09	0.0135	0
7/28/2006	1337.41	7.35E+08	0.0051	0
7/31/2006	1351.65	8.27E+08	0.0106	0
8/01/2006	1371.69	1.16E+09	0.0148	0
8/02/2006	1394.36	1.41E+09	0.0165	0
8/03/2006	1379.71	1.51E+09	-0.0105	0
8/04/2006	1389.35	1.10E+09	0.0070	0
8/07/2006	1403.49	1.25E+09	0.0102	0
8/08/2006	1396.08	1.12E+09	-0.0053	0
8/09/2006	1413.10	1.18E+09	0.0122	0
8/10/2006	1384.86	1.40E+09	-0.0200	0
8/11/2006	1402.19	6.62E+08	0.0125	0
8/14/2006	1415.22	7.64E+08	0.0093	0
8/15/2006	1424.24	1.09E+09	0.0064	0
8/16/2006	1437.77	1.48E+09	0.0095	0
8/22/2006	1435.03	9.13E+08	-0.0019	0

8/23/2006	1438.63	1.32E+09	0.0025	0
8/24/2006	1429.48	1.51E+09	-0.0064	0
8/25/2006	1416.93	1.04E+09	-0.0088	0
8/28/2006	1418.00	1.41E+09	0.0008	0
8/29/2006	1432.93	1.12E+09	0.0105	0
8/30/2006	1425.22	1.46E+09	-0.0054	0
8/31/2006	1431.26	1.26E+09	0.0042	0
9/01/2006	1444.49	9.71E+08	0.0092	0
9/04/2006	1469.56	1.31E+09	0.0174	0
9/05/2006	1468.24	1.39E+09	-0.0009	0
9/06/2006	1472.56	1.13E+09	0.0029	0
9/07/2006	1470.47	1.16E+09	-0.0014	0
9/08/2006	1466.58	1.60E+09	-0.0026	0
9/11/2006	1447.25	9.98E+08	-0.0132	0
9/12/2006	1435.21	1.10E+09	-0.0083	0
9/13/2006	1451.08	1.11E+09	0.0111	0
9/14/2006	1461.29	8.84E+08	0.0070	0
9/15/2006	1465.70	6.28E+08	0.0030	0
9/18/2006	1474.26	7.10E+08	0.0058	0
9/19/2006	1485.35	1.10E+09	0.0075	0
9/20/2006	1479.31	9.32E+08	-0.0041	0
9/21/2006	1507.37	1.96E+09	0.0190	0
9/22/2006	1510.83	1.38E+09	0.0023	0
9/25/2006	1506.76	9.99E+08	-0.0027	1
9/26/2006	1500.11	9.56E+08	-0.0044	1
9/27/2006	1523.06	1.05E+09	0.0153	1
9/28/2006	1533.80	1.27E+09	0.0071	1
9/29/2006	1534.62	1.27E+09	0.0005	1
10/02/2006	1528.91	1.77E+09	-0.0037	1
10/03/2006	1537.71	1.56E+09	0.0058	1
10/04/2006	1537.09	1.51E+09	-0.0004	1
10/05/2006	1544.98	2.08E+09	0.0051	1
10/06/2006	1549.63	1.32E+09	0.0030	1
10/09/2006	1543.42	1.31E+09	-0.0040	1
10/10/2006	1554.92	1.27E+09	0.0075	1
10/11/2006	1553.12	1.71E+09	-0.0012	1
10/12/2006	1549.54	1.74E+09	-0.0023	1
10/13/2006	1572.20	1.33E+09	0.0146	1
10/16/2006	1561.79	1.46E+09	-0.0066	1
10/17/2006	1566.82	1.58E+09	0.0032	1
10/18/2006	1564.55	1.38E+09	-0.0014	1
10/19/2006	1568.60	9.62E+08	0.0026	1
10/20/2006	1572.85	8.75E+08	0.0027	1
10/30/2006	1580.19	1.00E+09	0.0047	0
10/31/2006	1582.63	1.25E+09	0.0015	0
11/01/2006	1589.87	1.04E+09	0.0046	0
11/02/2006	1607.70	1.42E+09	0.0112	0
11/03/2006	1612.92	1.27E+09	0.0032	0
11/06/2006	1640.85	1.70E+09	0.0173	0
11/07/2006	1654.15	2.07E+09	0.0081	0
11/08/2006	1646.07	1.37E+09	-0.0049	0
11/09/2006	1660.26	1.24E+09	0.0086	0
11/10/2006	1664.84	1.16E+09	0.0028	0
11/13/2006	1639.27	1.17E+09	-0.0154	0

11/14/2006	1672.07	1.65E+09	0.0200	0
11/15/2006	1670.11	1.36E+09	-0.0012	0
11/16/2006	1668.82	1.25E+09	-0.0008	0
11/17/2006	1672.11	1.98E+09	0.0020	0
11/20/2006	1684.01	1.45E+09	0.0071	0
11/21/2006	1681.34	1.20E+09	-0.0016	0
11/22/2006	1705.44	2.17E+09	0.0143	0
11/23/2006	1704.13	2.26E+09	-0.0008	0
11/24/2006	1717.73	1.69E+09	0.0080	0
11/27/2006	1728.93	1.71E+09	0.0065	0
11/28/2006	1691.08	1.65E+09	-0.0219	0
11/29/2006	1713.40	3.15E+09	0.0132	0
11/30/2006	1718.96	2.35E+09	0.0032	0
12/01/2006	1734.75	1.84E+09	0.0092	0
12/04/2006	1731.23	1.60E+09	-0.0020	0
12/05/2006	1776.76	2.63E+09	0.0263	0
12/06/2006	1784.43	2.59E+09	0.0043	0
12/07/2006	1782.12	2.01E+09	-0.0013	0
12/08/2006	1775.29	2.87E+09	-0.0038	0
12/11/2006	1759.67	2.37E+09	-0.0088	0
12/12/2006	1754.58	2.08E+09	-0.0029	0
12/13/2006	1753.80	1.92E+09	-0.0004	0
12/14/2006	1767.80	2.40E+09	0.0080	0
12/15/2006	1792.16	2.35E+09	0.0138	0
12/18/2006	1787.62	2.24E+09	-0.0025	0
12/19/2006	1736.67	3.70E+09	-0.0285	0
12/20/2006	1766.80	2.48E+09	0.0173	0
12/21/2006	1789.09	2.49E+09	0.0126	0
12/22/2006	1785.76	1.85E+09	-0.0019	0
12/26/2006	1783.98	8.38E+08	-0.0010	0
12/27/2006	1803.26	1.83E+09	0.0108	0
12/28/2006	1805.52	3.07E+09	0.0013	0
1/02/2007	1836.52	2.36E+09	0.0172	0
1/03/2007	1834.71	1.53E+08	-0.0010	0
1/04/2007	1824.10	3.47E+09	-0.0058	0
1/05/2007	1832.55	3.99E+09	0.0046	0
1/08/2007	1813.39	3.49E+09	-0.0105	0
1/09/2007	1780.88	1.26E+08	-0.0179	0
1/10/2007	1710.37	4.07E+09	-0.0396	0
1/11/2007	1703.84	2.11E+09	-0.0038	0
1/12/2007	1678.04	2.85E+09	-0.0151	0
1/15/2007	1730.47	1.98E+09	0.0312	0
1/16/2007	1754.29	1.86E+09	0.0138	0
1/17/2007	1758.48	2.37E+09	0.0024	0
1/18/2007	1777.71	3.14E+09	0.0109	0
1/19/2007	1795.56	2.48E+09	0.0100	0
1/22/2007	1817.41	2.47E+09	0.0122	0
1/23/2007	1808.58	1.61E+09	-0.0049	0
1/24/2007	1805.69	2.55E+09	-0.0016	0
1/25/2007	1773.96	2.49E+09	-0.0176	0
1/26/2007	1759.21	1.88E+09	-0.0083	0
1/29/2007	1764.99	1.50E+09	0.0033	0
1/30/2007	1765.52	1.55E+09	0.0003	0
1/31/2007	1757.26	1.66E+09	-0.0047	0

2/01/2007	1771.33	3.33E+09	0.0080	0
2/02/2007	1780.38	2.13E+09	0.0051	0
2/05/2007	1768.54	1.16E+09	-0.0067	0
2/06/2007	1761.29	1.75E+09	-0.0041	0
2/07/2007	1764.91	2.30E+09	0.0021	0
2/08/2007	1751.32	3.15E+09	-0.0077	0
2/09/2007	1740.32	2.69E+09	-0.0063	0
2/12/2007	1734.46	1.90E+09	-0.0034	0
2/13/2007	1727.36	1.46E+09	-0.0041	0
2/14/2007	1750.99	2.10E+09	0.0137	0
2/15/2007	1790.40	2.79E+09	0.0225	0
2/16/2007	1794.36	1.85E+09	0.0022	0
2/19/2007	1799.29	9.98E+08	0.0027	0
2/20/2007	1806.48	2.35E+09	0.0040	0
2/21/2007	1816.57	4.20E+09	0.0056	0
2/22/2007	1808.44	3.83E+09	-0.0045	0
2/23/2007	1791.55	1.88E+09	-0.0093	0
2/26/2007	1783.95	2.06E+09	-0.0042	0
2/27/2007	1764.01	3.04E+09	-0.0112	0
2/28/2007	1740.97	3.32E+09	-0.0131	0
3/01/2007	1759.49	3.12E+09	0.0106	0
3/02/2007	1760.02	1.72E+09	0.0003	0
3/05/2007	1698.82	2.55E+09	-0.0348	0
3/06/2007	1732.44	2.61E+09	0.0198	0
3/07/2007	1743.19	2.83E+09	0.0062	0
3/08/2007	1771.56	2.27E+09	0.0163	0
3/09/2007	1764.58	1.88E+09	-0.0039	0
3/12/2007	1794.52	2.13E+09	0.0170	0
3/13/2007	1797.40	2.04E+09	0.0016	0
3/14/2007	1762.28	1.84E+09	-0.0195	0
3/15/2007	1776.36	1.59E+09	0.0080	0
3/16/2007	1777.89	1.61E+09	0.0009	0
3/20/2007	1775.42	2.18E+09	-0.0014	0
3/21/2007	1779.24	2.40E+09	0.0022	0
3/22/2007	1809.07	2.40E+09	0.0168	0
3/23/2007	1805.96	1.65E+09	-0.0017	0
3/26/2007	1813.72	1.59E+09	0.0043	0
3/27/2007	1819.66	1.81E+09	0.0033	0
3/28/2007	1800.39	1.90E+09	-0.0106	0
3/29/2007	1817.72	2.54E+09	0.0096	0
3/30/2007	1830.92	1.83E+09	0.0073	0
4/02/2007	1849.38	1.63E+09	0.0101	0
4/03/2007	1894.58	2.64E+09	0.0244	0
4/04/2007	1922.05	3.74E+09	0.0145	0
4/05/2007	1895.61	1.89E+09	-0.0138	0
4/09/2007	1913.73	1.60E+09	0.0096	0
4/10/2007	1925.47	1.85E+09	0.0061	0
4/11/2007	1931.04	2.52E+09	0.0029	0
4/12/2007	1930.40	2.74E+09	-0.0003	0
4/13/2007	1941.15	2.59E+09	0.0056	0
4/16/2007	1963.82	2.64E+09	0.0117	0
4/17/2007	1965.44	3.16E+09	0.0008	0
4/18/2007	1959.68	3.72E+09	-0.0029	0
4/19/2007	1918.35	3.11E+09	-0.0211	0

4/20/2007	1968.73	2.93E+09	0.0263	0
4/23/2007	1986.73	4.21E+09	0.0091	0
4/24/2007	1981.57	4.07E+08	-0.0026	0
4/25/2007	1986.67	4.08E+09	0.0026	0
4/26/2007	2016.03	1.10E+09	0.0148	0
4/27/2007	2019.68	2.75E+08	0.0018	0
4/30/2007	1999.17	1.84E+09	-0.0102	0
5/01/2007	2001.18	3.79E+09	0.0010	0
5/02/2007	2008.56	2.83E+09	0.0037	0
5/03/2007	2025.64	1.26E+09	0.0085	0
5/04/2007	2033.37	1.16E+09	0.0038	0
5/07/2007	2037.04	4.28E+09	0.0018	0
5/08/2007	2022.79	3.80E+09	-0.0070	0
5/09/2007	2037.98	3.28E+09	0.0075	0
5/10/2007	2047.03	3.55E+09	0.0044	0
5/11/2007	2022.30	3.70E+09	-0.0121	0
5/14/2007	2044.21	1.83E+09	0.0108	0
5/15/2007	2037.78	3.65E+09	-0.0031	0
5/16/2007	2063.76	3.99E+09	0.0127	0
5/21/2007	2071.27	3.64E+09	0.0036	0
5/22/2007	2078.75	9.91E+08	0.0036	0
5/23/2007	2104.25	1.19E+09	0.0123	0
5/24/2007	2078.61	2.28E+09	-0.0122	0
5/25/2007	2060.43	1.20E+09	-0.0087	0
5/28/2007	2076.76	9.08E+08	0.0079	0
5/29/2007	2058.74	1.63E+09	-0.0087	0
5/30/2007	2055.40	2.34E+09	-0.0016	0
5/31/2007	2084.32	3.77E+09	0.0141	0
6/04/2007	2111.75	3.41E+09	0.0132	0
6/05/2007	2093.11	3.92E+09	-0.0088	0
6/06/2007	2102.44	1.65E+09	0.0045	0
6/07/2007	2093.81	10500000	-0.0041	0
6/08/2007	2054.45	4.16E+09	-0.0188	0
6/11/2007	2084.03	3.18E+09	0.0144	0
6/12/2007	2108.58	3.80E+09	0.0118	0
6/13/2007	2088.60	3.50E+09	-0.0095	0
6/14/2007	2108.41	3.23E+09	0.0095	0
6/15/2007	2120.64	3.89E+09	0.0058	0
6/18/2007	2126.49	5.95E+08	0.0028	0
6/19/2007	2142.19	6.86E+08	0.0074	0
6/20/2007	2161.07	1.23E+09	0.0088	0
6/21/2007	2152.34	3.00E+08	-0.0040	0
6/22/2007	2152.32	3.86E+09	0.0000	0
6/25/2007	2152.20	3.01E+09	-0.0001	0
6/26/2007	2153.54	3.66E+09	0.0006	0
6/27/2007	2125.34	3.01E+09	-0.0131	0
6/28/2007	2112.85	2.56E+09	-0.0059	0
6/29/2007	2139.28	2.06E+09	0.0125	0
7/02/2007	2167.82	2.61E+09	0.0133	0
7/03/2007	2189.12	3.33E+09	0.0098	0
7/04/2007	2196.11	3.16E+09	0.0032	0
7/05/2007	2220.93	3.20E+08	0.0113	0
7/06/2007	2227.05	1.14E+08	0.0028	0
7/09/2007	2271.34	2.26E+08	0.0199	0

7/10/2007	2282.38	4.70E+08	0.0049	0
7/11/2007	2273.42	2.25E+09	-0.0039	0
7/12/2007	2284.92	85710000	0.0051	0
7/13/2007	2301.60	4.25E+09	0.0073	0
7/16/2007	2286.22	2.92E+09	-0.0067	0
7/17/2007	2301.34	3.19E+09	0.0066	0
7/18/2007	2294.59	2.85E+09	-0.0029	0
7/19/2007	2333.68	5.81E+08	0.0170	0
7/20/2007	2366.40	2.06E+08	0.0140	0
7/23/2007	2380.21	1.52E+09	0.0058	0
7/24/2007	2401.14	8.01E+08	0.0088	0
7/25/2007	2394.57	7.24E+08	-0.0027	0
7/26/2007	2365.26	1.47E+09	-0.0122	0
7/27/2007	2298.41	2.26E+09	-0.0283	0
7/30/2007	2301.55	5.24E+08	0.0014	0
7/31/2007	2348.67	3.82E+09	0.0205	0
8/01/2007	2256.31	1.69E+09	-0.0393	0
8/02/2007	2270.85	64880000	0.0064	0
8/03/2007	2269.79	1.36E+08	-0.0005	0
8/06/2007	2189.11	3.45E+09	-0.0355	0
8/07/2007	2174.07	2.95E+09	-0.0069	0
8/08/2007	2262.64	3.86E+09	0.0407	0
8/09/2007	2241.40	3.49E+09	-0.0094	0
8/10/2007	2207.40	2.91E+09	-0.0152	0
8/13/2007	2211.45	1.74E+09	0.0018	0
8/14/2007	2168.64	2.14E+09	-0.0194	0
8/15/2007	2029.08	4.03E+09	-0.0644	0
8/16/2007	1908.63	9.22E+08	-0.0594	0
8/20/2007	2041.58	4.18E+09	0.0697	0
8/21/2007	1993.01	3.53E+09	-0.0238	0
8/22/2007	2062.99	3.06E+09	0.0351	0
8/23/2007	2117.66	9.06E+08	0.0265	0
8/24/2007	2143.11	4.10E+09	0.0120	0
8/27/2007	2175.35	5.98E+08	0.0150	0
8/28/2007	2159.61	4.59E+08	-0.0072	0
8/29/2007	2134.88	3.71E+09	-0.0115	0
8/30/2007	2150.72	3.01E+09	0.0074	0
8/31/2007	2194.34	4.07E+09	0.0203	0
9/03/2007	2213.57	2.86E+09	0.0088	0
9/04/2007	2215.12	3.00E+09	0.0007	0
9/05/2007	2214.62	3.83E+09	-0.0002	0
9/06/2007	2220.78	4.13E+09	0.0028	0
9/07/2007	2239.90	4.71E+09	0.0086	0
9/10/2007	2209.64	3.05E+09	-0.0135	0
9/11/2007	2211.41	3.59E+09	0.0008	0
9/12/2007	2209.93	3.78E+09	-0.0007	0
9/13/2007	2222.75	3.56E+09	0.0058	1
9/14/2007	2225.61	4.68E+09	0.0013	1
9/17/2007	2223.22	4.52E+09	-0.0011	1
9/18/2007	2239.86	3.56E+09	0.0075	1
9/19/2007	2313.34	7.52E+09	0.0328	1
9/20/2007	2304.63	4.67E+09	-0.0038	1
9/21/2007	2335.49	5.50E+09	0.0134	1
9/24/2007	2353.63	7.17E+09	0.0078	1

9/25/2007	2330.36	5.52E+09	-0.0099	1
9/26/2007	2361.01	4.67E+09	0.0132	1
9/27/2007	2378.83	5.02E+09	0.0075	1
9/28/2007	2359.21	3.80E+09	-0.0082	1
10/01/2007	2399.46	4.06E+09	0.0171	1
10/02/2007	2464.94	4.95E+09	0.0273	1
10/03/2007	2451.59	7.02E+09	-0.0054	1
10/04/2007	2473.16	5.42E+09	0.0088	1
10/05/2007	2500.58	4.05E+09	0.0111	1
10/08/2007	2523.70	4.35E+09	0.0092	1
10/09/2007	2546.61	3.80E+09	0.0091	1
10/10/2007	2591.48	5.10E+09	0.0176	1
10/11/2007	2638.21	4.38E+09	0.0180	1
10/17/2007	2641.59	4.16E+09	0.0013	0
10/18/2007	2616.74	5.25E+09	-0.0094	0
10/19/2007	2563.75	3.20E+09	-0.0203	0
10/22/2007	2453.21	3.91E+09	-0.0431	0
10/23/2007	2553.80	4.40E+09	0.0410	0
10/24/2007	2524.98	4.26E+09	-0.0113	0
10/25/2007	2596.66	3.54E+09	0.0284	0
10/26/2007	2624.43	3.35E+09	0.0107	0
10/29/2007	2667.53	4.75E+09	0.0164	0
10/30/2007	2662.92	4.54E+09	-0.0017	0
10/31/2007	2643.49	3.16E+09	-0.0073	0
11/01/2007	2704.66	4.88E+09	0.0231	0
11/02/2007	2710.62	3.69E+09	0.0022	0
11/05/2007	2652.48	3.50E+09	-0.0214	0
11/06/2007	2681.90	3.27E+09	0.0111	0
11/07/2007	2713.98	5.01E+09	0.0120	0
11/08/2007	2678.22	4.46E+09	-0.0132	0
11/09/2007	2707.67	3.87E+09	0.0110	0
11/12/2007	2671.90	4.21E+09	-0.0132	0
11/13/2007	2654.21	5.32E+09	-0.0066	0
11/14/2007	2691.87	5.31E+09	0.0142	0
11/15/2007	2705.82	4.05E+09	0.0052	0
11/16/2007	2668.70	2.43E+09	-0.0137	0
11/19/2007	2646.81	2.56E+09	-0.0082	0
11/20/2007	2624.86	3.72E+09	-0.0083	0
11/21/2007	2563.62	2.69E+09	-0.0233	0
11/22/2007	2569.51	2.72E+09	0.0023	0
11/23/2007	2584.35	1.96E+09	0.0058	0
11/26/2007	2648.04	2.77E+09	0.0246	0
11/27/2007	2627.95	2.51E+09	-0.0076	0
11/28/2007	2671.89	3.59E+09	0.0167	0
11/29/2007	2699.82	4.14E+09	0.0105	0
11/30/2007	2688.33	3.36E+09	-0.0043	0
12/03/2007	2726.93	3.17E+09	0.0144	0
12/04/2007	2752.94	4.66E+09	0.0095	0
12/05/2007	2768.06	3.45E+09	0.0055	0
12/06/2007	2795.40	4.13E+09	0.0099	0
12/07/2007	2778.95	3.88E+09	-0.0059	0
12/10/2007	2790.26	2.36E+09	0.0041	0
12/11/2007	2810.96	4.03E+09	0.0074	0
12/12/2007	2795.84	4.22E+09	-0.0054	0

12/13/2007	2755.73	3.53E+09	-0.0143	0
12/14/2007	2740.06	2.15E+09	-0.0057	0
12/17/2007	2664.92	2.38E+09	-0.0274	0
12/18/2007	2646.23	2.32E+09	-0.0070	0
12/19/2007	2657.98	2.09E+09	0.0044	0
12/26/2007	2714.55	1.68E+09	0.0213	0
12/27/2007	2739.70	1.88E+09	0.0093	0
12/28/2007	2745.83	2.08E+09	0.0022	0
1/02/2008	2731.51	1.15E+09	-0.0052	0
1/03/2008	2715.07	1.72E+09	-0.0060	0
1/04/2008	2765.19	2.92E+09	0.0185	0
1/07/2008	2776.41	3.52E+09	0.0041	0
1/08/2008	2785.62	4.18E+09	0.0033	0
1/09/2008	2830.26	3.36E+09	0.0160	0
1/14/2008	2810.37	4.14E+09	-0.0070	0
1/15/2008	2730.03	3.43E+09	-0.0286	0
1/16/2008	2592.31	3.50E+09	-0.0504	0
1/17/2008	2649.28	3.42E+09	0.0220	0
1/18/2008	2611.13	2.40E+09	-0.0144	0
1/21/2008	2485.88	3.91E+09	-0.0480	0
1/22/2008	2294.52	4.58E+09	-0.0770	0
1/23/2008	2476.28	4.66E+09	0.0792	0
1/24/2008	2516.70	3.23E+09	0.0163	0
1/25/2008	2620.49	3.30E+09	0.0412	0
1/28/2008	2582.05	2.89E+09	-0.0147	0
1/29/2008	2607.84	3.23E+09	0.0100	0
1/30/2008	2610.36	2.61E+09	0.0010	0
1/31/2008	2627.25	2.97E+09	0.0065	0
2/01/2008	2646.82	2.01E+09	0.0074	0
2/04/2008	2701.63	3.75E+09	0.0207	0
2/05/2008	2704.25	4.90E+09	0.0010	0
2/06/2008	2639.09	4.29E+09	-0.0241	0
2/11/2008	2589.38	2.47E+09	-0.0188	0
2/12/2008	2592.07	2.07E+09	0.0010	0
2/13/2008	2610.78	2.71E+09	0.0072	0
2/14/2008	2675.64	3.78E+09	0.0248	0
2/15/2008	2688.19	3.05E+09	0.0047	0
2/18/2008	2684.70	2.59E+09	-0.0013	0
2/19/2008	2711.87	2.03E+09	0.0101	0
2/20/2008	2689.26	3.04E+09	-0.0083	0
2/21/2008	2734.21	3.24E+09	0.0167	0
2/22/2008	2741.18	2.16E+09	0.0025	0
2/25/2008	2751.86	3.52E+09	0.0039	0
2/26/2008	2738.87	3.57E+09	-0.0047	0
2/27/2008	2740.14	3.49E+09	0.0005	0
2/28/2008	2756.31	3.74E+09	0.0059	0
2/29/2008	2721.94	2.83E+09	-0.0125	0
3/03/2008	2652.31	2.68E+09	-0.0256	0
3/04/2008	2634.75	2.58E+09	-0.0066	0
3/05/2008	2639.65	2.02E+09	0.0019	0
3/06/2008	2656.46	2.24E+09	0.0064	0
3/10/2008	2527.87	3.09E+09	-0.0484	0
3/11/2008	2523.53	2.58E+09	-0.0017	0
3/12/2008	2556.24	2.59E+09	0.0130	0

3/13/2008	2440.59	2.72E+09	-0.0452	0
3/14/2008	2383.42	2.19E+09	-0.0234	0
3/17/2008	2312.32	2.20E+09	-0.0298	0
3/18/2008	2339.80	2.74E+09	0.0119	0
3/19/2008	2323.57	2.16E+09	-0.0069	0
3/24/2008	2339.29	1.57E+09	0.0068	0
3/25/2008	2419.62	2.74E+09	0.0343	0
3/26/2008	2440.64	2.85E+09	0.0087	0
3/27/2008	2451.35	2.21E+09	0.0044	0
3/28/2008	2477.59	2.34E+09	0.0107	0
3/31/2008	2447.30	1.82E+09	-0.0122	0
4/01/2008	2393.25	2.53E+09	-0.0221	0
4/02/2008	2342.19	2.53E+09	-0.0213	0
4/03/2008	2237.97	3.53E+09	-0.0445	0
4/04/2008	2277.09	2.30E+09	0.0175	0
4/07/2008	2286.80	1.99E+09	0.0043	0
4/08/2008	2249.77	1.63E+09	-0.0162	0
4/09/2008	2180.09	2.78E+09	-0.0310	0
4/10/2008	2235.93	2.19E+09	0.0256	0
4/11/2008	2303.93	2.73E+09	0.0304	0
4/14/2008	2272.48	1.76E+09	-0.0137	0
4/15/2008	2294.26	2.90E+09	0.0096	0
4/16/2008	2337.92	2.59E+09	0.0190	0
4/17/2008	2341.78	3.60E+09	0.0017	0
4/18/2008	2349.27	2.41E+09	0.0032	0
4/21/2008	2335.89	2.95E+09	-0.0057	0
4/22/2008	2289.10	1.89E+09	-0.0200	0
4/23/2008	2314.30	1.77E+09	0.0110	0
4/24/2008	2269.98	2.09E+09	-0.0192	0
4/25/2008	2240.58	1.76E+09	-0.0130	0
4/28/2008	2254.31	1.77E+09	0.0061	0
4/29/2008	2303.53	2.34E+09	0.0218	0
4/30/2008	2304.52	1.47E+09	0.0004	0
5/02/2008	2342.76	2.39E+09	0.0166	0
5/05/2008	2387.99	2.46E+09	0.0193	0
5/06/2008	2371.83	2.47E+09	-0.0068	0
5/07/2008	2382.70	2.37E+09	0.0046	0
5/08/2008	2376.93	2.55E+09	-0.0024	0
5/09/2008	2375.03	2.59E+09	-0.0008	0
5/12/2008	2378.00	2.03E+09	0.0013	0
5/13/2008	2418.90	3.14E+09	0.0172	0
5/14/2008	2449.34	3.42E+09	0.0126	0
5/15/2008	2449.81	4.08E+09	0.0002	0
5/16/2008	2468.84	3.38E+09	0.0078	0
5/19/2008	2510.96	3.98E+09	0.0171	0
5/21/2008	2494.71	4.16E+09	-0.0065	0
5/22/2008	2503.95	3.59E+09	0.0037	0
5/23/2008	2465.95	5.01E+09	-0.0152	0
5/26/2008	2419.73	2.73E+09	-0.0187	0
5/27/2008	2397.00	3.69E+09	-0.0094	0
5/28/2008	2433.77	2.96E+09	0.0153	0
5/29/2008	2446.95	2.99E+09	0.0054	0
5/30/2008	2444.35	2.73E+09	-0.0011	0
6/02/2008	2427.77	1.94E+09	-0.0068	0

6/03/2008	2403.81	2.44E+09	-0.0099	0
6/04/2008	2362.59	2.17E+09	-0.0171	0
6/05/2008	2399.68	2.31E+09	0.0157	0
6/06/2008	2402.24	2.24E+09	0.0011	0
6/09/2008	2410.08	2.22E+09	0.0033	0
6/10/2008	2373.82	2.95E+09	-0.0150	0
6/11/2008	2374.78	2.19E+09	0.0004	0
6/12/2008	2409.01	2.71E+09	0.0144	0
6/13/2008	2398.42	2.50E+09	-0.0044	0
6/16/2008	2398.04	1.86E+09	-0.0002	0
6/17/2008	2377.98	2.36E+09	-0.0084	0
6/18/2008	2364.58	2.26E+09	-0.0056	0
6/19/2008	2373.06	2.19E+09	0.0036	0
6/20/2008	2371.78	3.00E+09	-0.0005	0
6/23/2008	2362.74	1.80E+09	-0.0038	0
6/24/2008	2365.38	1.90E+09	0.0011	0
6/25/2008	2341.36	1.47E+09	-0.0102	0
6/26/2008	2350.89	1.92E+09	0.0041	0
6/27/2008	2332.11	2.35E+09	-0.0080	0
6/30/2008	2349.11	1.29E+09	0.0073	0
7/01/2008	2378.81	1.45E+09	0.0126	0
7/02/2008	2378.47	1.79E+09	-0.0001	0
7/03/2008	2286.61	2.19E+09	-0.0386	0
7/04/2008	2314.75	1.33E+09	0.0123	0
7/07/2008	2303.82	1.75E+09	-0.0047	0
7/08/2008	2278.97	1.68E+09	-0.0108	0
7/09/2008	2286.03	2.04E+09	0.0031	0
7/10/2008	2276.23	2.19E+09	-0.0043	0
7/11/2008	2276.85	1.64E+09	0.0003	0
7/14/2008	2259.54	1.60E+09	-0.0076	0
7/15/2008	2214.85	1.58E+09	-0.0198	0
7/16/2008	2218.12	2.05E+09	0.0015	0
7/17/2008	2167.71	2.53E+09	-0.0227	0
7/18/2008	2141.14	2.14E+09	-0.0123	0
7/21/2008	2195.07	1.74E+09	0.0252	0
7/22/2008	2212.75	1.81E+09	0.0081	0
7/23/2008	2225.84	2.77E+09	0.0059	0
7/24/2008	2257.05	3.26E+09	0.0140	0
7/25/2008	2245.34	2.29E+09	-0.0052	0
7/28/2008	2275.68	1.99E+09	0.0135	0
7/29/2008	2278.68	1.47E+09	0.0013	0
7/31/2008	2304.51	2.18E+09	0.0113	0
8/01/2008	2248.75	1.65E+09	-0.0242	0
8/04/2008	2227.68	1.25E+09	-0.0094	0
8/05/2008	2185.62	1.98E+09	-0.0189	0
8/06/2008	2187.20	2.21E+09	0.0007	0
8/07/2008	2199.01	1.50E+09	0.0054	0
8/08/2008	2195.93	1.35E+09	-0.0014	0
8/11/2008	2133.92	1.88E+09	-0.0282	0
8/12/2008	2057.58	1.89E+09	-0.0358	0
8/13/2008	2063.52	1.68E+09	0.0029	0
8/14/2008	2106.64	1.98E+09	0.0209	0
8/15/2008	2085.15	1.49E+09	-0.0102	0
8/19/2008	2042.50	1.18E+09	-0.0205	0

8/20/2008	2069.70	1.67E+09	0.0133	0
8/21/2008	2088.25	1.81E+09	0.0090	0
8/22/2008	2120.49	2.29E+09	0.0154	0
8/25/2008	2127.22	1.21E+09	0.0032	0
8/26/2008	2107.55	1.57E+09	-0.0092	0
8/27/2008	2131.06	1.77E+09	0.0112	0
8/28/2008	2144.85	1.63E+09	0.0065	0
8/29/2008	2165.94	1.26E+09	0.0098	0
9/01/2008	2164.62	1.25E+09	-0.0006	1
9/02/2008	2159.05	1.85E+09	-0.0026	1
9/03/2008	2116.00	1.50E+09	-0.0199	1
9/04/2008	2075.23	1.54E+09	-0.0193	1
9/05/2008	2022.56	1.66E+09	-0.0254	1
9/08/2008	2038.00	1.48E+09	0.0076	1
9/09/2008	1958.75	1.83E+09	-0.0389	1
9/10/2008	1885.04	2.94E+09	-0.0376	1
9/11/2008	1870.13	2.19E+09	-0.0079	1
9/12/2008	1804.06	2.04E+09	-0.0353	1
9/15/2008	1719.25	2.23E+09	-0.0470	1
9/16/2008	1735.64	3.80E+09	0.0095	1
9/17/2008	1769.89	2.81E+09	0.0197	1
9/18/2008	1787.67	3.32E+09	0.0100	1
9/19/2008	1891.73	4.99E+09	0.0582	1
9/22/2008	1897.34	2.70E+09	0.0030	1
9/23/2008	1873.10	1.96E+09	-0.0128	1
9/24/2008	1883.55	2.85E+09	0.0056	1
9/25/2008	1870.06	2.24E+09	-0.0072	1
9/26/2008	1846.09	1.61E+09	-0.0128	1
9/29/2008	1832.51	8.99E+08	-0.0074	1
10/06/2008	1648.74	3.16E+09	-0.1003	0
10/07/2008	1619.72	2.96E+09	-0.0176	0
10/08/2008	1451.67	1.08E+09	-0.1038	0
10/13/2008	1461.87	2.61E+09	0.0070	0
10/14/2008	1555.97	2.10E+09	0.0644	0
10/15/2008	1520.41	1.60E+09	-0.0229	0
10/16/2008	1463.25	1.15E+09	-0.0376	0
10/17/2008	1399.42	1.69E+09	-0.0436	0
10/20/2008	1426.94	1.10E+09	0.0197	0
10/21/2008	1440.15	2.76E+09	0.0093	0
10/22/2008	1379.74	1.12E+09	-0.0419	0
10/23/2008	1337.20	1.06E+09	-0.0308	0
10/24/2008	1244.86	1.23E+09	-0.0691	0
10/27/2008	1166.41	8.60E+08	-0.0630	0
10/28/2008	1111.39	1.85E+09	-0.0472	0
10/29/2008	1113.62	1.96E+09	0.0020	0
10/30/2008	1173.86	3.41E+09	0.0541	0
10/31/2008	1256.70	3.13E+09	0.0706	0
11/03/2008	1352.72	3.33E+09	0.0764	0
11/04/2008	1369.79	3.55E+09	0.0126	0
11/05/2008	1366.28	2.48E+09	-0.0026	0
11/06/2008	1307.90	1.13E+09	-0.0427	0
11/07/2008	1338.36	2.24E+09	0.0233	0
11/10/2008	1340.68	1.37E+09	0.0017	0
11/11/2008	1336.56	1.57E+09	-0.0031	0

11/12/2008	1326.62	2.51E+09	-0.0074	0
11/13/2008	1259.71	3.36E+09	-0.0504	0
11/14/2008	1264.38	2.55E+09	0.0037	0
11/17/2008	1236.93	1.23E+09	-0.0217	0
11/18/2008	1189.86	1.15E+09	-0.0381	0
11/19/2008	1180.36	1.24E+09	-0.0080	0
11/20/2008	1154.97	1.19E+09	-0.0215	0
11/21/2008	1146.28	2.15E+09	-0.0075	0
11/24/2008	1141.40	2.10E+09	-0.0043	0
11/25/2008	1154.14	2.98E+09	0.0112	0
11/26/2008	1193.15	2.59E+09	0.0338	0
11/27/2008	1202.07	2.46E+09	0.0075	0
11/28/2008	1241.54	2.00E+09	0.0328	0
12/01/2008	1223.12	1.81E+09	-0.0148	0
12/02/2008	1191.36	9.43E+08	-0.0260	0
12/03/2008	1192.53	1.40E+09	0.0010	0
12/04/2008	1205.32	1.42E+09	0.0107	0
12/05/2008	1202.34	8.46E+08	-0.0025	0
12/09/2008	1266.12	1.80E+09	0.0530	0
12/10/2008	1315.89	2.73E+09	0.0393	0
12/11/2008	1316.69	4.56E+09	0.0006	0
12/12/2008	1262.97	1.98E+09	-0.0408	0
12/15/2008	1359.28	2.09E+09	0.0763	0
12/16/2008	1342.84	1.74E+09	-0.0121	0
12/17/2008	1363.98	2.04E+09	0.0157	0
12/18/2008	1351.76	1.32E+09	-0.0090	0
12/19/2008	1348.29	2.36E+09	-0.0026	0
12/22/2008	1345.31	1.50E+09	-0.0022	0
12/23/2008	1343.72	1.16E+09	-0.0012	0
12/24/2008	1336.61	9.93E+08	-0.0053	0
12/26/2008	1340.89	4.75E+08	0.0032	0
12/30/2008	1355.41	7.95E+08	0.0108	0
1/05/2009	1437.34	2.45E+09	0.0604	0
1/06/2009	1435.54	4.48E+09	-0.0013	0
1/07/2009	1421.47	3.95E+09	-0.0098	0
1/08/2009	1402.66	1.31E+09	-0.0132	0
1/09/2009	1416.67	1.49E+09	0.0100	0
1/12/2009	1406.55	1.05E+09	-0.0071	0
1/13/2009	1399.73	1.26E+09	-0.0048	0
1/14/2009	1386.91	2.99E+09	-0.0092	0
1/15/2009	1343.49	8.63E+08	-0.0313	0
1/16/2009	1363.88	1.95E+09	0.0152	0
1/19/2009	1350.69	1.38E+09	-0.0097	0
1/20/2009	1344.15	1.07E+09	-0.0048	0
1/21/2009	1321.45	9.52E+08	-0.0169	0
1/22/2009	1327.32	6.65E+08	0.0044	0
1/23/2009	1315.59	5.45E+08	-0.0088	0
1/27/2009	1336.63	5.93E+08	0.0160	0
1/28/2009	1321.45	7.77E+08	-0.0114	0
1/29/2009	1324.65	8.70E+08	0.0024	0
1/30/2009	1332.67	5.57E+08	0.0061	0
2/02/2009	1310.64	5.41E+08	-0.0165	0
2/03/2009	1304.33	4.76E+08	-0.0048	0
2/04/2009	1320.36	5.82E+08	0.0123	0

2/05/2009	1328.08	1.35E+09	0.0058	0
2/06/2009	1350.64	2.76E+09	0.0170	0
2/09/2009	1342.23	1.79E+09	-0.0062	0
2/10/2009	1332.13	1.95E+09	-0.0075	0
2/11/2009	1324.82	3.07E+09	-0.0055	0
2/12/2009	1325.42	3.14E+09	0.0005	0
2/13/2009	1338.74	1.73E+09	0.0100	0
2/16/2009	1342.00	1.12E+09	0.0024	0
2/17/2009	1318.04	1.54E+09	-0.0179	0
2/18/2009	1330.61	1.44E+09	0.0095	0
2/19/2009	1323.70	2.36E+09	-0.0052	0
2/20/2009	1296.94	1.88E+09	-0.0202	0
2/23/2009	1312.44	1.18E+09	0.0120	0
2/24/2009	1295.87	9.43E+08	-0.0126	0
2/25/2009	1300.11	2.04E+09	0.0033	0
2/26/2009	1290.32	1.96E+09	-0.0075	0
2/27/2009	1285.48	1.04E+09	-0.0038	0
3/02/2009	1256.11	1.07E+09	-0.0228	0
3/03/2009	1264.82	1.22E+09	0.0069	0
3/04/2009	1289.38	1.32E+09	0.0194	0
3/05/2009	1288.07	1.35E+09	-0.0010	0
3/06/2009	1286.69	5.84E+08	-0.0011	0
3/10/2009	1300.21	7.30E+08	0.0105	0
3/11/2009	1314.52	1.37E+09	0.0110	0
3/12/2009	1310.41	7.27E+08	-0.0031	0
3/13/2009	1327.44	1.20E+09	0.0130	0
3/16/2009	1324.85	1.02E+09	-0.0020	0
3/17/2009	1312.09	1.04E+09	-0.0096	0
3/18/2009	1322.84	1.18E+09	0.0082	0
3/19/2009	1341.60	1.28E+09	0.0142	0
3/20/2009	1360.89	1.63E+09	0.0144	0
3/23/2009	1406.65	2.66E+09	0.0336	0
3/24/2009	1436.12	3.67E+09	0.0210	0
3/25/2009	1419.97	2.81E+09	-0.0112	0
3/27/2009	1462.74	2.83E+09	0.0301	0
3/30/2009	1419.09	1.76E+09	-0.0298	0
3/31/2009	1434.07	1.56E+09	0.0106	0
4/01/2009	1461.75	2.51E+09	0.0193	0
4/02/2009	1499.73	3.22E+09	0.0260	0
4/03/2009	1500.36	3.03E+09	0.0004	0
4/06/2009	1516.64	2.85E+09	0.0109	0
4/07/2009	1490.86	2.93E+09	-0.0170	0
4/08/2009	1465.75	3.10E+09	-0.0168	0
4/13/2009	1540.40	4.72E+09	0.0509	0
4/14/2009	1570.26	8.15E+09	0.0194	0
4/15/2009	1593.66	9.59E+09	0.0149	0
4/16/2009	1625.09	1.82E+10	0.0197	0
4/17/2009	1634.79	1.06E+10	0.0060	0
4/20/2009	1661.85	1.97E+10	0.0166	0
4/21/2009	1628.85	2.21E+10	-0.0199	0
4/22/2009	1615.23	1.45E+10	-0.0084	0
4/23/2009	1592.70	7.34E+09	-0.0139	0
4/24/2009	1591.34	8.67E+09	-0.0009	0
4/27/2009	1576.08	5.93E+09	-0.0096	0

4/28/2009	1595.91	6.89E+09	0.0126	0
4/29/2009	1644.18	6.96E+09	0.0302	0
4/30/2009	1722.77	1.63E+10	0.0478	0
5/01/2009	1729.58	1.13E+10	0.0040	0
5/04/2009	1788.15	1.07E+10	0.0339	0
5/05/2009	1772.07	1.13E+10	-0.0090	0
5/06/2009	1798.34	9.01E+09	0.0148	0
5/07/2009	1828.85	1.69E+10	0.0170	0
5/08/2009	1862.53	1.78E+10	0.0184	0
5/11/2009	1830.74	2.26E+10	-0.0171	0
5/12/2009	1842.02	1.39E+10	0.0062	0
5/13/2009	1851.33	2.88E+10	0.0051	0
5/14/2009	1785.00	2.71E+10	-0.0358	0
5/15/2009	1750.91	1.82E+10	-0.0191	0
5/18/2009	1803.57	1.37E+10	0.0301	0
5/19/2009	1886.02	1.58E+10	0.0457	0
5/20/2009	1885.72	6.69E+09	-0.0002	0
5/22/2009	1881.71	6.33E+09	-0.0021	0
5/25/2009	1890.97	7.11E+09	0.0049	0
5/26/2009	1857.59	9.10E+09	-0.0177	0
5/27/2009	1892.84	7.32E+09	0.0190	0
5/28/2009	1902.88	6.20E+09	0.0053	0
5/29/2009	1916.83	1.28E+10	0.0073	0
6/01/2009	1998.58	9.06E+09	0.0426	0
6/02/2009	1998.64	1.18E+10	0.0000	0
6/03/2009	2010.91	5.63E+09	0.0061	0
6/04/2009	2032.72	5.78E+09	0.0108	0
6/05/2009	2078.93	7.55E+09	0.0227	0
6/08/2009	2056.65	8.57E+09	-0.0107	0
6/09/2009	2093.29	6.59E+09	0.0178	0
6/10/2009	2108.81	1.25E+10	0.0074	0
6/11/2009	2089.59	1.48E+10	-0.0091	0
6/12/2009	2090.94	8.46E+09	0.0006	0
6/15/2009	2069.88	6.05E+09	-0.0101	0
6/16/2009	2030.37	7.63E+09	-0.0191	0
6/17/2009	2024.96	5.82E+09	-0.0027	0
6/18/2009	1950.99	8.36E+09	-0.0365	0
6/19/2009	1990.47	7.39E+09	0.0202	0
6/22/2009	1975.03	8.41E+09	-0.0078	0
6/23/2009	1914.38	6.86E+09	-0.0307	0
6/24/2009	1995.67	7.08E+09	0.0425	0
6/25/2009	2044.17	7.59E+09	0.0243	0
6/26/2009	2040.19	3.75E+09	-0.0019	0
6/29/2009	2033.72	2.74E+09	-0.0032	0
6/30/2009	2026.78	3.82E+09	-0.0034	0
7/01/2009	2059.88	3.86E+09	0.0163	0
7/02/2009	2065.75	4.62E+09	0.0028	0
7/03/2009	2075.30	3.02E+09	0.0046	0
7/06/2009	2035.01	2.90E+09	-0.0194	0
7/07/2009	2083.25	4.89E+09	0.0237	0
7/09/2009	2083.97	7.11E+09	0.0003	0
7/10/2009	2063.09	4.13E+09	-0.0100	0
7/13/2009	2020.14	3.75E+09	-0.0208	0
7/14/2009	2056.58	3.94E+09	0.0180	0

7/15/2009	2123.28	4.93E+09	0.0324	0
7/16/2009	2117.95	5.14E+09	-0.0025	0
7/17/2009	2106.35	4.35E+09	-0.0055	0
7/21/2009	2146.55	4.10E+09	0.0191	0
7/22/2009	2125.61	6.89E+09	-0.0098	0
7/23/2009	2160.72	3.95E+09	0.0165	0
7/24/2009	2185.65	3.96E+09	0.0115	0
7/27/2009	2209.10	4.73E+09	0.0107	0
7/28/2009	2237.11	6.90E+09	0.0127	0
7/29/2009	2225.81	5.28E+09	-0.0051	0
7/30/2009	2298.14	9.14E+09	0.0325	0
7/31/2009	2323.24	1.33E+10	0.0109	0
8/03/2009	2338.80	1.03E+10	0.0067	0
8/04/2009	2360.09	1.30E+10	0.0091	0
8/05/2009	2317.06	1.14E+10	-0.0182	0
8/06/2009	2359.98	1.44E+10	0.0185	0
8/07/2009	2349.13	1.12E+10	-0.0046	0
8/10/2009	2389.56	1.59E+10	0.0172	0
8/11/2009	2399.28	1.46E+10	0.0041	0
8/12/2009	2347.36	8.68E+09	-0.0216	0
8/13/2009	2396.49	1.10E+10	0.0209	0
8/14/2009	2386.86	6.12E+09	-0.0040	0
8/18/2009	2336.99	8.14E+09	-0.0209	0
8/19/2009	2277.75	7.57E+09	-0.0253	0
8/20/2009	2328.64	5.91E+09	0.0223	0
8/21/2009	2333.90	3.41E+09	0.0023	0
8/24/2009	2375.87	4.72E+09	0.0180	1
8/25/2009	2380.52	4.68E+09	0.0020	1
8/26/2009	2380.09	6.74E+09	-0.0002	1
8/27/2009	2356.06	6.06E+09	-0.0101	1
8/28/2009	2377.25	4.44E+09	0.0090	1
8/31/2009	2341.54	4.69E+09	-0.0150	1
9/01/2009	2326.91	3.87E+09	-0.0062	1
9/02/2009	2285.93	4.55E+09	-0.0176	1
9/03/2009	2322.25	5.79E+09	0.0159	1
9/04/2009	2322.74	3.58E+09	0.0002	1
9/07/2009	2340.39	3.79E+09	0.0076	1
9/08/2009	2371.30	4.65E+09	0.0132	1
9/09/2009	2383.34	3.52E+09	0.0051	1
9/10/2009	2411.86	4.74E+09	0.0120	1
9/11/2009	2415.95	4.84E+09	0.0017	1
9/14/2009	2382.70	2.70E+09	-0.0138	1
9/15/2009	2420.11	4.34E+09	0.0157	1
9/16/2009	2439.36	3.91E+09	0.0080	1
9/17/2009	2456.99	5.24E+09	0.0072	1
9/24/2009	2468.90	2.37E+09	0.0048	0
9/25/2009	2444.58	1.84E+09	-0.0099	0
9/28/2009	2397.83	2.56E+09	-0.0191	0
9/29/2009	2443.83	3.03E+09	0.0192	0
9/30/2009	2467.59	2.99E+09	0.0097	0
10/01/2009	2477.97	2.76E+09	0.0042	0
10/02/2009	2479.85	4.43E+09	0.0008	0
10/05/2009	2480.41	6.08E+09	0.0002	0
10/06/2009	2528.15	5.75E+09	0.0192	0

10/07/2009	2513.41	6.18E+09	-0.0058	0
10/08/2009	2484.52	4.51E+09	-0.0115	0
10/09/2009	2474.40	2.77E+09	-0.0041	0
10/12/2009	2456.69	2.70E+09	-0.0072	0
10/13/2009	2471.99	2.92E+09	0.0062	0
10/14/2009	2511.72	3.56E+09	0.0161	0
10/15/2009	2515.38	4.02E+09	0.0015	0
10/16/2009	2515.81	1.88E+09	0.0002	0
10/19/2009	2520.92	1.79E+09	0.0020	0
10/20/2009	2502.22	2.97E+09	-0.0074	0
10/21/2009	2476.80	3.44E+09	-0.0102	0
10/22/2009	2433.18	3.77E+09	-0.0176	0
10/23/2009	2467.95	4.46E+09	0.0143	0
10/26/2009	2467.71	3.44E+09	-0.0001	0
10/27/2009	2425.20	4.32E+09	-0.0172	0
10/28/2009	2355.31	5.01E+09	-0.0288	0
10/29/2009	2344.03	6.92E+09	-0.0048	0
10/30/2009	2367.70	5.31E+09	0.0101	0
11/02/2009	2371.64	4.42E+09	0.0017	0
11/03/2009	2334.11	3.67E+09	-0.0158	0
11/04/2009	2371.86	4.08E+09	0.0162	0
11/05/2009	2367.21	3.00E+09	-0.0020	0
11/06/2009	2395.11	2.89E+09	0.0118	0
11/09/2009	2406.43	2.28E+09	0.0047	0
11/10/2009	2381.95	3.60E+09	-0.0102	0
11/11/2009	2403.88	5.60E+09	0.0092	0
11/12/2009	2420.28	5.60E+09	0.0068	0
11/13/2009	2426.80	2.40E+09	0.0027	0
11/16/2009	2468.68	5.65E+09	0.0173	0
11/17/2009	2473.79	6.29E+09	0.0021	0
11/18/2009	2484.23	7.30E+09	0.0042	0
11/19/2009	2468.79	8.54E+09	-0.0062	0
11/20/2009	2487.36	7.12E+09	0.0075	0
11/23/2009	2481.42	6.81E+09	-0.0024	0
11/24/2009	2471.88	4.82E+09	-0.0038	0
11/25/2009	2461.53	4.39E+09	-0.0042	0
11/26/2009	2393.52	5.94E+09	-0.0276	0
11/30/2009	2415.84	4.46E+09	0.0093	0
12/01/2009	2452.50	3.86E+09	0.0152	0
12/02/2009	2471.56	4.69E+09	0.0078	0
12/03/2009	2500.04	5.13E+09	0.0115	0
12/04/2009	2511.55	3.60E+09	0.0046	0
12/07/2009	2483.76	2.80E+09	-0.0111	0
12/08/2009	2483.89	2.94E+09	0.0001	0
12/09/2009	2481.30	3.11E+09	-0.0010	0
12/10/2009	2486.44	2.81E+09	0.0021	0
12/11/2009	2519.10	3.07E+09	0.0131	0
12/14/2009	2506.39	3.33E+09	-0.0050	0
12/15/2009	2494.74	3.57E+09	-0.0046	0
12/16/2009	2522.55	3.96E+09	0.0111	0
12/17/2009	2509.58	3.39E+09	-0.0051	0
12/21/2009	2431.39	2.85E+09	-0.0312	0
12/22/2009	2467.64	2.34E+09	0.0149	0
12/23/2009	2474.88	1.93E+09	0.0029	0

12/28/2009	2509.69	2.37E+09	0.0141	0
12/29/2009	2518.99	2.21E+09	0.0037	0
12/30/2009	2534.36	1.99E+09	0.0061	0
1/04/2010	2575.41	1.83E+09	0.0162	0
1/05/2010	2605.28	5.70E+09	0.0116	0
1/06/2010	2603.30	5.16E+09	-0.0008	0
1/07/2010	2586.89	4.55E+09	-0.0063	0
1/08/2010	2614.37	7.37E+09	0.0106	0
1/11/2010	2632.20	5.29E+09	0.0068	0
1/12/2010	2659.55	5.75E+09	0.0104	0
1/13/2010	2632.87	4.27E+09	-0.0100	0
1/14/2010	2645.18	5.31E+09	0.0047	0
1/15/2010	2647.09	4.76E+09	0.0007	0
1/18/2010	2642.55	3.09E+09	-0.0017	0
1/19/2010	2666.07	3.28E+09	0.0089	0
1/20/2010	2667.27	3.70E+09	0.0005	0
1/21/2010	2638.38	3.24E+09	-0.0108	0
1/22/2010	2610.34	3.67E+09	-0.0106	0
1/25/2010	2597.86	3.37E+09	-0.0048	0
1/26/2010	2578.41	4.21E+09	-0.0075	0
1/27/2010	2564.55	2.60E+09	-0.0054	0
1/28/2010	2619.57	3.36E+09	0.0215	0
1/29/2010	2610.80	2.17E+09	-0.0033	0
2/01/2010	2587.55	3.23E+09	-0.0089	0
2/02/2010	2580.25	3.06E+09	-0.0028	0
2/03/2010	2604.55	3.83E+09	0.0094	0
2/04/2010	2593.22	3.80E+09	-0.0044	0
2/05/2010	2518.98	3.48E+09	-0.0286	0
2/08/2010	2475.57	3.69E+09	-0.0172	0
2/09/2010	2489.49	3.27E+09	0.0056	0
2/10/2010	2483.44	2.65E+09	-0.0024	0
2/11/2010	2507.75	4.09E+09	0.0098	0
2/12/2010	2534.14	3.53E+09	0.0105	0
2/15/2010	2517.46	1.67E+09	-0.0066	0
2/16/2010	2558.51	2.23E+09	0.0163	0
2/17/2010	2581.34	3.57E+09	0.0089	0
2/18/2010	2560.03	2.63E+09	-0.0083	0
2/19/2010	2554.38	2.19E+09	-0.0022	0
2/22/2010	2564.26	1.90E+09	0.0039	0
2/23/2010	2583.65	3.27E+09	0.0076	0
2/24/2010	2579.42	4.01E+09	-0.0016	0
2/25/2010	2549.03	2.37E+09	-0.0118	0
3/01/2010	2554.67	1.90E+09	0.0022	0
3/02/2010	2576.59	2.54E+09	0.0086	0
3/03/2010	2567.09	3.42E+09	-0.0037	0
3/04/2010	2565.64	2.50E+09	-0.0006	0
3/05/2010	2578.77	2.54E+09	0.0051	0
3/08/2010	2626.45	2.98E+09	0.0185	0
3/09/2010	2657.17	3.04E+09	0.0117	0
3/10/2010	2670.22	3.02E+09	0.0049	0
3/11/2010	2676.52	4.08E+09	0.0024	0
3/12/2010	2666.51	5.27E+09	-0.0037	0
3/15/2010	2669.61	2.95E+09	0.0012	0
3/17/2010	2756.26	6.57E+09	0.0325	0

3/18/2010	2737.24	6.03E+09	-0.0069	0
3/19/2010	2742.97	3.88E+09	0.0021	0
3/22/2010	2702.40	3.43E+09	-0.0148	0
3/23/2010	2720.86	2.75E+09	0.0068	0
3/24/2010	2774.85	3.32E+09	0.0198	0
3/25/2010	2799.15	4.20E+09	0.0088	0
3/26/2010	2813.08	4.01E+09	0.0050	0
3/29/2010	2794.77	4.62E+09	-0.0065	0
3/30/2010	2798.27	4.14E+09	0.0013	0
3/31/2010	2777.30	4.17E+09	-0.0075	0
4/01/2010	2830.00	4.21E+09	0.0190	0
4/05/2010	2887.25	4.42E+09	0.0202	0
4/06/2010	2880.97	8.45E+09	-0.0022	0
4/07/2010	2898.58	6.58E+09	0.0061	0
4/08/2010	2850.83	5.13E+09	-0.0165	0
4/09/2010	2845.01	4.24E+09	-0.0020	0
4/12/2010	2881.33	5.05E+09	0.0128	0
4/13/2010	2884.70	4.99E+09	0.0012	0
4/14/2010	2885.01	5.04E+09	0.0001	0
4/15/2010	2900.53	5.72E+09	0.0054	0
4/16/2010	2878.67	3.63E+09	-0.0075	0
4/19/2010	2840.43	3.76E+09	-0.0133	0
4/20/2010	2891.27	4.07E+09	0.0179	0
4/21/2010	2912.83	6.54E+09	0.0075	0
4/22/2010	2926.53	5.01E+09	0.0047	0
4/23/2010	2924.73	3.85E+09	-0.0006	0
4/26/2010	2944.71	4.08E+09	0.0068	0
4/27/2010	2939.30	4.20E+09	-0.0018	0
4/28/2010	2903.32	5.16E+09	-0.0122	0
4/29/2010	2926.86	6.14E+09	0.0081	0
4/30/2010	2971.25	5.24E+09	0.0152	0
5/03/2010	2960.89	4.09E+09	-0.0035	0
5/04/2010	2959.01	3.91E+09	-0.0006	0
5/05/2010	2846.24	6.43E+09	-0.0381	0
5/06/2010	2810.62	4.97E+09	-0.0125	0
5/07/2010	2739.33	3.57E+09	-0.0254	0
5/10/2010	2850.43	5.73E+09	0.0406	0
5/11/2010	2812.89	5.09E+09	-0.0132	0
5/12/2010	2847.62	2.77E+09	0.0123	0
5/14/2010	2858.39	2.80E+09	0.0038	0
5/17/2010	2819.47	2.60E+09	-0.0136	0
5/18/2010	2834.19	3.20E+09	0.0052	0
5/19/2010	2729.48	4.79E+09	-0.0369	0
5/20/2010	2694.25	4.92E+09	-0.0129	0
5/21/2010	2623.22	4.17E+09	-0.0264	0
5/24/2010	2609.61	5.42E+09	-0.0052	0
5/25/2010	2514.12	7.16E+09	-0.0366	0
5/26/2010	2696.78	9.66E+09	0.0727	0
5/27/2010	2713.92	1.01E+10	0.0064	0
5/31/2010	2796.96	5.66E+09	0.0306	0
6/01/2010	2724.61	5.50E+09	-0.0259	0
6/02/2010	2733.68	5.92E+09	0.0033	0
6/03/2010	2810.98	6.34E+09	0.0283	0
6/04/2010	2823.25	4.97E+09	0.0044	0

6/07/2010	2750.23	3.97E+09	-0.0259	0
6/08/2010	2779.98	4.31E+09	0.0108	0
6/09/2010	2785.79	4.10E+09	0.0021	0
6/10/2010	2770.79	3.46E+09	-0.0054	0
6/11/2010	2801.90	3.08E+09	0.0112	0
6/14/2010	2826.84	2.50E+09	0.0089	0
6/15/2010	2830.17	3.72E+09	0.0012	0
6/16/2010	2858.66	3.78E+09	0.0101	0
6/17/2010	2891.10	4.96E+09	0.0113	0
6/18/2010	2929.59	6.32E+09	0.0133	0
6/21/2010	2941.90	5.48E+09	0.0042	0
6/22/2010	2934.59	3.45E+09	-0.0025	0
6/23/2010	2924.79	4.59E+09	-0.0033	0
6/24/2010	2914.09	4.06E+09	-0.0037	0
6/25/2010	2947.02	2.52E+09	0.0113	0
6/28/2010	2955.73	2.97E+09	0.0030	0
6/29/2010	2893.37	2.74E+09	-0.0211	0
6/30/2010	2913.68	2.49E+09	0.0070	0
7/01/2010	2874.25	3.86E+09	-0.0135	0
7/02/2010	2871.55	2.45E+09	-0.0009	0
7/05/2010	2877.30	2.26E+09	0.0020	0
7/06/2010	2910.65	2.46E+09	0.0116	0
7/07/2010	2902.04	2.05E+09	-0.0030	0
7/08/2010	2915.91	4.20E+09	0.0048	0
7/09/2010	2943.90	4.29E+09	0.0096	0
7/12/2010	2958.79	3.46E+09	0.0051	0
7/13/2010	2961.51	2.77E+09	0.0009	0
7/14/2010	2981.06	3.95E+09	0.0066	0
7/15/2010	2980.60	4.53E+09	-0.0002	0
7/16/2010	2992.45	4.34E+09	0.0040	0
7/19/2010	2975.57	2.91E+09	-0.0056	0
7/20/2010	2995.44	4.28E+09	0.0067	0
7/21/2010	3013.40	5.06E+09	0.0060	0
7/22/2010	3009.92	4.22E+09	-0.0012	0
7/23/2010	3042.02	5.12E+09	0.0107	0
7/26/2010	3023.70	4.18E+09	-0.0060	0
7/27/2010	3041.68	3.81E+09	0.0059	0
7/28/2010	3057.47	3.99E+09	0.0052	0
7/29/2010	3096.82	4.57E+09	0.0129	0
7/30/2010	3069.28	3.36E+09	-0.0089	0
8/02/2010	3058.98	2.96E+09	-0.0034	0
8/03/2010	2973.66	4.32E+09	-0.0279	0
8/04/2010	2983.25	3.03E+09	0.0032	0
8/05/2010	3044.94	3.59E+09	0.0207	0
8/06/2010	3060.59	2.78E+09	0.0051	0
8/09/2010	3082.60	2.45E+09	0.0072	0
8/10/2010	3057.16	2.39E+09	-0.0083	0
8/11/2010	3035.32	2.88E+09	-0.0071	1
8/12/2010	3025.64	2.59E+09	-0.0032	1
8/13/2010	3053.01	2.25E+09	0.0090	1
8/16/2010	3052.60	2.60E+09	-0.0001	1
8/18/2010	3072.09	3.51E+09	0.0064	1
8/19/2010	3105.35	5.73E+09	0.0108	1
8/20/2010	3117.72	4.46E+09	0.0040	1

8/23/2010	3128.73	5.52E+09	0.0035	1
8/24/2010	3114.94	4.90E+09	-0.0044	1
8/25/2010	3138.91	6.59E+09	0.0077	1
8/26/2010	3145.14	6.94E+09	0.0020	1
8/27/2010	3104.73	4.82E+09	-0.0128	1
8/30/2010	3099.57	3.82E+09	-0.0017	1
8/31/2010	3081.88	3.60E+09	-0.0057	1
9/01/2010	3135.32	3.83E+09	0.0173	1
9/02/2010	3122.15	4.01E+09	-0.0042	1
9/03/2010	3164.28	3.62E+09	0.0135	1
9/06/2010	3217.15	2.84E+09	0.0167	1
9/07/2010	3230.89	3.68E+09	0.0043	1
9/15/2010	3357.03	4.68E+09	0.0390	0
9/16/2010	3341.63	5.09E+09	-0.0046	0
9/17/2010	3384.65	9.27E+09	0.0129	0
9/20/2010	3370.98	1.03E+10	-0.0040	0
9/21/2010	3365.04	1.01E+10	-0.0018	0
9/22/2010	3343.34	1.12E+10	-0.0064	0
9/23/2010	3337.20	7.51E+09	-0.0018	0
9/24/2010	3397.63	4.98E+09	0.0181	0
9/27/2010	3468.04	6.05E+09	0.0207	0
9/28/2010	3472.71	6.18E+09	0.0013	0
9/29/2010	3495.46	6.12E+09	0.0066	0
9/30/2010	3501.30	5.58E+09	0.0017	0
10/01/2010	3547.11	5.02E+09	0.0131	0
10/04/2010	3569.50	5.64E+09	0.0063	0
10/05/2010	3591.70	6.84E+09	0.0062	0
10/06/2010	3603.40	8.12E+09	0.0033	0
10/07/2010	3586.19	6.48E+09	-0.0048	0
10/08/2010	3546.95	5.42E+09	-0.0109	0
10/11/2010	3548.75	5.45E+09	0.0005	0
10/12/2010	3547.25	6.45E+09	-0.0004	0
10/13/2010	3611.98	8.52E+09	0.0182	0
10/14/2010	3618.48	6.64E+09	0.0018	0
10/15/2010	3597.03	5.01E+09	-0.0059	0
10/18/2010	3566.92	4.98E+09	-0.0084	0
10/19/2010	3592.79	6.40E+09	0.0073	0
10/20/2010	3578.95	8.22E+09	-0.0039	0
10/21/2010	3588.01	6.80E+09	0.0025	0
10/22/2010	3597.74	5.16E+09	0.0027	0
10/25/2010	3643.49	5.13E+09	0.0127	0
10/26/2010	3654.10	5.37E+09	0.0029	0
10/27/2010	3624.47	5.12E+09	-0.0081	0
10/28/2010	3638.83	4.32E+09	0.0040	0
10/29/2010	3635.32	3.49E+09	-0.0010	0
11/01/2010	3645.15	3.82E+09	0.0027	0
11/02/2010	3625.49	4.94E+09	-0.0054	0
11/03/2010	3605.67	4.73E+09	-0.0055	0
11/04/2010	3629.05	4.17E+09	0.0065	0
11/05/2010	3655.30	4.95E+09	0.0072	0
11/08/2010	3699.26	4.13E+09	0.0120	0
11/09/2010	3737.48	5.96E+09	0.0103	0
11/10/2010	3756.97	7.13E+09	0.0052	0
11/11/2010	3744.62	7.83E+09	-0.0033	0

11/12/2010	3665.85	5.87E+09	-0.0210	0
11/15/2010	3656.46	5.71E+09	-0.0026	0
11/16/2010	3674.03	6.79E+09	0.0048	0
11/18/2010	3677.90	1.38E+10	0.0011	0
11/19/2010	3725.05	8.39E+09	0.0128	0
11/22/2010	3741.23	5.46E+09	0.0043	0
11/23/2010	3678.19	6.74E+09	-0.0169	0
11/24/2010	3658.78	5.43E+09	-0.0053	0
11/25/2010	3702.01	8.58E+09	0.0118	0
11/26/2010	3642.50	9.06E+09	-0.0161	0
11/29/2010	3630.64	5.04E+09	-0.0033	0
11/30/2010	3531.21	7.97E+09	-0.0274	0
12/01/2010	3619.09	6.65E+09	0.0249	0
12/02/2010	3694.58	6.52E+09	0.0209	0
12/03/2010	3696.26	3.98E+09	0.0005	0
12/06/2010	3722.35	3.98E+09	0.0071	0
12/08/2010	3769.99	4.31E+09	0.0128	0
12/09/2010	3786.10	4.78E+09	0.0043	0
12/10/2010	3747.71	4.95E+09	-0.0101	0
12/13/2010	3692.23	3.80E+09	-0.0148	0
12/14/2010	3689.67	3.58E+09	-0.0007	0
12/15/2010	3658.31	4.15E+09	-0.0085	0
12/16/2010	3571.74	4.01E+09	-0.0237	0
12/17/2010	3581.57	3.13E+09	0.0028	0
12/20/2010	3568.81	3.58E+09	-0.0036	0
12/21/2010	3637.45	2.55E+09	0.0192	0
12/22/2010	3620.68	2.24E+09	-0.0046	0
12/23/2010	3611.53	1.98E+09	-0.0025	0
12/27/2010	3625.27	1.87E+09	0.0038	0
12/28/2010	3659.99	2.01E+09	0.0096	0
12/29/2010	3699.22	1.89E+09	0.0107	0
12/30/2010	3703.51	2.05E+09	0.0012	0
1/03/2011	3727.52	3.52E+09	0.0065	0
1/04/2011	3760.06	5.31E+09	0.0087	0
1/05/2011	3783.71	3.36E+09	0.0063	0
1/06/2011	3736.26	2.88E+09	-0.0125	0
1/07/2011	3631.45	3.64E+09	-0.0281	0
1/10/2011	3478.55	4.55E+09	-0.0421	0
1/11/2011	3455.13	3.84E+09	-0.0067	0
1/12/2011	3554.77	5.04E+09	0.0288	0
1/13/2011	3564.94	4.33E+09	0.0029	0
1/14/2011	3569.14	2.53E+09	0.0012	0
1/17/2011	3535.73	2.02E+09	-0.0094	0
1/18/2011	3548.65	2.76E+09	0.0037	0
1/19/2011	3534.28	2.50E+09	-0.0040	0
1/20/2011	3454.12	3.01E+09	-0.0227	0
1/21/2011	3379.54	3.37E+09	-0.0216	0
1/24/2011	3346.06	2.26E+09	-0.0099	0
1/25/2011	3433.91	2.77E+09	0.0263	0
1/26/2011	3501.72	3.13E+09	0.0197	0
1/27/2011	3514.62	3.20E+09	0.0037	0
1/28/2011	3487.61	2.10E+09	-0.0077	0
1/31/2011	3409.17	2.63E+09	-0.0225	0
2/01/2011	3442.50	2.66E+09	0.0098	0

2/02/2011	3480.83	2.27E+09	0.0111	0
2/04/2011	3496.17	1.90E+09	0.0044	0
2/07/2011	3487.71	1.74E+09	-0.0024	0
2/08/2011	3459.93	2.26E+09	-0.0080	0
2/09/2011	3417.47	2.41E+09	-0.0123	0
2/10/2011	3373.64	2.22E+09	-0.0128	0
2/11/2011	3391.77	2.44E+09	0.0054	0
2/14/2011	3416.77	1.99E+09	0.0074	0
2/16/2011	3416.78	1.79E+09	0.0000	0
2/17/2011	3434.38	2.32E+09	0.0052	0
2/18/2011	3501.50	3.53E+09	0.0195	0
2/21/2011	3497.64	2.57E+09	-0.0011	0
2/22/2011	3451.10	2.15E+09	-0.0133	0
2/23/2011	3474.12	2.54E+09	0.0067	0
2/24/2011	3439.13	3.95E+09	-0.0101	0
2/25/2011	3443.53	2.88E+09	0.0013	0
2/28/2011	3470.35	2.37E+09	0.0078	0
3/01/2011	3512.62	2.96E+09	0.0122	0
3/02/2011	3486.20	2.76E+09	-0.0075	0
3/03/2011	3494.54	2.90E+09	0.0024	0
3/04/2011	3542.90	2.86E+09	0.0138	0
3/07/2011	3561.72	2.03E+09	0.0053	0
3/08/2011	3580.31	2.85E+09	0.0052	0
3/09/2011	3598.68	3.00E+09	0.0051	0
3/10/2011	3587.65	2.63E+09	-0.0031	0
3/11/2011	3542.23	3.12E+09	-0.0127	0
3/14/2011	3569.84	3.33E+09	0.0078	0
3/15/2011	3524.48	3.60E+09	-0.0127	0
3/16/2011	3531.48	2.80E+09	0.0020	0
3/17/2011	3484.21	2.22E+09	-0.0134	0
3/18/2011	3494.07	2.76E+09	0.0028	0
3/21/2011	3518.85	1.73E+09	0.0071	0
3/22/2011	3517.72	1.65E+09	-0.0003	0
3/23/2011	3556.23	1.98E+09	0.0109	0
3/24/2011	3611.64	3.60E+09	0.0156	0
3/25/2011	3607.11	2.59E+09	-0.0013	0
3/28/2011	3602.86	1.94E+09	-0.0012	0
3/29/2011	3591.51	3.01E+09	-0.0032	0
3/30/2011	3640.98	3.52E+09	0.0138	0
3/31/2011	3678.67	3.89E+09	0.0104	0
4/01/2011	3707.49	2.84E+09	0.0078	0
4/04/2011	3700.05	2.54E+09	-0.0020	0
4/05/2011	3685.94	2.79E+09	-0.0038	0
4/06/2011	3727.80	3.53E+09	0.0114	0
4/07/2011	3730.58	3.13E+09	0.0007	0
4/08/2011	3741.81	3.10E+09	0.0030	0
4/11/2011	3745.84	2.63E+09	0.0011	0
4/12/2011	3719.23	2.34E+09	-0.0071	0
4/13/2011	3734.41	3.30E+09	0.0041	0
4/14/2011	3707.98	2.71E+09	-0.0071	0
4/15/2011	3730.51	2.86E+09	0.0061	0
4/18/2011	3727.07	2.40E+09	-0.0009	0
4/19/2011	3732.65	2.79E+09	0.0015	0
4/20/2011	3794.76	5.21E+09	0.0166	0

4/21/2011	3801.08	3.31E+09	0.0017	0
4/25/2011	3788.54	2.34E+09	-0.0033	0
4/26/2011	3774.87	3.97E+09	-0.0036	0
4/27/2011	3804.93	4.91E+09	0.0080	0
4/28/2011	3808.93	3.89E+09	0.0011	0
4/29/2011	3819.62	3.57E+09	0.0028	0
5/02/2011	3849.30	3.84E+09	0.0078	0
5/03/2011	3813.87	4.60E+09	-0.0092	0
5/04/2011	3814.93	6.53E+09	0.0003	0
5/05/2011	3816.27	7.32E+09	0.0004	0
5/06/2011	3798.55	4.77E+09	-0.0046	0
5/09/2011	3785.45	4.21E+09	-0.0034	0
5/10/2011	3800.52	8.58E+09	0.0040	0
5/11/2011	3838.14	7.18E+09	0.0099	0
5/12/2011	3808.71	9.75E+09	-0.0077	0
5/13/2011	3832.02	8.79E+09	0.0061	0
5/16/2011	3799.23	4.80E+09	-0.0086	0
5/18/2011	3840.21	5.47E+09	0.0108	0
5/19/2011	3859.81	6.23E+09	0.0051	0
5/20/2011	3872.95	3.72E+09	0.0034	0
5/23/2011	3778.45	6.94E+09	-0.0244	0
5/24/2011	3785.94	5.66E+09	0.0020	0
5/25/2011	3780.16	4.50E+09	-0.0015	0
5/26/2011	3814.82	3.64E+09	0.0092	0
5/27/2011	3832.38	2.51E+09	0.0046	0
5/30/2011	3826.14	3.01E+09	-0.0016	0
5/31/2011	3836.97	6.81E+09	0.0028	0
6/01/2011	3837.76	6.48E+09	0.0002	0
6/03/2011	3844.02	3.47E+09	0.0016	0
6/06/2011	3834.20	3.46E+09	-0.0026	0
6/07/2011	3842.95	5.34E+09	0.0023	0
6/08/2011	3825.82	4.72E+09	-0.0045	0
6/09/2011	3806.19	4.24E+09	-0.0051	0
6/10/2011	3787.65	2.63E+09	-0.0049	0
6/13/2011	3748.76	3.69E+09	-0.0103	0
6/14/2011	3773.27	2.77E+09	0.0065	0
6/15/2011	3794.25	3.49E+09	0.0056	0
6/16/2011	3740.47	4.10E+09	-0.0142	0
6/17/2011	3722.30	3.75E+09	-0.0049	0
6/20/2011	3729.12	2.69E+09	0.0018	0
6/21/2011	3794.94	3.66E+09	0.0177	0
6/22/2011	3821.83	3.65E+09	0.0071	0
6/23/2011	3823.65	3.25E+09	0.0005	0
6/24/2011	3848.56	3.52E+09	0.0065	0
6/27/2011	3813.43	2.63E+09	-0.0091	0
6/28/2011	3830.27	3.36E+09	0.0044	0
6/30/2011	3888.57	3.57E+09	0.0152	0
7/01/2011	3927.10	3.18E+09	0.0099	0
7/04/2011	3953.52	3.17E+09	0.0067	0
7/05/2011	3924.13	3.76E+09	-0.0074	0
7/06/2011	3908.96	3.55E+09	-0.0039	0
7/07/2011	3939.47	3.15E+09	0.0078	0
7/08/2011	4003.69	3.12E+09	0.0163	0
7/11/2011	3995.59	2.93E+09	-0.0020	0

7/12/2011	3938.01	3.31E+09	-0.0144	0
7/13/2011	3980.84	4.58E+09	0.0109	0
7/14/2011	3997.64	4.30E+09	0.0042	0
7/15/2011	4023.20	3.40E+09	0.0064	0
7/18/2011	4032.97	3.12E+09	0.0024	0
7/19/2011	4023.42	5.39E+09	-0.0024	0
7/20/2011	4050.63	6.80E+09	0.0068	0
7/21/2011	4068.07	7.52E+09	0.0043	0
7/22/2011	4106.82	6.46E+09	0.0095	0
7/25/2011	4087.09	6.09E+09	-0.0048	0
7/26/2011	4132.78	8.16E+09	0.0112	0
7/27/2011	4174.11	6.73E+09	0.0100	0
7/28/2011	4145.83	5.21E+09	-0.0068	0
7/29/2011	4130.80	5.15E+09	-0.0036	0
8/01/2011	4193.44	6.56E+09	0.0152	1
8/02/2011	4177.85	5.88E+09	-0.0037	1
8/03/2011	4136.51	4.87E+09	-0.0099	1
8/04/2011	4122.09	5.23E+09	-0.0035	1
8/05/2011	3921.64	8.58E+09	-0.0486	1
8/08/2011	3850.27	7.90E+09	-0.0182	1
8/09/2011	3735.12	8.65E+09	-0.0299	1
8/10/2011	3863.58	6.32E+09	0.0344	1
8/11/2011	3869.36	5.79E+09	0.0015	1
8/12/2011	3890.53	4.98E+09	0.0055	1
8/15/2011	3960.02	4.37E+09	0.0179	1
8/16/2011	3953.28	6.78E+09	-0.0017	1
8/18/2011	4020.99	5.53E+09	0.0171	1
8/19/2011	3842.75	5.21E+09	-0.0443	1
8/22/2011	3839.62	3.97E+09	-0.0008	1
8/23/2011	3880.46	4.11E+09	0.0106	1
8/24/2011	3847.02	3.91E+09	-0.0086	1
8/25/2011	3844.38	3.31E+09	-0.0007	1
8/26/2011	3841.73	2.39E+09	-0.0007	1
9/05/2011	3866.17	2.67E+09	0.0064	0
9/06/2011	3889.97	2.98E+09	0.0062	0
9/07/2011	4001.43	4.40E+09	0.0287	0
9/08/2011	4005.39	3.76E+09	0.0010	0
9/09/2011	3998.50	3.05E+09	-0.0017	0
9/12/2011	3896.12	2.72E+09	-0.0256	0
9/13/2011	3874.78	3.49E+09	-0.0055	0
9/14/2011	3799.04	4.19E+09	-0.0195	0
9/15/2011	3774.33	3.27E+09	-0.0065	0
9/16/2011	3835.18	3.14E+09	0.0161	0
9/19/2011	3755.05	2.67E+09	-0.0209	0
9/20/2011	3752.11	3.52E+09	-0.0008	0
9/21/2011	3697.49	2.61E+09	-0.0146	0
9/22/2011	3369.14	5.29E+09	-0.0888	0
9/23/2011	3426.35	3.92E+09	0.0170	0
9/26/2011	3316.14	4.89E+09	-0.0322	0
9/27/2011	3473.94	4.29E+09	0.0476	0
9/28/2011	3513.17	4.02E+09	0.0113	0
9/29/2011	3537.18	2.67E+09	0.0068	0
9/30/2011	3549.03	3.11E+09	0.0034	0
10/03/2011	3348.71	3.56E+09	-0.0564	0

10/04/2011	3269.45	3.88E+09	-0.0237	0
10/05/2011	3293.24	2.92E+09	0.0073	0
10/06/2011	3443.11	4.27E+09	0.0455	0
10/07/2011	3425.68	4.26E+09	-0.0051	0
10/10/2011	3451.08	2.04E+09	0.0074	0
10/11/2011	3531.75	5.55E+09	0.0234	0
10/12/2011	3635.93	7.20E+09	0.0295	0
10/13/2011	3675.38	7.93E+09	0.0109	0
10/14/2011	3664.68	3.93E+09	-0.0029	0
10/17/2011	3729.01	7.33E+09	0.0176	0
10/18/2011	3622.03	5.14E+09	-0.0287	0
10/19/2011	3685.31	5.06E+09	0.0175	0
10/20/2011	3622.78	3.06E+09	-0.0170	0
10/21/2011	3620.66	3.09E+09	-0.0006	0
10/24/2011	3706.78	4.83E+09	0.0238	0
10/25/2011	3710.48	2.99E+09	0.0010	0
10/26/2011	3738.61	3.04E+09	0.0076	0
10/27/2011	3813.00	5.89E+09	0.0199	0
10/28/2011	3829.96	5.07E+09	0.0044	0
10/31/2011	3790.85	3.64E+09	-0.0102	0
11/01/2011	3685.01	4.01E+09	-0.0279	0
11/02/2011	3763.03	4.93E+09	0.0212	0
11/03/2011	3705.81	3.57E+09	-0.0152	0
11/04/2011	3783.63	3.32E+09	0.0210	0
11/07/2011	3778.24	2.35E+09	-0.0014	0
11/08/2011	3805.65	2.25E+09	0.0073	0
11/09/2011	3857.36	3.33E+09	0.0136	0
11/10/2011	3783.88	2.93E+09	-0.0190	0
11/11/2011	3778.89	2.43E+09	-0.0013	0
11/14/2011	3833.04	3.43E+09	0.0143	0
11/15/2011	3813.84	2.24E+09	-0.0050	0
11/16/2011	3814.09	3.38E+09	0.0001	0
11/17/2011	3792.25	2.07E+09	-0.0057	0
11/18/2011	3754.50	1.88E+09	-0.0100	0
11/21/2011	3679.83	2.69E+09	-0.0199	0
11/22/2011	3735.53	2.57E+09	0.0151	0
11/23/2011	3687.01	1.80E+09	-0.0130	0
11/24/2011	3696.03	2.09E+09	0.0024	0
11/25/2011	3637.19	2.03E+09	-0.0159	0
11/28/2011	3647.05	1.92E+09	0.0027	0
11/29/2011	3687.77	2.30E+09	0.0112	0
11/30/2011	3715.08	2.95E+09	0.0074	0
12/01/2011	3781.10	3.86E+09	0.0178	0
12/02/2011	3779.84	2.20E+09	-0.0003	0
12/05/2011	3780.79	2.38E+09	0.0003	0
12/06/2011	3752.67	2.20E+09	-0.0074	0
12/07/2011	3793.24	3.05E+09	0.0108	0
12/08/2011	3781.76	2.99E+09	-0.0030	0
12/09/2011	3759.61	2.36E+09	-0.0059	0
12/12/2011	3792.15	3.72E+09	0.0087	0
12/13/2011	3763.58	3.89E+09	-0.0075	0
12/14/2011	3751.60	4.41E+09	-0.0032	0
12/15/2011	3701.54	3.28E+09	-0.0133	0
12/16/2011	3768.35	4.14E+09	0.0180	0

12/19/2011	3770.29	2.83E+09	0.0005	0
12/20/2011	3752.34	4.26E+09	-0.0048	0
12/21/2011	3794.27	4.37E+09	0.0112	0
12/22/2011	3795.44	3.93E+09	0.0003	0
12/23/2011	3797.15	2.39E+09	0.0005	0
12/27/2011	3789.43	1.43E+09	-0.0020	0
12/28/2011	3769.21	2.08E+09	-0.0053	0
12/29/2011	3808.77	1.83E+09	0.0105	0
12/30/2011	3821.99	2.60E+09	0.0035	0
1/02/2012	3809.14	2.49E+09	-0.0034	0
1/03/2012	3857.88	4.97E+09	0.0128	0
1/04/2012	3907.42	3.91E+09	0.0128	0
1/05/2012	3906.26	3.45E+09	-0.0003	0
1/06/2012	3869.41	2.16E+09	-0.0094	0
1/09/2012	3889.07	3.55E+09	0.0051	0
1/10/2012	3938.84	5.02E+09	0.0128	0
1/11/2012	3909.64	3.15E+09	-0.0074	0
1/12/2012	3909.50	4.25E+09	0.0000	0
1/13/2012	3935.33	4.29E+09	0.0066	0
1/16/2012	3909.69	3.12E+09	-0.0065	0
1/17/2012	3954.76	4.81E+09	0.0115	0
1/18/2012	3978.13	4.07E+09	0.0059	0
1/19/2012	4001.07	4.35E+09	0.0058	0
1/20/2012	3986.51	3.63E+09	-0.0036	0
1/24/2012	3994.58	2.07E+09	0.0020	0
1/25/2012	3963.61	2.65E+09	-0.0078	0
1/26/2012	3983.43	3.28E+09	0.0050	0
1/27/2012	3986.41	2.77E+09	0.0007	0
1/30/2012	3915.16	2.86E+09	-0.0179	0
1/31/2012	3941.69	3.42E+09	0.0068	0
2/01/2012	3964.98	3.62E+09	0.0059	0
2/02/2012	4016.90	4.69E+09	0.0131	0
2/03/2012	4015.95	4.23E+09	-0.0002	0
2/06/2012	3974.79	3.67E+09	-0.0102	0
2/07/2012	3955.45	3.80E+09	-0.0049	0
2/08/2012	3988.70	3.48E+09	0.0084	0
2/09/2012	3978.99	3.13E+09	-0.0024	0
2/10/2012	3912.39	3.00E+09	-0.0167	0
2/13/2012	3961.90	2.60E+09	0.0127	0
2/14/2012	3952.82	2.73E+09	-0.0023	0
2/15/2012	3953.05	2.85E+09	0.0001	0
2/16/2012	3927.61	3.57E+09	-0.0064	0
2/17/2012	3976.54	3.27E+09	0.0125	0
2/20/2012	3980.25	2.48E+09	0.0009	0
2/21/2012	4002.95	3.10E+09	0.0057	0
2/22/2012	3995.02	4.01E+09	-0.0020	0
2/23/2012	3958.81	3.04E+09	-0.0091	0
2/24/2012	3894.56	4.00E+09	-0.0162	0
2/27/2012	3861.02	2.10E+09	-0.0086	0
2/28/2012	3903.56	2.79E+09	0.0110	0
2/29/2012	3985.21	3.34E+09	0.0209	0
3/01/2012	3962.29	2.33E+09	-0.0058	0
3/02/2012	4004.87	2.50E+09	0.0107	0
3/05/2012	3984.90	1.80E+09	-0.0050	0

3/06/2012	3967.08	1.99E+09	-0.0045	0
3/07/2012	3942.52	2.44E+09	-0.0062	0
3/08/2012	3967.67	2.25E+09	0.0064	0
3/09/2012	3991.54	2.57E+09	0.0060	0
3/12/2012	3987.35	2.08E+09	-0.0010	0
3/13/2012	4008.64	2.18E+09	0.0053	0
3/14/2012	4054.33	2.94E+09	0.0114	0
3/15/2012	4039.98	3.29E+09	-0.0035	0
3/16/2012	4028.54	3.38E+09	-0.0028	0
3/19/2012	4024.73	2.40E+09	-0.0009	0
3/20/2012	4022.17	2.44E+09	-0.0006	0
3/21/2012	4036.23	2.76E+09	0.0035	0
3/22/2012	4041.56	2.32E+09	0.0013	0
3/26/2012	4031.70	2.37E+09	-0.0024	0
3/27/2012	4079.38	3.20E+09	0.0118	0
3/28/2012	4090.57	3.07E+09	0.0027	0
3/29/2012	4105.17	3.43E+09	0.0036	0
3/30/2012	4121.55	2.84E+09	0.0040	0
4/02/2012	4166.07	4.69E+09	0.0108	0
4/03/2012	4215.44	4.32E+09	0.0119	0
4/04/2012	4134.04	3.28E+09	-0.0193	0
4/05/2012	4166.37	3.36E+09	0.0078	0
4/09/2012	4154.07	4.30E+09	-0.0030	0
4/10/2012	4149.80	3.72E+09	-0.0010	0
4/11/2012	4130.01	4.26E+09	-0.0048	0
4/12/2012	4139.54	4.38E+09	0.0023	0
4/13/2012	4159.28	3.53E+09	0.0048	0
4/16/2012	4146.58	3.49E+09	-0.0031	0
4/17/2012	4157.36	3.85E+09	0.0026	0
4/18/2012	4166.24	4.39E+09	0.0021	0
4/19/2012	4163.72	3.76E+09	-0.0006	0
4/20/2012	4181.37	4.18E+09	0.0042	0
4/23/2012	4155.49	5.04E+09	-0.0062	0
4/24/2012	4170.35	4.77E+09	0.0036	0
4/25/2012	4163.64	4.69E+09	-0.0016	0
4/26/2012	4180.31	4.59E+09	0.0040	0
4/27/2012	4163.98	3.63E+09	-0.0039	0
4/30/2012	4180.73	3.29E+09	0.0040	0
5/01/2012	4195.98	3.50E+09	0.0036	0
5/02/2012	4219.30	3.93E+09	0.0056	0
5/03/2012	4224.00	4.12E+09	0.0011	0
5/04/2012	4216.68	3.82E+09	-0.0017	0
5/07/2012	4158.86	3.07E+09	-0.0137	0
5/08/2012	4181.07	2.61E+09	0.0053	0
5/09/2012	4129.06	2.81E+09	-0.0124	0
5/10/2012	4133.63	3.05E+09	0.0011	0
5/11/2012	4114.14	2.39E+09	-0.0047	0
5/14/2012	4053.07	2.51E+09	-0.0148	0
5/15/2012	4045.64	3.08E+09	-0.0018	0
5/16/2012	3980.50	3.10E+09	-0.0161	0
5/21/2012	3940.11	2.76E+09	-0.0101	0
5/22/2012	4021.10	3.39E+09	0.0206	0
5/23/2012	3981.58	2.32E+09	-0.0098	0
5/24/2012	3984.87	2.43E+09	0.0008	0

5/25/2012	3902.51	2.71E+09	-0.0207	0
5/28/2012	3918.68	2.04E+09	0.0041	0
5/29/2012	3919.07	1.70E+09	0.0001	0
5/30/2012	3917.92	2.06E+09	-0.0003	0
5/31/2012	3832.82	3.76E+09	-0.0217	0
6/01/2012	3799.77	2.06E+09	-0.0086	0
6/04/2012	3654.58	2.99E+09	-0.0382	0
6/05/2012	3717.88	2.30E+09	0.0173	0
6/06/2012	3841.33	3.84E+09	0.0332	0
6/07/2012	3840.60	3.09E+09	-0.0002	0
6/08/2012	3825.33	1.88E+09	-0.0040	0
6/11/2012	3866.21	2.49E+09	0.0107	0
6/12/2012	3852.58	2.00E+09	-0.0035	0
6/13/2012	3860.46	3.42E+09	0.0020	0
6/14/2012	3791.62	3.12E+09	-0.0178	0
6/15/2012	3818.11	4.26E+09	0.0070	0
6/18/2012	3860.16	3.04E+09	0.0110	0
6/19/2012	3880.82	2.18E+09	0.0054	0
6/20/2012	3943.90	4.25E+09	0.0163	0
6/21/2012	3901.79	3.43E+09	-0.0107	0
6/22/2012	3889.52	2.39E+09	-0.0031	0
6/25/2012	3857.59	1.88E+09	-0.0082	0
6/26/2012	3881.40	2.42E+09	0.0062	0
6/27/2012	3934.87	2.56E+09	0.0138	0
6/28/2012	3887.57	2.28E+09	-0.0120	0
6/29/2012	3955.58	2.20E+09	0.0175	0
7/02/2012	3991.54	3.05E+09	0.0091	0
7/03/2012	4049.89	3.11E+09	0.0146	0
7/04/2012	4075.92	3.97E+09	0.0064	0
7/05/2012	4069.84	2.38E+09	-0.0015	0
7/06/2012	4055.20	1.85E+09	-0.0036	0
7/09/2012	3985.05	1.77E+09	-0.0173	0
7/10/2012	4009.68	1.98E+09	0.0062	0
7/11/2012	4019.13	2.08E+09	0.0024	0
7/12/2012	3984.12	2.67E+09	-0.0087	0
7/13/2012	4019.67	1.84E+09	0.0089	0
7/16/2012	4047.47	2.51E+09	0.0069	0
7/17/2012	4080.67	2.32E+09	0.0082	0
7/18/2012	4081.64	2.36E+09	0.0002	0
7/19/2012	4096.20	2.33E+09	0.0036	0
7/20/2012	4081.20	1.87E+09	-0.0037	0
7/23/2012	4009.79	1.89E+09	-0.0175	1
7/24/2012	3992.11	2.23E+09	-0.0044	1
7/25/2012	4000.84	1.72E+09	0.0022	1
7/26/2012	4004.78	1.96E+09	0.0010	1
7/27/2012	4084.21	2.41E+09	0.0198	1
7/30/2012	4099.12	2.32E+09	0.0037	1
7/31/2012	4142.34	3.50E+09	0.0105	1
8/01/2012	4130.47	3.52E+09	-0.0029	1
8/02/2012	4093.11	2.38E+09	-0.0090	1
8/03/2012	4099.81	1.83E+09	0.0016	1
8/06/2012	4105.50	2.29E+09	0.0014	1
8/07/2012	4085.58	3.65E+09	-0.0049	1
8/08/2012	4090.71	2.80E+09	0.0013	1

8/09/2012	4131.17	2.55E+09	0.0099	1
8/10/2012	4141.56	2.87E+09	0.0025	1
8/13/2012	4102.53	2.05E+09	-0.0094	1
8/14/2012	4121.56	2.03E+09	0.0046	1
8/15/2012	4141.99	2.55E+09	0.0050	1
8/16/2012	4160.51	3.14E+09	0.0045	1
8/21/2012	4160.51	0.000000	0.0000	0
8/23/2012	4162.66	2.43E+09	0.0005	0
8/24/2012	4145.40	1.70E+09	-0.0041	0
8/27/2012	4145.88	7.03E+08	0.0001	0
8/28/2012	4142.85	2.67E+09	-0.0007	0
8/29/2012	4093.17	3.07E+09	-0.0120	0
8/30/2012	4025.58	2.89E+09	-0.0165	0
8/31/2012	4060.33	3.10E+09	0.0086	0
9/03/2012	4117.95	2.69E+09	0.0142	0
9/04/2012	4105.25	3.41E+09	-0.0031	0
9/05/2012	4075.35	3.23E+09	-0.0073	0
9/06/2012	4102.86	3.28E+09	0.0068	0
9/07/2012	4143.68	3.21E+09	0.0099	0
9/10/2012	4160.66	2.23E+09	0.0041	0
9/11/2012	4155.36	2.40E+09	-0.0013	0
9/12/2012	4174.10	2.47E+09	0.0045	0
9/13/2012	4170.64	4.27E+09	-0.0008	0
9/14/2012	4257.00	5.32E+09	0.0207	0
9/17/2012	4255.28	4.19E+09	-0.0004	0
9/18/2012	4223.89	3.27E+09	-0.0074	0
9/19/2012	4244.71	3.82E+09	0.0049	0
9/20/2012	4217.52	4.98E+09	-0.0064	0
9/21/2012	4244.62	4.25E+09	0.0064	0
9/24/2012	4200.91	4.79E+09	-0.0103	0
9/25/2012	4226.89	4.01E+09	0.0062	0
9/26/2012	4180.16	3.04E+09	-0.0111	0
9/27/2012	4225.02	4.42E+09	0.0107	0
9/28/2012	4262.56	3.29E+09	0.0089	0
10/01/2012	4236.29	2.93E+09	-0.0062	0
10/02/2012	4256.84	3.88E+09	0.0049	0
10/03/2012	4251.51	4.03E+09	-0.0013	0
10/04/2012	4271.46	2.82E+09	0.0047	0
10/05/2012	4311.31	2.88E+09	0.0093	0
10/08/2012	4268.23	3.09E+09	-0.0100	0
10/09/2012	4280.25	2.91E+09	0.0028	0
10/10/2012	4280.01	3.16E+09	-0.0001	0
10/11/2012	4284.97	4.46E+09	0.0012	0
10/12/2012	4311.39	5.73E+09	0.0062	0
10/15/2012	4313.52	4.12E+09	0.0005	0
10/16/2012	4329.08	3.32E+09	0.0036	0
10/17/2012	4337.53	4.46E+09	0.0020	0
10/18/2012	4356.97	4.52E+09	0.0045	0
10/19/2012	4331.25	3.71E+09	-0.0059	0
10/22/2012	4341.38	3.49E+09	0.0023	0
10/23/2012	4330.15	3.51E+09	-0.0026	0
10/24/2012	4335.38	3.16E+09	0.0012	0
10/25/2012	4339.15	4.48E+09	0.0009	0
10/29/2012	4331.36	3.52E+09	-0.0018	0

10/30/2012	4364.60	4.56E+09	0.0077	0
10/31/2012	4350.29	4.11E+09	-0.0033	0
11/01/2012	4335.36	3.74E+09	-0.0034	0
11/02/2012	4338.89	2.96E+09	0.0008	0
11/05/2012	4302.94	2.53E+09	-0.0083	0
11/06/2012	4314.27	3.07E+09	0.0026	0
11/07/2012	4350.42	3.78E+09	0.0084	0
11/08/2012	4327.87	2.77E+09	-0.0052	0
11/09/2012	4333.64	2.74E+09	0.0013	0
11/12/2012	4318.59	2.65E+09	-0.0035	0
11/13/2012	4332.08	3.70E+09	0.0031	0
11/14/2012	4351.28	3.84E+09	0.0044	0
11/19/2012	4313.44	3.26E+09	-0.0087	0
11/20/2012	4312.37	3.87E+09	-0.0002	0
11/21/2012	4317.28	3.32E+09	0.0011	0
11/22/2012	4335.93	3.57E+09	0.0043	0
11/23/2012	4348.81	3.18E+09	0.0030	0
11/26/2012	4375.17	4.13E+09	0.0061	0
11/27/2012	4337.51	4.46E+09	-0.0086	0
11/28/2012	4304.82	3.87E+09	-0.0075	0
11/29/2012	4319.09	3.68E+09	0.0033	0
11/30/2012	4276.14	4.93E+09	-0.0099	0
12/03/2012	4302.44	4.29E+09	0.0062	0
12/04/2012	4269.65	3.46E+09	-0.0076	0
12/05/2012	4286.84	4.26E+09	0.0040	0
12/06/2012	4292.60	4.44E+09	0.0013	0
12/07/2012	4290.80	3.91E+09	-0.0004	0
12/10/2012	4302.61	4.31E+09	0.0028	0
12/11/2012	4317.92	4.98E+09	0.0036	0
12/12/2012	4337.53	4.79E+09	0.0045	0
12/13/2012	4320.19	4.72E+09	-0.0040	0
12/14/2012	4308.86	2.85E+09	-0.0026	0
12/17/2012	4315.86	3.32E+09	0.0016	0
12/18/2012	4301.44	3.40E+09	-0.0033	0
12/19/2012	4275.86	4.02E+09	-0.0059	0
12/20/2012	4254.82	3.14E+09	-0.0049	0
12/21/2012	4250.21	2.57E+09	-0.0011	0
12/26/2012	4275.09	1.84E+09	0.0059	0
12/27/2012	4281.86	2.51E+09	0.0016	0
12/28/2012	4316.69	3.00E+09	0.0081	0
1/02/2013	4346.48	3.28E+09	0.0069	0
1/03/2013	4399.26	4.33E+09	0.0121	0
1/04/2013	4410.02	3.64E+09	0.0024	0
1/07/2013	4392.38	4.02E+09	-0.0040	0
1/08/2013	4397.55	4.84E+09	0.0012	0
1/09/2013	4362.93	4.46E+09	-0.0079	0
1/10/2013	4317.36	3.33E+09	-0.0104	0
1/11/2013	4305.91	3.19E+09	-0.0027	0
1/14/2013	4382.50	4.48E+09	0.0178	0
1/15/2013	4400.82	2.94E+09	0.0042	0
1/16/2013	4410.96	4.72E+09	0.0023	0
1/17/2013	4398.38	2.40E+09	-0.0029	0
1/18/2013	4465.48	3.29E+09	0.0153	0
1/21/2013	4439.97	2.99E+09	-0.0057	0

1/22/2013	4416.55	3.27E+09	-0.0053	0
1/23/2013	4418.73	3.07E+09	0.0005	0
1/25/2013	4437.60	4.05E+09	0.0043	0
1/28/2013	4416.94	3.20E+09	-0.0047	0
1/29/2013	4439.03	3.48E+09	0.0050	0
1/30/2013	4452.98	3.91E+09	0.0031	0
1/31/2013	4453.70	4.99E+09	0.0002	0
2/01/2013	4481.63	4.42E+09	0.0063	0
2/04/2013	4490.56	4.41E+09	0.0020	0
2/05/2013	4479.44	5.95E+09	-0.0025	0
2/06/2013	4498.98	5.12E+09	0.0044	0
2/07/2013	4503.15	4.21E+09	0.0009	0
2/08/2013	4491.27	3.56E+09	-0.0026	0
2/11/2013	4503.25	2.78E+09	0.0027	0
2/12/2013	4548.24	3.53E+09	0.0100	0
2/13/2013	4571.57	5.15E+09	0.0051	0
2/14/2013	4588.67	8.38E+09	0.0037	0
2/15/2013	4609.79	6.72E+09	0.0046	0
2/18/2013	4612.05	5.89E+09	0.0005	0
2/19/2013	4602.06	1.23E+10	-0.0022	0
2/20/2013	4634.45	8.07E+09	0.0070	0
2/21/2013	4632.40	6.89E+09	-0.0004	0
2/22/2013	4651.12	6.91E+09	0.0040	0
2/25/2013	4696.11	5.95E+09	0.0097	0
2/26/2013	4663.03	5.65E+09	-0.0070	0
2/27/2013	4716.41	6.10E+09	0.0114	0
2/28/2013	4795.79	6.69E+09	0.0168	0
3/01/2013	4811.61	6.08E+09	0.0033	0
3/04/2013	4761.46	5.60E+09	-0.0104	0
3/05/2013	4751.70	5.83E+09	-0.0020	0
3/06/2013	4824.68	7.25E+09	0.0154	0
3/07/2013	4848.30	6.28E+09	0.0049	0
3/08/2013	4874.49	6.51E+09	0.0054	0
3/11/2013	4854.31	5.25E+09	-0.0041	0
3/13/2013	4835.44	5.24E+09	-0.0039	0
3/14/2013	4786.37	6.10E+09	-0.0101	0
3/15/2013	4819.32	5.85E+09	0.0069	0
3/18/2013	4802.83	4.77E+09	-0.0034	0
3/19/2013	4822.63	6.05E+09	0.0041	0
3/20/2013	4831.50	6.75E+09	0.0018	0
3/21/2013	4802.67	7.49E+09	-0.0060	0
3/22/2013	4723.16	6.12E+09	-0.0166	0
3/25/2013	4799.66	4.90E+09	0.0162	0
3/26/2013	4842.52	5.34E+09	0.0089	0
3/27/2013	4928.10	6.72E+09	0.0177	0
3/28/2013	4940.99	4.71E+09	0.0026	0
4/01/2013	4937.57	5.29E+09	-0.0007	0
4/02/2013	4957.25	7.97E+09	0.0040	0
4/03/2013	4981.47	7.08E+09	0.0049	0
4/04/2013	4922.61	5.16E+09	-0.0118	0
4/05/2013	4926.07	4.46E+09	0.0007	0
4/08/2013	4897.52	4.31E+09	-0.0058	0
4/09/2013	4899.59	4.44E+09	0.0004	0
4/10/2013	4877.48	3.86E+09	-0.0045	0

4/11/2013	4924.26	4.52E+09	0.0096	0
4/12/2013	4937.21	4.31E+09	0.0026	0
4/15/2013	4894.59	2.78E+09	-0.0086	0
4/16/2013	4945.25	3.93E+09	0.0104	0
4/17/2013	4998.65	3.86E+09	0.0108	0
4/18/2013	5012.64	5.29E+09	0.0028	0
4/19/2013	4998.46	5.39E+09	-0.0028	0
4/22/2013	4996.92	4.02E+09	-0.0003	0
4/23/2013	4975.33	3.79E+09	-0.0043	0
4/24/2013	5011.61	3.59E+09	0.0073	0
4/25/2013	4994.52	5.09E+09	-0.0034	0
4/26/2013	4978.51	4.04E+09	-0.0032	0
4/29/2013	4999.75	3.60E+09	0.0043	0
4/30/2013	5034.07	4.26E+09	0.0069	0
5/01/2013	5060.92	5.18E+09	0.0053	0
5/02/2013	4994.05	4.71E+09	-0.0132	0
5/03/2013	4925.48	4.22E+09	-0.0137	0
5/06/2013	4991.87	3.42E+09	0.0135	0
5/07/2013	5042.79	4.77E+09	0.0102	0
5/08/2013	5089.34	5.58E+09	0.0092	0
5/10/2013	5105.94	4.00E+09	0.0033	0
5/13/2013	5054.63	3.57E+09	-0.0100	0
5/14/2013	5081.94	3.75E+09	0.0054	0
5/15/2013	5089.88	3.67E+09	0.0016	0
5/16/2013	5078.68	4.46E+09	-0.0022	0
5/17/2013	5145.68	4.29E+09	0.0132	0
5/20/2013	5214.98	5.05E+09	0.0135	0
5/21/2013	5188.76	4.98E+09	-0.0050	0
5/22/2013	5208.00	5.79E+09	0.0037	0
5/23/2013	5121.40	6.35E+09	-0.0166	0
5/24/2013	5155.09	4.65E+09	0.0066	0
5/27/2013	5085.14	4.47E+09	-0.0136	0
5/28/2013	5176.23	5.96E+09	0.0179	0
5/29/2013	5200.69	5.24E+09	0.0047	0
5/30/2013	5129.65	5.18E+09	-0.0137	0
5/31/2013	5068.63	7.44E+09	-0.0119	0
6/03/2013	4971.35	5.62E+09	-0.0192	0
6/04/2013	5021.61	5.83E+09	0.0101	0
6/05/2013	5001.22	4.38E+09	-0.0041	0
6/07/2013	4865.32	3.77E+09	-0.0272	0
6/10/2013	4777.36	4.14E+09	-0.0181	0
6/11/2013	4609.95	5.40E+09	-0.0350	0
6/12/2013	4697.88	5.72E+09	0.0191	0
6/13/2013	4607.66	4.61E+09	-0.0192	0
6/14/2013	4760.74	4.72E+09	0.0332	0
6/17/2013	4774.50	3.50E+09	0.0029	0
6/18/2013	4840.45	4.66E+09	0.0138	0
6/19/2013	4806.66	3.68E+09	-0.0070	0
6/20/2013	4629.99	4.19E+09	-0.0368	0
6/21/2013	4515.37	4.89E+09	-0.0248	0
6/24/2013	4429.46	3.45E+09	-0.0190	0
6/25/2013	4418.87	3.49E+09	-0.0024	0
6/26/2013	4587.73	3.98E+09	0.0382	0
6/27/2013	4675.75	3.62E+09	0.0192	0

6/28/2013	4818.90	3.83E+09	0.0306	0
7/01/2013	4777.45	2.22E+09	-0.0086	0
7/02/2013	4728.70	2.75E+09	-0.0102	0
7/03/2013	4577.15	2.70E+09	-0.0320	0
7/04/2013	4581.93	2.57E+09	0.0010	0
7/05/2013	4602.81	2.40E+09	0.0046	0
7/08/2013	4433.62	2.95E+09	-0.0368	0
7/09/2013	4403.80	3.10E+09	-0.0067	0
7/10/2013	4478.64	3.94E+09	0.0170	1
7/11/2013	4604.22	4.57E+09	0.0280	1
7/12/2013	4633.11	3.40E+09	0.0063	1
7/15/2013	4635.73	2.59E+09	0.0006	1
7/16/2013	4644.04	3.71E+09	0.0018	1
7/17/2013	4679.00	3.92E+09	0.0075	1
7/18/2013	4720.44	3.44E+09	0.0089	1
7/19/2013	4724.41	3.08E+09	0.0008	1
7/22/2013	4678.98	2.51E+09	-0.0096	1
7/23/2013	4767.16	3.30E+09	0.0188	1
7/24/2013	4718.10	2.81E+09	-0.0103	1
7/25/2013	4674.12	2.55E+09	-0.0093	1
7/26/2013	4658.87	2.27E+09	-0.0033	1
7/29/2013	4580.47	2.23E+09	-0.0168	1
7/30/2013	4608.49	2.53E+09	0.0061	1
7/31/2013	4610.38	2.92E+09	0.0004	1
8/01/2013	4624.34	2.85E+09	0.0030	1
8/02/2013	4640.78	2.71E+09	0.0036	1
8/12/2013	4597.78	2.60E+09	-0.0093	0
8/13/2013	4652.40	2.97E+09	0.0119	0
8/14/2013	4699.73	3.47E+09	0.0102	0
8/15/2013	4685.13	2.80E+09	-0.0031	0
8/16/2013	4568.65	3.29E+09	-0.0249	0
8/19/2013	4313.52	3.91E+09	-0.0558	0
8/20/2013	4174.98	5.40E+09	-0.0321	0
8/21/2013	4218.45	5.09E+09	0.0104	0
8/22/2013	4171.41	5.91E+09	-0.0112	0
8/23/2013	4169.83	4.10E+09	-0.0004	0
8/26/2013	4120.67	3.47E+09	-0.0118	0
8/27/2013	3967.84	4.16E+09	-0.0371	0
8/28/2013	4026.47	4.98E+09	0.0148	0
8/29/2013	4103.59	4.58E+09	0.0192	0
8/30/2013	4195.09	4.67E+09	0.0223	0
9/02/2013	4101.23	3.56E+09	-0.0224	0
9/03/2013	4164.01	3.98E+09	0.0153	0
9/04/2013	4073.45	4.62E+09	-0.0217	0
9/05/2013	4050.86	3.88E+09	-0.0055	0
9/06/2013	4072.35	3.29E+09	0.0053	0
9/09/2013	4191.26	4.17E+09	0.0292	0
9/10/2013	4358.14	6.77E+09	0.0398	0
9/11/2013	4349.42	5.19E+09	-0.0020	0
9/12/2013	4356.60	4.49E+09	0.0017	0
9/13/2013	4375.54	3.87E+09	0.0043	0
9/16/2013	4522.24	5.45E+09	0.0335	0
9/17/2013	4517.62	5.18E+09	-0.0010	0
9/18/2013	4463.25	4.91E+09	-0.0120	0

9/19/2013	4670.73	8.32E+09	0.0465	0
9/20/2013	4583.83	4.39E+09	-0.0186	0
9/23/2013	4562.86	3.48E+09	-0.0046	0
9/24/2013	4460.41	4.10E+09	-0.0225	0
9/25/2013	4406.77	3.45E+09	-0.0120	0
9/26/2013	4405.89	3.71E+09	-0.0002	0
9/27/2013	4423.72	2.65E+09	0.0040	0
9/30/2013	4316.18	3.06E+09	-0.0243	0
10/01/2013	4345.90	3.09E+09	0.0069	0
10/02/2013	4387.60	3.19E+09	0.0096	0
10/03/2013	4418.64	2.67E+09	0.0071	0
10/04/2013	4389.35	2.71E+09	-0.0066	0
10/07/2013	4374.96	3.09E+09	-0.0033	0
10/08/2013	4432.51	3.64E+09	0.0132	0
10/09/2013	4457.44	4.00E+09	0.0056	0
10/10/2013	4486.68	3.91E+09	0.0066	0
10/11/2013	4519.91	3.39E+09	0.0074	0
10/16/2013	4492.26	2.53E+09	-0.0061	0
10/17/2013	4518.93	4.13E+09	0.0059	0
10/18/2013	4546.57	4.22E+09	0.0061	0
10/21/2013	4578.18	4.00E+09	0.0070	0
10/22/2013	4512.74	3.07E+09	-0.0143	0
10/23/2013	4546.50	4.10E+09	0.0075	0
10/24/2013	4594.85	4.36E+09	0.0106	0
10/25/2013	4580.85	3.69E+09	-0.0030	0
10/28/2013	4590.54	3.40E+09	0.0021	0
10/29/2013	4562.77	3.05E+09	-0.0060	0
10/30/2013	4574.88	3.02E+09	0.0027	0
10/31/2013	4510.63	3.76E+09	-0.0140	0
11/01/2013	4432.59	3.49E+09	-0.0173	0
11/04/2013	4423.29	2.43E+09	-0.0021	0
11/06/2013	4449.76	2.69E+09	0.0060	0
11/07/2013	4486.11	3.10E+09	0.0082	0
11/08/2013	4476.72	3.58E+09	-0.0021	0
11/11/2013	4441.72	3.64E+09	-0.0078	0
11/12/2013	4380.64	3.69E+09	-0.0138	0
11/13/2013	4301.89	3.25E+09	-0.0180	0
11/14/2013	4367.37	3.61E+09	0.0152	0
11/15/2013	4335.45	3.27E+09	-0.0073	0
11/18/2013	4393.59	3.02E+09	0.0134	0
11/19/2013	4398.34	3.08E+09	0.0011	0
11/20/2013	4350.79	3.00E+09	-0.0108	0
11/21/2013	4326.20	2.48E+09	-0.0057	0
11/22/2013	4317.96	2.55E+09	-0.0019	0
11/25/2013	4334.80	2.57E+09	0.0039	0
11/26/2013	4235.26	5.21E+09	-0.0230	0
11/27/2013	4251.49	2.79E+09	0.0038	0
11/28/2013	4233.93	2.93E+09	-0.0041	0
11/29/2013	4256.44	2.73E+09	0.0053	0
12/02/2013	4321.98	3.87E+09	0.0154	0
12/03/2013	4288.76	3.05E+09	-0.0077	0
12/04/2013	4241.30	3.19E+09	-0.0111	0
12/05/2013	4216.89	3.00E+09	-0.0058	0
12/06/2013	4180.79	2.95E+09	-0.0086	0

12/09/2013	4214.34	2.77E+09	0.0080	0
12/10/2013	4275.68	3.80E+09	0.0146	0
12/11/2013	4271.74	3.26E+09	-0.0009	0
12/12/2013	4212.22	2.96E+09	-0.0139	0
12/13/2013	4174.83	2.73E+09	-0.0089	0
12/16/2013	4125.96	3.45E+09	-0.0117	0
12/17/2013	4182.35	3.70E+09	0.0137	0
12/18/2013	4196.28	2.81E+09	0.0033	0
12/19/2013	4231.98	2.91E+09	0.0085	0
12/20/2013	4195.56	2.66E+09	-0.0086	0
12/23/2013	4189.61	2.12E+09	-0.0014	0
12/24/2013	4202.83	1.89E+09	0.0032	0
12/27/2013	4212.98	2.06E+09	0.0024	0
12/30/2013	4274.18	2.51E+09	0.0145	0
1/01/2014	4274.18	0.000000	0.0000	0
1/02/2014	4327.27	2.31E+09	0.0124	0
1/03/2014	4257.66	2.19E+09	-0.0161	0
1/06/2014	4202.81	1.97E+09	-0.0129	0
1/07/2014	4175.81	2.38E+09	-0.0064	0
1/08/2014	4200.59	2.30E+09	0.0059	0
1/09/2014	4201.22	2.76E+09	0.0002	0
1/10/2014	4254.97	2.96E+09	0.0128	0
1/13/2014	4390.77	4.90E+09	0.0319	0
1/15/2014	4441.59	4.56E+09	0.0116	0
1/16/2014	4412.49	3.21E+09	-0.0066	0
1/17/2014	4412.23	2.92E+09	-0.0001	0
1/20/2014	4431.57	2.65E+09	0.0044	0
1/21/2014	4452.50	3.29E+09	0.0047	0
1/22/2014	4477.49	3.29E+09	0.0056	0
1/23/2014	4496.04	3.16E+09	0.0041	0
1/24/2014	4437.34	2.41E+09	-0.0131	0
1/27/2014	4322.78	2.70E+09	-0.0258	0
1/28/2014	4341.65	2.53E+09	0.0044	0
1/29/2014	4417.35	2.93E+09	0.0174	0
1/30/2014	4418.76	2.65E+09	0.0003	0
2/03/2014	4386.26	2.18E+09	-0.0074	0
2/04/2014	4352.26	2.35E+09	-0.0078	0
2/05/2014	4384.31	2.83E+09	0.0074	0
2/06/2014	4424.71	3.43E+09	0.0092	0
2/07/2014	4466.66	3.77E+09	0.0095	0
2/10/2014	4450.75	3.69E+09	-0.0036	0
2/11/2014	4470.19	3.84E+09	0.0044	0
2/12/2014	4496.29	4.05E+09	0.0058	0
2/13/2014	4491.66	2.93E+09	-0.0010	0
2/14/2014	4508.04	2.86E+09	0.0036	0
2/17/2014	4555.37	4.43E+09	0.0105	0
2/18/2014	4556.19	4.44E+09	0.0002	0
2/19/2014	4592.65	4.30E+09	0.0080	0
2/20/2014	4598.22	3.61E+09	0.0012	0
2/21/2014	4646.15	3.80E+09	0.0104	0
2/24/2014	4623.57	3.27E+09	-0.0049	0
2/25/2014	4577.29	3.32E+09	-0.0100	0
2/26/2014	4532.72	3.85E+09	-0.0097	0
2/27/2014	4568.94	3.38E+09	0.0080	0

2/28/2014	4620.22	3.59E+09	0.0112	0
3/03/2014	4584.20	2.85E+09	-0.0078	0
3/04/2014	4601.28	3.37E+09	0.0037	0
3/05/2014	4659.17	3.83E+09	0.0126	0
3/06/2014	4687.86	4.64E+09	0.0062	0
3/07/2014	4685.89	4.41E+09	-0.0004	0
3/09/2014	4685.89	0.000000	0.0000	0
3/10/2014	4677.25	3.68E+09	-0.0018	0
3/11/2014	4704.21	5.06E+09	0.0058	0
3/12/2014	4684.39	5.07E+09	-0.0042	0
3/13/2014	4726.17	5.27E+09	0.0089	0
3/14/2014	4878.64	6.42E+09	0.0323	0
3/17/2014	4876.19	6.86E+09	-0.0005	0
3/18/2014	4805.61	4.83E+09	-0.0145	0
3/19/2014	4821.46	4.21E+09	0.0033	0
3/20/2014	4698.97	4.68E+09	-0.0254	0
3/21/2014	4700.22	4.63E+09	0.0003	0
3/24/2014	4720.42	3.25E+09	0.0043	0
3/25/2014	4703.09	3.36E+09	-0.0037	0
3/26/2014	4728.24	3.40E+09	0.0053	0
3/27/2014	4723.06	3.57E+09	-0.0011	0
3/28/2014	4768.28	3.89E+09	0.0096	0
4/01/2014	4873.93	4.61E+09	0.0222	0
4/02/2014	4870.20	4.79E+09	-0.0008	0
4/03/2014	4891.32	4.09E+09	0.0043	0
4/04/2014	4857.94	3.53E+09	-0.0068	0
4/07/2014	4921.04	4.01E+09	0.0130	0
4/08/2014	4921.40	3.74E+09	0.0001	0
4/09/2014	4921.40	0.000000	0.0000	0
4/10/2014	4765.73	6.46E+09	-0.0316	0
4/11/2014	4816.58	3.83E+09	0.0107	0
4/14/2014	4864.88	3.69E+09	0.0100	0
4/15/2014	4870.22	4.07E+09	0.0011	0
4/16/2014	4873.01	4.26E+09	0.0006	0
4/17/2014	4897.05	3.05E+09	0.0049	0
4/21/2014	4892.29	2.63E+09	-0.0010	0
4/22/2014	4898.21	3.14E+09	0.0012	0
4/23/2014	4893.15	3.62E+09	-0.0010	0
4/24/2014	4891.08	3.66E+09	-0.0004	0
4/25/2014	4897.64	3.52E+09	0.0013	0
4/28/2014	4818.76	3.22E+09	-0.0161	0
4/29/2014	4819.68	3.27E+09	0.0002	0
4/30/2014	4840.15	3.49E+09	0.0042	0
5/02/2014	4838.76	3.66E+09	-0.0003	0
5/05/2014	4842.50	2.83E+09	0.0008	0
5/06/2014	4834.47	2.56E+09	-0.0017	0
5/07/2014	4862.07	3.21E+09	0.0057	0
5/08/2014	4860.89	3.00E+09	-0.0002	0
5/09/2014	4898.14	3.38E+09	0.0077	0
5/12/2014	4913.00	3.60E+09	0.0030	0
5/13/2014	4921.39	3.24E+09	0.0017	0
5/14/2014	4991.64	4.71E+09	0.0143	0
5/16/2014	5031.57	4.23E+09	0.0080	0
5/19/2014	5015.00	4.66E+09	-0.0033	0

5/20/2014	4895.95	4.03E+09	-0.0237	0
5/21/2014	4910.29	3.17E+09	0.0029	0
5/22/2014	4969.88	3.85E+09	0.0121	0
5/23/2014	4973.06	2.84E+09	0.0006	0
5/25/2014	4973.06	0.000000	0.0000	0
5/26/2014	4963.93	2.52E+09	-0.0018	0
5/28/2014	4985.58	2.90E+09	0.0044	0
5/30/2014	4893.91	4.04E+09	-0.0184	0
6/02/2014	4912.09	3.09E+09	0.0037	0
6/03/2014	4942.16	3.08E+09	0.0061	0
6/04/2014	4932.56	2.70E+09	-0.0019	0
6/05/2014	4935.56	2.63E+09	0.0006	0
6/06/2014	4937.18	2.60E+09	0.0003	0
6/09/2014	4885.08	3.08E+09	-0.0106	0
6/10/2014	4946.09	2.48E+09	0.0125	0
6/11/2014	4971.95	2.81E+09	0.0052	0
6/12/2014	4934.41	2.72E+09	-0.0076	0
6/13/2014	4926.66	2.25E+09	-0.0016	0
6/16/2014	4885.46	2.70E+09	-0.0084	0
6/17/2014	4909.52	2.56E+09	0.0049	0
6/18/2014	4887.86	2.74E+09	-0.0044	0
6/19/2014	4864.27	2.93E+09	-0.0048	0
6/20/2014	4847.70	2.46E+09	-0.0034	0
6/23/2014	4842.13	2.88E+09	-0.0011	0
6/24/2014	4862.24	3.18E+09	0.0042	0
6/25/2014	4838.98	2.96E+09	-0.0048	0
6/26/2014	4872.42	3.04E+09	0.0069	0
6/27/2014	4845.13	3.08E+09	-0.0056	0
6/30/2014	4878.58	3.44E+09	0.0069	1
7/01/2014	4884.82	3.19E+09	0.0013	1
7/02/2014	4908.27	2.76E+09	0.0048	1
7/03/2014	4888.73	3.14E+09	-0.0040	1
7/04/2014	4905.82	3.78E+09	0.0035	1
7/07/2014	4989.03	5.24E+09	0.0170	1
7/08/2014	5024.71	5.89E+09	0.0072	1
7/09/2014	5024.71	0.000000	0.0000	1
7/10/2014	5098.01	7.73E+09	0.0146	1
7/11/2014	5032.60	3.59E+09	-0.0128	1
7/12/2014	5032.60	0.000000	0.0000	1
7/14/2014	5021.06	3.23E+09	-0.0023	1
7/15/2014	5070.82	3.85E+09	0.0099	1
7/16/2014	5113.93	5.39E+09	0.0085	1
7/17/2014	5071.20	4.15E+09	-0.0084	1
7/18/2014	5087.01	3.33E+09	0.0031	1
7/20/2014	5087.01	0.000000	0.0000	1
7/21/2014	5127.12	4.76E+09	0.0079	1
7/22/2014	5083.52	5.60E+09	-0.0085	1
7/23/2014	5093.23	4.14E+09	0.0019	1
7/24/2014	5098.64	3.38E+09	0.0011	1
7/25/2014	5088.80	3.84E+09	-0.0019	1
7/27/2014	5088.80	0.000000	0.0000	1
8/02/2014	5088.80	0.000000	0.0000	0
8/04/2014	5119.24	3.55E+09	0.0060	0
8/05/2014	5109.09	3.71E+09	-0.0020	0

8/06/2014	5058.23	3.54E+09	-0.0100	0
8/07/2014	5066.98	3.91E+09	0.0017	0
8/08/2014	5053.76	2.95E+09	-0.0026	0
8/10/2014	5053.76	0.000000	0.0000	0
8/11/2014	5113.24	3.29E+09	0.0118	0
8/12/2014	5132.40	4.12E+09	0.0037	0
8/13/2014	5168.27	3.57E+09	0.0070	0
8/14/2014	5155.55	4.17E+09	-0.0025	0
8/15/2014	5148.96	3.37E+09	-0.0013	0
8/18/2014	5156.75	3.60E+09	0.0015	0
8/19/2014	5165.17	3.74E+09	0.0016	0
8/20/2014	5190.17	3.35E+09	0.0048	0
8/21/2014	5206.14	3.52E+09	0.0031	0
8/22/2014	5198.90	3.61E+09	-0.0014	0
8/25/2014	5184.96	3.39E+09	-0.0027	0
8/26/2014	5146.55	4.01E+09	-0.0074	0
8/27/2014	5165.25	3.26E+09	0.0036	0
8/28/2014	5184.48	3.65E+09	0.0037	0
8/29/2014	5136.86	3.35E+09	-0.0092	0
8/31/2014	5136.86	0.000000	0.0000	0
9/01/2014	5177.62	2.94E+09	0.0079	0
9/02/2014	5201.59	3.51E+09	0.0046	0
9/03/2014	5224.14	3.86E+09	0.0043	0
9/04/2014	5205.32	3.53E+09	-0.0036	0
9/05/2014	5217.34	3.51E+09	0.0023	0
9/08/2014	5246.48	3.28E+09	0.0056	0
9/09/2014	5197.12	3.90E+09	-0.0094	0
9/10/2014	5142.99	4.40E+09	-0.0104	0
9/11/2014	5133.03	4.90E+09	-0.0019	0
9/12/2014	5143.71	3.18E+09	0.0021	0
9/13/2014	5143.71	0.000000	0.0000	0
9/15/2014	5144.90	3.04E+09	0.0002	0
9/16/2014	5130.50	2.98E+09	-0.0028	0
9/17/2014	5188.18	3.98E+09	0.0112	0
9/18/2014	5208.14	3.18E+09	0.0038	0
9/19/2014	5227.58	4.02E+09	0.0037	0
9/22/2014	5219.80	3.00E+09	-0.0015	0
9/23/2014	5188.11	3.27E+09	-0.0061	0
9/24/2014	5174.01	3.63E+09	-0.0027	0
9/25/2014	5201.38	3.37E+09	0.0053	0
9/26/2014	5132.56	4.05E+09	-0.0132	0
9/27/2014	5132.56	0.000000	0.0000	0
9/29/2014	5142.01	3.37E+09	0.0018	0
9/30/2014	5137.58	3.72E+09	-0.0009	0
10/01/2014	5140.91	4.03E+09	0.0006	0
10/02/2014	5000.81	3.94E+09	-0.0273	0
10/03/2014	4949.35	3.72E+09	-0.0103	0
10/06/2014	5000.14	2.39E+09	0.0103	0
10/07/2014	5032.84	3.87E+09	0.0065	0
10/08/2014	4958.52	2.99E+09	-0.0148	0
10/09/2014	4993.88	3.14E+09	0.0071	0
10/10/2014	4962.96	2.81E+09	-0.0062	0
10/13/2014	4913.05	2.61E+09	-0.0101	0
10/14/2014	4922.58	2.67E+09	0.0019	0

10/15/2014	4962.94	3.21E+09	0.0082	0
10/16/2014	4951.61	3.25E+09	-0.0023	0
10/17/2014	5028.95	4.40E+09	0.0156	0
10/20/2014	5040.53	4.16E+09	0.0023	0
10/21/2014	5029.34	2.87E+09	-0.0022	0
10/22/2014	5074.32	3.27E+09	0.0089	0
10/23/2014	5103.52	3.62E+09	0.0058	0
10/24/2014	5073.07	2.83E+09	-0.0060	0
10/27/2014	5024.29	2.64E+09	-0.0096	0
10/28/2014	5001.30	3.17E+09	-0.0046	0
10/29/2014	5074.06	3.66E+09	0.0145	0
10/30/2014	5058.85	3.45E+09	-0.0030	0
10/31/2014	5089.55	3.25E+09	0.0061	0
11/03/2014	5085.51	2.94E+09	-0.0008	0
11/04/2014	5070.94	3.16E+09	-0.0029	0
11/05/2014	5066.83	3.82E+09	-0.0008	0
11/06/2014	5034.23	3.10E+09	-0.0064	0
11/07/2014	4987.42	3.81E+09	-0.0093	0
11/10/2014	4965.39	3.01E+09	-0.0044	0
11/11/2014	5032.28	3.52E+09	0.0135	0
11/12/2014	5048.84	3.06E+09	0.0033	0
11/13/2014	5048.67	2.86E+09	0.0000	0
11/14/2014	5049.49	2.84E+09	0.0002	0
11/17/2014	5053.94	3.51E+09	0.0009	0
11/18/2014	5102.47	4.10E+09	0.0096	0
11/19/2014	5127.93	4.90E+09	0.0050	0
11/20/2014	5093.57	3.86E+09	-0.0067	0
11/21/2014	5112.05	4.90E+09	0.0036	0
11/24/2014	5141.76	5.61E+09	0.0058	0
11/25/2014	5118.94	5.20E+09	-0.0044	0
11/26/2014	5133.04	4.82E+09	0.0028	0
11/27/2014	5145.31	5.31E+09	0.0024	0
11/28/2014	5149.89	5.72E+09	0.0009	0
12/01/2014	5164.29	4.50E+09	0.0028	0
12/02/2014	5175.79	4.98E+09	0.0022	0
12/03/2014	5166.04	4.66E+09	-0.0019	0
12/04/2014	5177.16	4.82E+09	0.0022	0
12/05/2014	5187.99	3.97E+09	0.0021	0
12/08/2014	5144.01	5.18E+09	-0.0085	0
12/09/2014	5122.31	4.99E+09	-0.0042	0
12/10/2014	5165.41	4.38E+09	0.0084	0
12/11/2014	5152.69	4.59E+09	-0.0025	0
12/12/2014	5160.43	5.16E+09	0.0015	0
12/15/2014	5108.43	6.69E+09	-0.0101	0
12/16/2014	5026.03	6.80E+09	-0.0161	0
12/17/2014	5035.65	5.48E+09	0.0019	0
12/18/2014	5113.35	6.37E+09	0.0154	0
12/19/2014	5144.62	6.67E+09	0.0061	0
12/22/2014	5125.77	6.04E+09	-0.0037	0
12/23/2014	5139.07	4.17E+09	0.0026	0
12/24/2014	5166.98	3.67E+09	0.0054	0
12/29/2014	5178.37	3.19E+09	0.0022	0
12/30/2014	5226.95	4.67E+09	0.0094	0
1/02/2015	5242.77	3.81E+09	0.0030	0

1/05/2015	5219.99	4.48E+09	-0.0043	0
1/06/2015	5169.06	5.15E+09	-0.0098	0
1/07/2015	5207.12	7.21E+09	0.0074	0
1/08/2015	5211.83	6.92E+09	0.0009	0
1/09/2015	5216.66	7.39E+09	0.0009	0
1/12/2015	5187.93	4.77E+09	-0.0055	0
1/13/2015	5214.36	7.29E+09	0.0051	0
1/14/2015	5159.67	6.40E+09	-0.0105	0
1/15/2015	5188.71	5.42E+09	0.0056	0
1/16/2015	5148.38	4.62E+09	-0.0078	0
1/19/2015	5152.09	4.48E+09	0.0007	0
1/20/2015	5166.09	4.72E+09	0.0027	0
1/21/2015	5215.27	3.97E+09	0.0095	0
1/22/2015	5253.18	6.03E+09	0.0073	0
1/23/2015	5323.89	6.18E+09	0.0135	0
1/26/2015	5260.02	4.77E+09	-0.0120	0
1/27/2015	5277.15	4.03E+09	0.0033	0
1/28/2015	5268.85	4.52E+09	-0.0016	0
1/29/2015	5262.72	3.94E+09	-0.0012	0
1/30/2015	5289.40	3.95E+09	0.0051	0
2/02/2015	5276.24	3.37E+09	-0.0025	0
2/03/2015	5291.72	4.53E+09	0.0029	0
2/04/2015	5315.28	5.36E+09	0.0045	0
2/05/2015	5279.90	4.04E+09	-0.0067	0
2/06/2015	5342.52	4.73E+09	0.0119	0
2/09/2015	5348.47	4.17E+09	0.0011	0
2/10/2015	5321.47	4.36E+09	-0.0050	0
2/11/2015	5336.52	4.70E+09	0.0028	0
2/12/2015	5343.41	4.27E+09	0.0013	0
2/13/2015	5374.16	3.68E+09	0.0058	0
2/16/2015	5325.49	3.53E+09	-0.0091	0
2/17/2015	5337.50	3.47E+09	0.0023	0
2/18/2015	5390.45	5.17E+09	0.0099	0
2/20/2015	5400.10	4.21E+09	0.0018	0
2/23/2015	5403.28	3.95E+09	0.0006	0
2/24/2015	5417.31	4.18E+09	0.0026	0
2/25/2015	5445.11	4.95E+09	0.0051	0
2/26/2015	5451.42	4.25E+09	0.0012	0
2/27/2015	5450.29	4.44E+09	-0.0002	0
3/02/2015	5477.83	4.28E+09	0.0051	0
3/03/2015	5474.62	4.32E+09	-0.0006	0
3/04/2015	5448.06	3.97E+09	-0.0049	0
3/05/2015	5450.95	4.14E+09	0.0005	0
3/06/2015	5514.79	4.38E+09	0.0117	0
3/09/2015	5444.63	4.20E+09	-0.0127	0
3/10/2015	5462.93	4.82E+09	0.0034	0
3/11/2015	5419.57	5.38E+09	-0.0079	0
3/12/2015	5439.83	4.52E+09	0.0037	0
3/13/2015	5426.47	4.23E+09	-0.0025	0
3/16/2015	5435.27	3.65E+09	0.0016	0
3/17/2015	5439.15	5.06E+09	0.0007	0
3/18/2015	5413.15	4.30E+09	-0.0048	0
3/19/2015	5453.85	4.88E+09	0.0075	0
3/20/2015	5443.06	5.33E+09	-0.0020	0

3/23/2015	5437.10	5.55E+09	-0.0011	0
3/24/2015	5447.65	4.00E+09	0.0019	0
3/25/2015	5405.49	5.17E+09	-0.0077	0
3/26/2015	5368.80	4.82E+09	-0.0068	0
3/27/2015	5396.85	3.36E+09	0.0052	0
3/30/2015	5438.66	4.69E+09	0.0077	0
3/31/2015	5518.68	4.75E+09	0.0147	0
4/01/2015	5466.87	4.57E+09	-0.0094	0
4/02/2015	5456.40	4.81E+09	-0.0019	0
4/06/2015	5480.03	3.62E+09	0.0043	0
4/07/2015	5523.29	4.78E+09	0.0079	0
4/08/2015	5486.58	4.31E+09	-0.0066	0
4/09/2015	5500.90	4.26E+09	0.0026	0
4/10/2015	5491.34	4.53E+09	-0.0017	0
4/13/2015	5447.41	3.93E+09	-0.0080	0
4/14/2015	5419.11	4.09E+09	-0.0052	0
4/15/2015	5414.55	4.15E+09	-0.0008	0
4/16/2015	5420.73	5.43E+09	0.0011	0
4/17/2015	5410.64	3.83E+09	-0.0019	0
4/20/2015	5400.80	4.08E+09	-0.0018	0
4/21/2015	5460.57	4.51E+09	0.0111	0
4/22/2015	5437.12	4.34E+09	-0.0043	0
4/23/2015	5436.21	4.12E+09	-0.0002	0
4/24/2015	5435.35	3.22E+09	-0.0002	0
4/27/2015	5245.45	5.10E+09	-0.0349	0
4/28/2015	5242.16	3.72E+09	-0.0006	0
4/29/2015	5105.56	4.86E+09	-0.0261	0
4/30/2015	5086.43	3.99E+09	-0.0037	0
5/04/2015	5141.14	3.85E+09	0.0108	0
5/05/2015	5160.31	4.00E+09	0.0037	0
5/06/2015	5184.95	3.26E+09	0.0048	0
5/07/2015	5150.49	4.98E+09	-0.0066	0
5/08/2015	5182.21	4.57E+09	0.0062	0
5/11/2015	5172.48	3.80E+09	-0.0019	0
5/12/2015	5205.61	4.30E+09	0.0064	0
5/13/2015	5246.13	4.85E+09	0.0078	0
5/15/2015	5227.10	4.06E+09	-0.0036	0
5/18/2015	5237.81	4.02E+09	0.0020	0
5/19/2015	5269.37	3.61E+09	0.0060	0
5/20/2015	5292.75	4.00E+09	0.0044	0
5/21/2015	5313.21	4.14E+09	0.0039	0
5/22/2015	5315.15	3.29E+09	0.0004	0
5/25/2015	5288.36	3.32E+09	-0.0050	0
5/26/2015	5320.90	3.89E+09	0.0062	0
5/27/2015	5253.39	3.75E+09	-0.0127	0
5/28/2015	5237.40	3.42E+09	-0.0030	0
5/29/2015	5216.38	6.05E+09	-0.0040	0
6/01/2015	5213.82	3.09E+09	-0.0005	0
6/03/2015	5130.50	3.48E+09	-0.0160	0
6/04/2015	5095.82	3.34E+09	-0.0068	0
6/05/2015	5100.57	2.91E+09	0.0009	0
6/08/2015	5014.99	3.58E+09	-0.0168	0
6/09/2015	4899.88	4.09E+09	-0.0230	0
6/10/2015	4933.56	4.52E+09	0.0069	0

6/11/2015	4928.81	3.32E+09	-0.0010	0
6/12/2015	4935.82	3.36E+09	0.0014	0
6/15/2015	4837.79	3.15E+09	-0.0199	0
6/16/2015	4872.60	3.50E+09	0.0072	0
6/17/2015	4945.75	3.88E+09	0.0150	0
6/18/2015	4945.50	3.02E+09	-0.0001	1
6/19/2015	4985.01	2.59E+09	0.0080	1
6/22/2015	4959.25	2.46E+09	-0.0052	1
6/23/2015	4937.65	2.99E+09	-0.0044	1
6/24/2015	4953.52	3.90E+09	0.0032	1
6/25/2015	4920.04	3.17E+09	-0.0068	1
6/26/2015	4923.01	2.63E+09	0.0006	1
6/29/2015	4882.58	2.69E+09	-0.0082	1
6/30/2015	4910.66	2.89E+09	0.0058	1
7/01/2015	4904.06	3.43E+09	-0.0013	1
7/02/2015	4944.78	4.20E+09	0.0083	1
7/03/2015	4982.91	3.86E+09	0.0077	1
7/06/2015	4916.74	3.29E+09	-0.0133	1
7/07/2015	4906.05	3.44E+09	-0.0022	1
7/08/2015	4871.57	4.39E+09	-0.0070	1
7/09/2015	4838.28	3.49E+09	-0.0068	1
7/10/2015	4859.03	3.85E+09	0.0043	1
7/13/2015	4893.92	2.55E+09	0.0072	1
7/14/2015	4901.81	3.10E+09	0.0016	1
7/15/2015	4869.85	2.68E+09	-0.0065	1
7/22/2015	4906.69	2.91E+09	0.0076	0
7/23/2015	4902.85	3.21E+09	-0.0008	0
7/24/2015	4856.60	2.59E+09	-0.0094	0
7/27/2015	4771.28	3.48E+09	-0.0176	0
7/28/2015	4714.76	3.20E+09	-0.0118	0
7/29/2015	4721.12	3.20E+09	0.0013	0
7/30/2015	4712.49	3.21E+09	-0.0018	0
7/31/2015	4802.53	3.35E+09	0.0191	0
8/03/2015	4800.18	2.85E+09	-0.0005	0
8/04/2015	4781.09	3.24E+09	-0.0040	0
8/05/2015	4850.53	3.83E+09	0.0145	0
8/06/2015	4806.56	3.16E+09	-0.0091	0
8/07/2015	4770.30	2.99E+09	-0.0075	0
8/10/2015	4748.95	3.01E+09	-0.0045	0
8/11/2015	4622.59	4.26E+09	-0.0266	0
8/12/2015	4479.49	3.83E+09	-0.0310	0
8/13/2015	4584.25	3.91E+09	0.0234	0
8/14/2015	4585.39	3.30E+09	0.0002	0
8/18/2015	4510.48	3.18E+09	-0.0163	0
8/19/2015	4484.24	2.82E+09	-0.0058	0
8/20/2015	4441.91	3.31E+09	-0.0094	0
8/21/2015	4335.95	3.45E+09	-0.0239	0
8/24/2015	4163.73	3.96E+09	-0.0397	0
8/25/2015	4228.50	4.64E+09	0.0156	0
8/26/2015	4237.73	3.68E+09	0.0022	0
8/27/2015	4430.63	4.69E+09	0.0455	0
8/28/2015	4446.20	4.31E+09	0.0035	0
8/31/2015	4509.61	3.42E+09	0.0143	0
9/01/2015	4412.46	3.05E+09	-0.0215	0

9/02/2015	4401.29	3.67E+09	-0.0025	0
9/03/2015	4433.11	3.25E+09	0.0072	0
9/04/2015	4415.34	2.92E+09	-0.0040	0
9/07/2015	4301.36	2.95E+09	-0.0258	0
9/08/2015	4318.59	3.39E+09	0.0040	0
9/09/2015	4347.28	3.77E+09	0.0066	0
9/10/2015	4343.26	3.53E+09	-0.0009	0
9/11/2015	4360.47	3.31E+09	0.0040	0
9/14/2015	4390.37	2.50E+09	0.0069	0
9/15/2015	4347.16	3.44E+09	-0.0098	0
9/16/2015	4332.51	3.74E+09	-0.0034	0
9/17/2015	4378.39	3.21E+09	0.0106	0
9/18/2015	4380.32	4.39E+09	0.0004	0
9/21/2015	4376.08	2.87E+09	-0.0010	0
9/22/2015	4344.04	3.29E+09	-0.0073	0
9/23/2015	4244.43	3.53E+09	-0.0229	0
9/25/2015	4209.44	3.41E+09	-0.0082	0
9/28/2015	4120.50	2.93E+09	-0.0211	0
9/29/2015	4178.41	3.89E+09	0.0141	0
9/30/2015	4223.91	3.80E+09	0.0109	0
10/01/2015	4254.88	3.30E+09	0.0073	0
10/02/2015	4207.80	3.64E+09	-0.0111	0
10/05/2015	4343.70	3.80E+09	0.0323	0
10/06/2015	4445.78	4.88E+09	0.0235	0
10/07/2015	4487.13	5.00E+09	0.0093	0
10/08/2015	4491.43	4.14E+09	0.0010	0
10/09/2015	4589.34	6.87E+09	0.0218	0
10/12/2015	4630.71	6.80E+09	0.0090	0
10/13/2015	4483.08	5.06E+09	-0.0319	0
10/15/2015	4507.19	3.77E+09	0.0054	0
10/16/2015	4521.88	3.88E+09	0.0033	0
10/19/2015	4569.84	4.59E+09	0.0106	0
10/20/2015	4585.82	4.72E+09	0.0035	0
10/21/2015	4605.23	4.40E+09	0.0042	0
10/22/2015	4584.56	4.04E+09	-0.0045	0
10/23/2015	4653.15	4.41E+09	0.0150	0
10/26/2015	4691.71	3.86E+09	0.0083	0
10/27/2015	4674.06	3.09E+09	-0.0038	0
10/28/2015	4608.74	4.19E+09	-0.0140	0
10/29/2015	4472.02	3.95E+09	-0.0297	0
10/30/2015	4455.18	3.47E+09	-0.0038	0
11/02/2015	4464.96	2.87E+09	0.0022	0
11/03/2015	4533.09	3.42E+09	0.0153	0
11/04/2015	4612.56	3.48E+09	0.0175	0
11/05/2015	4577.23	2.50E+09	-0.0077	0
11/06/2015	4566.55	2.36E+09	-0.0023	0
11/09/2015	4499.51	2.45E+09	-0.0147	0
11/10/2015	4451.05	4.03E+09	-0.0108	0
11/11/2015	4451.59	2.93E+09	0.0001	0
11/12/2015	4462.23	2.73E+09	0.0024	0
11/13/2015	4472.84	2.81E+09	0.0024	0
11/16/2015	4442.18	2.34E+09	-0.0069	0
11/17/2015	4500.95	2.76E+09	0.0132	0
11/18/2015	4497.91	2.19E+09	-0.0007	0

11/19/2015	4518.94	2.93E+09	0.0047	0
11/20/2015	4561.33	3.24E+09	0.0094	0
11/23/2015	4541.07	2.61E+09	-0.0044	0
11/24/2015	4545.38	2.42E+09	0.0009	0
11/25/2015	4585.55	2.54E+09	0.0088	0
11/26/2015	4597.06	2.71E+09	0.0025	0
11/27/2015	4560.56	2.32E+09	-0.0079	0
11/30/2015	4446.46	4.30E+09	-0.0250	0
12/01/2015	4557.67	2.58E+09	0.0250	0
12/02/2015	4545.86	2.47E+09	-0.0026	0
12/03/2015	4537.38	2.18E+09	-0.0019	0
12/04/2015	4508.45	2.39E+09	-0.0064	0
12/07/2015	4521.39	2.21E+09	0.0029	0
12/08/2015	4464.18	2.55E+09	-0.0127	0
12/10/2015	4466.21	2.45E+09	0.0005	0
12/11/2015	4393.52	2.03E+09	-0.0163	0
12/14/2015	4374.19	2.21E+09	-0.0044	0
12/15/2015	4409.17	2.31E+09	0.0080	0
12/16/2015	4483.45	2.71E+09	0.0168	0
12/17/2015	4555.96	2.92E+09	0.0162	0
12/18/2015	4468.65	2.67E+09	-0.0192	0
12/21/2015	4490.68	2.16E+09	0.0049	0
12/22/2015	4517.57	2.60E+09	0.0060	0
12/23/2015	4522.65	2.39E+09	0.0011	0
12/28/2015	4557.35	2.05E+09	0.0077	0
12/29/2015	4569.36	2.01E+09	0.0026	0
12/30/2015	4593.01	2.75E+09	0.0052	0
1/04/2016	4525.92	2.13E+09	-0.0146	0
1/05/2016	4557.82	2.44E+09	0.0070	0
1/06/2016	4608.98	3.00E+09	0.0112	0
1/07/2016	4530.45	2.40E+09	-0.0170	0
1/08/2016	4546.29	2.40E+09	0.0035	0
1/11/2016	4465.48	2.00E+09	-0.0178	0
1/12/2016	4512.53	2.37E+09	0.0105	0
1/13/2016	4537.18	2.67E+09	0.0055	0
1/14/2016	4513.18	3.63E+09	-0.0053	0
1/15/2016	4523.98	2.32E+09	0.0024	0
1/18/2016	4481.28	2.11E+09	-0.0094	0
1/19/2016	4491.74	2.30E+09	0.0023	0
1/20/2016	4427.98	2.64E+09	-0.0142	0
1/21/2016	4414.13	2.43E+09	-0.0031	0
1/22/2016	4456.74	2.76E+09	0.0097	0
1/25/2016	4505.79	2.82E+09	0.0110	0
1/26/2016	4510.47	2.30E+09	0.0010	0
1/27/2016	4583.63	3.66E+09	0.0162	0
1/28/2016	4602.83	3.17E+09	0.0042	0
1/29/2016	4615.16	3.59E+09	0.0027	0
2/01/2016	4624.64	2.68E+09	0.0021	0
2/02/2016	4587.44	3.06E+09	-0.0080	0
2/03/2016	4596.11	2.36E+09	0.0019	0
2/04/2016	4665.82	3.25E+09	0.0152	0
2/05/2016	4798.95	3.76E+09	0.0285	0
2/09/2016	4768.62	2.30E+09	-0.0063	0
2/10/2016	4732.48	2.89E+09	-0.0076	0

2/11/2016	4775.86	3.70E+09	0.0092	0
2/12/2016	4714.39	2.69E+09	-0.0129	0
2/15/2016	4740.73	3.29E+09	0.0056	0
2/16/2016	4745.00	3.72E+09	0.0009	0
2/17/2016	4765.51	4.31E+09	0.0043	0
2/18/2016	4778.79	4.73E+09	0.0028	0
2/19/2016	4697.56	3.40E+09	-0.0170	0
2/22/2016	4708.62	2.69E+09	0.0024	0
2/23/2016	4654.05	3.53E+09	-0.0116	0
2/24/2016	4657.72	2.69E+09	0.0008	0
2/25/2016	4658.32	3.18E+09	0.0001	0
2/26/2016	4733.15	2.78E+09	0.0161	0
2/29/2016	4770.96	2.63E+09	0.0080	0
3/01/2016	4779.98	3.20E+09	0.0019	0
3/02/2016	4836.20	3.46E+09	0.0118	0
3/03/2016	4844.04	3.89E+09	0.0016	0
3/04/2016	4850.88	4.51E+09	0.0014	0
3/07/2016	4831.57	4.56E+09	-0.0040	0
3/08/2016	4811.04	4.05E+09	-0.0042	0
3/10/2016	4793.20	3.32E+09	-0.0037	0
3/11/2016	4813.78	3.15E+09	0.0043	0
3/14/2016	4877.53	4.46E+09	0.0132	0
3/15/2016	4849.78	4.45E+09	-0.0057	0
3/16/2016	4861.44	4.23E+09	0.0024	0
3/17/2016	4885.69	4.98E+09	0.0050	0
3/18/2016	4885.71	5.11E+09	0.0000	0
3/21/2016	4885.16	3.76E+09	-0.0001	0
3/22/2016	4856.11	3.61E+09	-0.0059	0
3/23/2016	4854.18	4.28E+09	-0.0004	0
3/24/2016	4827.09	3.46E+09	-0.0056	0
3/28/2016	4773.63	2.92E+09	-0.0111	0
3/29/2016	4781.30	3.31E+09	0.0016	0
3/30/2016	4816.65	3.82E+09	0.0074	0
3/31/2016	4845.37	5.09E+09	0.0060	0
4/01/2016	4843.19	3.09E+09	-0.0004	0
4/04/2016	4850.18	3.70E+09	0.0014	0
4/05/2016	4858.07	3.39E+09	0.0016	0
4/06/2016	4868.23	4.75E+09	0.0021	0
4/07/2016	4867.28	4.93E+09	-0.0002	0
4/08/2016	4846.70	4.23E+09	-0.0042	0
4/11/2016	4786.97	3.32E+09	-0.0123	0
4/12/2016	4829.57	3.73E+09	0.0089	0
4/13/2016	4853.01	6.74E+09	0.0049	0
4/14/2016	4814.85	4.46E+09	-0.0079	0
4/15/2016	4823.57	3.61E+09	0.0018	0
4/18/2016	4865.53	3.14E+09	0.0087	0
4/19/2016	4881.93	4.45E+09	0.0034	0
4/20/2016	4876.60	4.41E+09	-0.0011	0
4/21/2016	4903.09	3.81E+09	0.0054	0
4/22/2016	4914.74	3.93E+09	0.0024	0
4/25/2016	4878.86	4.23E+09	-0.0073	0
4/26/2016	4814.09	3.81E+09	-0.0133	0
4/27/2016	4845.66	4.70E+09	0.0066	0
4/28/2016	4848.39	4.76E+09	0.0006	0

4/29/2016	4838.58	3.73E+09	-0.0020	0
5/02/2016	4808.32	3.12E+09	-0.0063	0
5/03/2016	4812.26	3.53E+09	0.0008	0
5/04/2016	4822.60	3.72E+09	0.0021	0
5/09/2016	4749.31	3.27E+09	-0.0152	0
5/10/2016	4763.11	3.17E+09	0.0029	0
5/11/2016	4799.96	2.73E+09	0.0077	0
5/12/2016	4803.32	3.06E+09	0.0007	0
5/13/2016	4761.72	3.43E+09	-0.0087	0
5/16/2016	4731.56	2.95E+09	-0.0063	0
5/17/2016	4729.16	3.45E+09	-0.0005	0
5/18/2016	4734.36	3.69E+09	0.0011	0
5/19/2016	4704.22	3.06E+09	-0.0064	0
5/20/2016	4711.88	2.99E+09	0.0016	0
5/23/2016	4743.66	2.77E+09	0.0067	0
5/24/2016	4710.78	3.35E+09	-0.0069	0
5/25/2016	4772.98	3.69E+09	0.0132	0
5/26/2016	4784.56	3.06E+09	0.0024	0
5/27/2016	4814.73	3.21E+09	0.0063	0
5/30/2016	4836.03	3.68E+09	0.0044	0
5/31/2016	4796.87	4.24E+09	-0.0081	0
6/01/2016	4839.67	2.74E+09	0.0089	0
6/02/2016	4833.23	2.82E+09	-0.0013	0
6/03/2016	4853.92	2.69E+09	0.0043	0
6/06/2016	4896.02	3.17E+09	0.0087	1
6/07/2016	4933.99	4.22E+09	0.0078	1
6/08/2016	4916.06	3.71E+09	-0.0036	1
6/09/2016	4876.79	4.33E+09	-0.0080	1
6/10/2016	4848.06	7.74E+09	-0.0059	1
6/13/2016	4807.23	6.74E+09	-0.0084	1
6/14/2016	4821.59	6.20E+09	0.0030	1
6/15/2016	4814.82	5.37E+09	-0.0014	1
6/16/2016	4814.39	3.99E+09	-0.0001	1
6/17/2016	4835.14	4.25E+09	0.0043	1
6/20/2016	4863.53	4.39E+09	0.0059	1
6/21/2016	4878.71	5.15E+09	0.0031	1
6/22/2016	4896.85	5.72E+09	0.0037	1
6/23/2016	4874.31	5.35E+09	-0.0046	1
6/24/2016	4834.57	5.72E+09	-0.0082	1
6/27/2016	4836.05	3.87E+09	0.0003	1
6/28/2016	4882.17	4.78E+09	0.0095	1
6/29/2016	4980.10	4.10E+09	0.0201	1
6/30/2016	5016.65	5.50E+09	0.0073	1
7/01/2016	4971.58	4.05E+09	-0.0090	1
7/11/2016	5069.02	4.29E+09	0.0196	0
7/12/2016	5099.53	5.83E+09	0.0060	0
7/13/2016	5133.93	5.88E+09	0.0067	0
7/14/2016	5083.54	5.26E+09	-0.0098	0
7/15/2016	5110.18	4.99E+09	0.0052	0
7/18/2016	5127.50	4.92E+09	0.0034	0
7/19/2016	5172.83	5.22E+09	0.0088	0
7/20/2016	5242.82	5.11E+09	0.0135	0
7/21/2016	5216.97	6.32E+09	-0.0049	0
7/22/2016	5197.25	4.06E+09	-0.0038	0

7/25/2016	5220.80	3.75E+09	0.0045	0
7/26/2016	5224.40	5.06E+09	0.0007	0
7/27/2016	5274.36	4.93E+09	0.0096	0
7/28/2016	5299.21	5.57E+09	0.0047	0
7/29/2016	5215.99	6.86E+09	-0.0157	0
8/01/2016	5361.58	6.23E+09	0.0279	0
8/02/2016	5373.32	6.32E+09	0.0022	0
8/03/2016	5351.88	5.98E+09	-0.0040	0
8/04/2016	5373.86	5.63E+09	0.0041	0
8/05/2016	5420.25	5.79E+09	0.0086	0
8/08/2016	5458.98	6.13E+09	0.0071	0
8/09/2016	5440.29	6.98E+09	-0.0034	0
8/10/2016	5423.95	8.80E+09	-0.0030	0
8/11/2016	5419.09	8.85E+09	-0.0009	0
8/12/2016	5377.20	4.64E+09	-0.0077	0
8/15/2016	5320.56	5.69E+09	-0.0105	0
8/16/2016	5371.85	4.34E+09	0.0096	0
8/18/2016	5461.45	5.19E+09	0.0167	0
8/19/2016	5416.03	4.61E+09	-0.0083	0
8/22/2016	5427.18	6.47E+09	0.0021	0
8/23/2016	5417.14	5.92E+09	-0.0018	0
8/24/2016	5403.99	5.57E+09	-0.0024	0
8/25/2016	5454.12	4.80E+09	0.0093	0
8/26/2016	5438.83	6.31E+09	-0.0028	0
8/29/2016	5370.76	5.42E+09	-0.0125	0
8/30/2016	5362.32	5.65E+09	-0.0016	0
8/31/2016	5386.08	4.95E+09	0.0044	0
9/01/2016	5334.55	4.72E+09	-0.0096	0
9/02/2016	5353.46	4.66E+09	0.0035	0
9/05/2016	5356.95	4.94E+09	0.0007	0
9/06/2016	5372.10	4.12E+09	0.0028	0
9/07/2016	5381.35	3.72E+09	0.0017	0
9/08/2016	5371.08	4.14E+09	-0.0019	0
9/09/2016	5281.92	4.33E+09	-0.0166	0
9/13/2016	5215.57	4.38E+09	-0.0126	0
9/14/2016	5146.04	5.08E+09	-0.0133	0
9/15/2016	5265.82	4.59E+09	0.0233	0
9/16/2016	5267.77	4.74E+09	0.0004	0
9/19/2016	5321.84	3.36E+09	0.0103	0
9/20/2016	5302.49	5.41E+09	-0.0036	0
9/21/2016	5342.59	4.65E+09	0.0076	0
9/22/2016	5380.26	4.74E+09	0.0071	0
9/23/2016	5388.91	4.39E+09	0.0016	0
9/26/2016	5352.14	3.77E+09	-0.0068	0
9/27/2016	5419.60	5.10E+09	0.0126	0
9/28/2016	5425.34	6.72E+09	0.0011	0
9/29/2016	5431.96	6.94E+09	0.0012	0
9/30/2016	5364.80	5.36E+09	-0.0124	0
10/03/2016	5463.91	5.39E+09	0.0185	0
10/04/2016	5472.32	5.37E+09	0.0015	0
10/05/2016	5420.65	6.50E+09	-0.0094	0
10/06/2016	5409.34	7.18E+09	-0.0021	0
10/07/2016	5377.15	5.94E+09	-0.0060	0
10/10/2016	5360.83	6.48E+09	-0.0030	0

10/11/2016	5382.00	8.49E+09	0.0039	0
10/12/2016	5364.61	5.55E+09	-0.0032	0
10/13/2016	5340.40	5.26E+09	-0.0045	0
10/14/2016	5399.89	5.54E+09	0.0111	0
10/17/2016	5410.30	6.15E+09	0.0019	0
10/18/2016	5430.05	6.27E+09	0.0037	0
10/19/2016	5409.29	1.17E+10	-0.0038	0
10/20/2016	5403.69	2.01E+10	-0.0010	0
10/21/2016	5409.24	7.91E+09	0.0010	0
10/24/2016	5421.00	8.11E+09	0.0022	0
10/25/2016	5397.82	8.50E+09	-0.0043	0
10/26/2016	5399.68	1.99E+10	0.0003	0
10/27/2016	5416.84	3.33E+10	0.0032	0
10/28/2016	5410.27	1.09E+10	-0.0012	0
10/31/2016	5422.54	1.35E+10	0.0023	0
11/01/2016	5416.01	8.01E+09	-0.0012	0
11/02/2016	5405.45	9.55E+09	-0.0019	0
11/03/2016	5329.50	7.16E+09	-0.0141	0
11/04/2016	5362.66	6.34E+09	0.0062	0
11/07/2016	5386.21	8.40E+09	0.0044	0
11/08/2016	5470.68	1.00E+10	0.0157	0
11/09/2016	5414.32	1.07E+10	-0.0103	0
11/10/2016	5450.31	8.65E+09	0.0066	0
11/11/2016	5231.97	1.01E+10	-0.0401	0
11/14/2016	5115.74	9.16E+09	-0.0222	0
11/15/2016	5078.50	7.66E+09	-0.0073	0
11/16/2016	5185.47	8.04E+09	0.0211	0
11/17/2016	5193.02	7.53E+09	0.0015	0
11/18/2016	5170.11	7.16E+09	-0.0044	0
11/21/2016	5148.32	9.11E+09	-0.0042	0
11/22/2016	5204.67	9.77E+09	0.0109	0
11/23/2016	5212.00	8.68E+09	0.0014	0
11/24/2016	5107.62	7.90E+09	-0.0200	0
11/25/2016	5122.10	8.42E+09	0.0028	0
11/28/2016	5114.57	1.21E+10	-0.0015	0
11/29/2016	5136.67	1.25E+10	0.0043	0
11/30/2016	5148.91	1.17E+10	0.0024	0
12/01/2016	5198.76	1.09E+10	0.0097	0
12/02/2016	5245.96	7.94E+09	0.0091	0
12/05/2016	5268.31	7.13E+09	0.0043	0
12/06/2016	5272.97	6.83E+09	0.0009	0
12/07/2016	5265.37	6.22E+09	-0.0014	0
12/08/2016	5303.73	6.77E+09	0.0073	0
12/09/2016	5308.13	5.14E+09	0.0008	0
12/13/2016	5293.62	5.55E+09	-0.0027	0
12/14/2016	5262.82	5.34E+09	-0.0058	0
12/15/2016	5254.36	6.63E+09	-0.0016	0
12/16/2016	5231.65	6.02E+09	-0.0043	0
12/19/2016	5191.91	6.19E+09	-0.0076	0
12/20/2016	5162.48	7.42E+09	-0.0057	0
12/21/2016	5111.39	5.58E+09	-0.0099	0
12/22/2016	5042.87	5.41E+09	-0.0134	0
12/23/2016	5027.70	5.31E+09	-0.0030	0
12/27/2016	5102.95	5.79E+09	0.0150	0

12/28/2016	5209.44	5.41E+09	0.0209	0
12/29/2016	5302.57	5.59E+09	0.0179	0
12/30/2016	5296.71	6.19E+09	-0.0011	0
1/03/2017	5275.97	3.42E+09	-0.0039	0
1/04/2017	5301.18	5.48E+09	0.0048	0
1/05/2017	5325.50	7.96E+09	0.0046	0
1/06/2017	5347.02	7.38E+09	0.0040	0
1/09/2017	5316.36	1.00E+10	-0.0057	0
1/10/2017	5309.92	7.30E+09	-0.0012	0
1/11/2017	5301.24	8.73E+09	-0.0016	0
1/12/2017	5292.75	1.04E+10	-0.0016	0
1/13/2017	5272.98	7.25E+09	-0.0037	0
1/16/2017	5270.01	7.53E+09	-0.0006	0
1/17/2017	5266.94	8.96E+09	-0.0006	0
1/18/2017	5294.78	1.17E+10	0.0053	0
1/19/2017	5298.95	8.80E+09	0.0008	0
1/20/2017	5254.31	1.58E+10	-0.0084	0
1/23/2017	5250.97	1.52E+10	-0.0006	0
1/24/2017	5292.09	1.52E+10	0.0078	0
1/25/2017	5293.78	2.78E+10	0.0003	0
1/26/2017	5317.63	1.97E+10	0.0045	0
1/27/2017	5312.84	1.47E+10	-0.0009	0
1/30/2017	5302.66	1.99E+10	-0.0019	0
1/31/2017	5294.10	1.97E+10	-0.0016	0
2/01/2017	5327.16	2.65E+10	0.0062	0
2/02/2017	5353.71	1.71E+10	0.0050	0
2/03/2017	5360.77	1.35E+09	0.0013	0
2/06/2017	5395.99	1.58E+10	0.0066	0
2/07/2017	5381.48	1.77E+10	-0.0027	0
2/08/2017	5361.09	3.35E+10	-0.0038	0
2/09/2017	5372.08	2.66E+10	0.0021	0
2/10/2017	5371.67	1.72E+10	-0.0001	0
2/13/2017	5409.56	1.88E+10	0.0071	0
2/14/2017	5380.67	1.47E+10	-0.0053	0
2/16/2017	5378.00	2.25E+10	-0.0005	0
2/17/2017	5350.93	1.85E+10	-0.0050	0
2/20/2017	5359.29	1.11E+10	0.0016	0
2/21/2017	5340.99	2.16E+10	-0.0034	0
2/22/2017	5358.68	1.95E+10	0.0033	0
2/23/2017	5372.75	1.80E+10	0.0026	0
2/24/2017	5385.91	1.20E+10	0.0024	0
2/27/2017	5382.87	1.06E+10	-0.0006	0
2/28/2017	5386.69	8.48E+09	0.0007	0
3/01/2017	5363.06	8.33E+09	-0.0044	0
3/02/2017	5408.25	7.65E+09	0.0084	0
3/03/2017	5391.22	1.10E+10	-0.0031	0
3/06/2017	5409.82	1.05E+10	0.0034	0
3/07/2017	5402.61	9.91E+09	-0.0013	0
3/08/2017	5393.76	7.51E+09	-0.0016	0
3/09/2017	5402.39	7.16E+09	0.0016	0
3/10/2017	5390.68	8.19E+09	-0.0022	0
3/13/2017	5409.37	7.32E+09	0.0035	0
3/14/2017	5431.59	8.48E+09	0.0041	0
3/15/2017	5432.38	7.81E+09	0.0001	0

3/16/2017	5518.24	8.24E+09	0.0158	0
3/17/2017	5540.43	9.07E+09	0.0040	0
3/20/2017	5533.99	8.65E+09	-0.0012	0
3/21/2017	5543.09	8.12E+09	0.0016	0
3/22/2017	5534.09	8.41E+09	-0.0016	0
3/23/2017	5563.76	7.33E+09	0.0054	0
3/24/2017	5567.13	6.67E+09	0.0006	0
3/27/2017	5541.20	6.48E+09	-0.0047	0
3/29/2017	5592.51	7.47E+09	0.0093	0
3/30/2017	5592.95	1.01E+10	0.0001	0
3/31/2017	5568.11	7.60E+09	-0.0044	0
4/03/2017	5606.79	8.39E+09	0.0069	0
4/04/2017	5651.82	1.10E+10	0.0080	0
4/05/2017	5676.98	8.65E+09	0.0045	0
4/06/2017	5680.24	7.09E+09	0.0006	0
4/07/2017	5653.49	6.64E+09	-0.0047	0
4/10/2017	5644.30	7.50E+09	-0.0016	0
4/11/2017	5627.93	9.81E+09	-0.0029	0
4/12/2017	5644.15	8.69E+09	0.0029	0
4/13/2017	5616.55	6.41E+09	-0.0049	0
4/17/2017	5577.49	6.28E+09	-0.0070	0
4/18/2017	5606.52	7.21E+09	0.0052	0
4/20/2017	5595.31	7.62E+09	-0.0020	0
4/21/2017	5664.48	5.51E+09	0.0124	0
4/25/2017	5680.80	6.15E+09	0.0029	0
4/26/2017	5726.53	6.80E+09	0.0080	0
4/27/2017	5707.03	7.08E+09	-0.0034	0
4/28/2017	5685.30	5.98E+09	-0.0038	0
5/02/2017	5675.81	5.96E+09	-0.0017	0
5/03/2017	5647.37	6.77E+09	-0.0050	0
5/04/2017	5669.44	6.82E+09	0.0039	0
5/05/2017	5683.38	7.74E+09	0.0025	0
5/08/2017	5707.86	7.18E+09	0.0043	0
5/09/2017	5697.06	6.14E+09	-0.0019	0
5/10/2017	5653.01	7.53E+09	-0.0077	0
5/12/2017	5675.22	8.22E+09	0.0039	0
5/15/2017	5688.87	6.38E+09	0.0024	0
5/16/2017	5647.00	5.59E+09	-0.0074	0
5/17/2017	5615.49	5.49E+09	-0.0056	0
5/18/2017	5645.45	7.07E+09	0.0053	0
5/19/2017	5791.88	7.29E+09	0.0259	0
5/22/2017	5749.44	6.06E+09	-0.0073	0
5/23/2017	5730.61	5.53E+09	-0.0033	0
5/24/2017	5703.43	6.17E+09	-0.0047	0
5/26/2017	5716.81	5.94E+09	0.0023	0
5/29/2017	5712.33	5.17E+09	-0.0008	1
5/30/2017	5693.39	6.47E+09	-0.0033	1
5/31/2017	5738.15	9.41E+09	0.0079	1
6/02/2017	5742.45	6.68E+09	0.0007	1
6/05/2017	5748.23	5.83E+09	0.0010	1
6/06/2017	5707.83	6.30E+09	-0.0070	1
6/07/2017	5717.32	4.83E+09	0.0017	1
6/08/2017	5702.92	4.67E+09	-0.0025	1
6/09/2017	5675.52	5.27E+09	-0.0048	1

6/12/2017	5691.44	3.90E+09	0.0028	1
6/13/2017	5707.65	4.53E+09	0.0028	1
6/14/2017	5792.90	5.07E+09	0.0149	1
6/15/2017	5776.28	3.47E+09	-0.0029	1
6/16/2017	5723.64	5.41E+09	-0.0091	1
6/19/2017	5741.91	5.69E+09	0.0032	1
6/20/2017	5791.90	4.91E+09	0.0087	1
6/21/2017	5818.55	4.27E+09	0.0046	1
6/22/2017	5829.71	3.74E+09	0.0019	1
7/03/2017	5910.24	4.88E+09	0.0138	0
7/04/2017	5865.36	3.93E+09	-0.0076	0
7/05/2017	5825.05	4.73E+09	-0.0069	0
7/06/2017	5849.57	4.15E+09	0.0042	0
7/07/2017	5814.79	3.75E+09	-0.0059	0
7/10/2017	5771.51	3.00E+09	-0.0074	0
7/11/2017	5773.33	5.20E+09	0.0003	0
7/12/2017	5819.13	4.53E+09	0.0079	0
7/13/2017	5830.04	4.30E+09	0.0019	0
7/14/2017	5831.80	3.68E+09	0.0003	0
7/17/2017	5841.28	5.15E+09	0.0016	0
7/18/2017	5822.35	5.55E+09	-0.0032	0
7/19/2017	5806.69	4.49E+09	-0.0027	0
7/20/2017	5825.21	4.51E+09	0.0032	0
7/21/2017	5765.42	4.20E+09	-0.0103	0
7/24/2017	5801.59	5.09E+09	0.0063	0
7/25/2017	5813.53	4.83E+09	0.0021	0
7/26/2017	5800.21	5.82E+09	-0.0023	0
7/27/2017	5819.74	5.14E+09	0.0034	0
7/28/2017	5831.03	6.58E+09	0.0019	0
7/31/2017	5840.94	5.44E+09	0.0017	0
8/01/2017	5805.20	7.20E+09	-0.0061	0
8/02/2017	5824.25	5.29E+09	0.0033	0
8/03/2017	5780.58	4.60E+09	-0.0075	0
8/04/2017	5777.48	4.10E+09	-0.0005	0
8/07/2017	5749.29	4.35E+09	-0.0049	0
8/08/2017	5810.56	4.99E+09	0.0107	0
8/09/2017	5824.01	5.67E+09	0.0023	0
8/10/2017	5825.95	5.83E+09	0.0003	0
8/11/2017	5766.14	5.69E+09	-0.0103	0
8/14/2017	5801.49	5.03E+09	0.0061	0
8/15/2017	5835.04	6.43E+09	0.0058	0
8/16/2017	5891.95	5.97E+09	0.0098	0
8/18/2017	5893.84	4.79E+09	0.0003	0
8/21/2017	5861.00	4.41E+09	-0.0056	0
8/22/2017	5880.30	6.05E+09	0.0033	0
8/23/2017	5914.02	7.99E+09	0.0057	0
8/24/2017	5894.12	8.94E+09	-0.0034	0
8/25/2017	5915.36	6.61E+09	0.0036	0
8/28/2017	5903.34	8.96E+09	-0.0020	0
8/29/2017	5888.21	5.97E+09	-0.0026	0
8/30/2017	5872.51	5.29E+09	-0.0027	0
8/31/2017	5864.06	6.55E+09	-0.0014	0
9/04/2017	5813.74	5.23E+09	-0.0086	0
9/05/2017	5829.98	6.70E+09	0.0028	0

9/06/2017	5824.14	6.36E+09	-0.0010	0
9/07/2017	5832.31	5.20E+09	0.0014	0
9/08/2017	5857.12	4.80E+09	0.0043	0
9/11/2017	5871.88	5.31E+09	0.0025	0
9/12/2017	5872.38	6.14E+09	0.0001	0
9/13/2017	5845.73	6.96E+09	-0.0045	0
9/14/2017	5852.00	7.57E+09	0.0011	0
9/15/2017	5872.39	6.47E+09	0.0035	0
9/18/2017	5884.61	5.33E+09	0.0021	0
9/19/2017	5901.33	5.91E+09	0.0028	0
9/20/2017	5906.57	6.18E+09	0.0009	0
9/22/2017	5911.71	5.18E+09	0.0009	0
9/25/2017	5894.61	4.80E+09	-0.0029	0
9/26/2017	5863.96	6.11E+09	-0.0052	0
9/27/2017	5863.03	5.53E+09	-0.0002	0
9/28/2017	5841.05	6.21E+09	-0.0037	0
9/29/2017	5900.85	5.18E+09	0.0102	0
10/02/2017	5914.03	5.02E+09	0.0022	0
10/03/2017	5939.45	6.25E+09	0.0043	0
10/04/2017	5951.48	6.01E+09	0.0020	0
10/05/2017	5901.91	5.83E+09	-0.0083	0
10/06/2017	5905.38	4.75E+09	0.0006	0
10/09/2017	5914.93	4.23E+09	0.0016	0
10/10/2017	5905.76	4.87E+09	-0.0016	0
10/11/2017	5882.79	4.91E+09	-0.0039	0
10/12/2017	5926.20	7.62E+09	0.0074	0
10/13/2017	5924.12	6.89E+09	-0.0004	0
10/16/2017	5949.70	7.33E+09	0.0043	0
10/17/2017	5947.33	5.33E+09	-0.0004	0
10/18/2017	5929.20	7.42E+09	-0.0030	0
10/19/2017	5910.53	7.66E+09	-0.0031	0
10/20/2017	5929.55	6.56E+09	0.0032	0
10/23/2017	5950.03	8.01E+09	0.0035	0
10/24/2017	5952.08	8.33E+09	0.0003	0
10/25/2017	6025.43	6.59E+09	0.0123	0
10/26/2017	5995.85	6.16E+09	-0.0049	0
10/27/2017	5975.28	5.02E+09	-0.0034	0
10/30/2017	5974.08	6.03E+09	-0.0002	0
10/31/2017	6005.78	5.58E+09	0.0053	0
11/01/2017	6038.15	5.63E+09	0.0054	0
11/02/2017	6031.11	5.67E+09	-0.0012	0
11/03/2017	6039.54	4.77E+09	0.0014	0
11/06/2017	6050.82	6.20E+09	0.0019	0
11/07/2017	6060.45	5.03E+09	0.0016	0
11/08/2017	6049.38	7.16E+09	-0.0018	0
11/09/2017	6042.46	5.67E+09	-0.0011	0
11/10/2017	6021.83	5.38E+09	-0.0034	0
11/13/2017	6021.46	5.40E+09	-0.0001	0
11/14/2017	5988.29	6.37E+09	-0.0055	0
11/15/2017	5972.31	7.33E+09	-0.0027	0
11/16/2017	6037.91	5.53E+09	0.0110	0
11/17/2017	6051.73	5.20E+09	0.0023	0
11/20/2017	6053.28	5.38E+09	0.0003	0
11/21/2017	6031.86	5.70E+09	-0.0035	0

11/22/2017	6069.78	6.56E+09	0.0063	0
11/23/2017	6063.24	6.67E+09	-0.0011	0
11/24/2017	6067.14	5.70E+09	0.0006	0
11/27/2017	6064.59	6.08E+09	-0.0004	0
11/28/2017	6070.72	6.68E+09	0.0010	0
11/29/2017	6061.37	6.42E+09	-0.0015	0
11/30/2017	5952.14	9.50E+09	-0.0180	0
12/04/2017	5998.19	6.60E+09	0.0077	0
12/05/2017	6000.47	6.72E+09	0.0004	0
12/06/2017	6035.51	5.09E+09	0.0058	0
12/07/2017	6006.84	5.00E+09	-0.0048	0
12/08/2017	6030.96	5.34E+09	0.0040	0
12/11/2017	6026.63	5.74E+09	-0.0007	0
12/12/2017	6032.37	5.46E+09	0.0010	0
12/13/2017	6054.60	5.59E+09	0.0037	0
12/14/2017	6113.65	6.72E+09	0.0098	0
12/15/2017	6119.42	5.64E+09	0.0009	0
12/18/2017	6133.96	5.14E+09	0.0024	0
12/19/2017	6167.67	5.66E+09	0.0055	0
12/20/2017	6109.48	5.91E+09	-0.0094	0
12/21/2017	6183.39	5.23E+09	0.0121	0
12/22/2017	6221.01	4.51E+09	0.0061	0
12/27/2017	6277.16	4.47E+09	0.0090	0
12/28/2017	6314.05	5.90E+09	0.0059	0
12/29/2017	6355.65	6.60E+09	0.0066	0
1/02/2018	6339.24	5.22E+09	-0.0026	0
1/03/2018	6251.48	4.89E+09	-0.0138	0
1/04/2018	6292.32	5.79E+09	0.0065	0
1/05/2018	6353.74	7.42E+09	0.0098	0
1/08/2018	6385.40	6.67E+09	0.0050	0
1/09/2018	6373.14	6.69E+09	-0.0019	0
1/10/2018	6371.17	7.01E+09	-0.0003	0
1/11/2018	6386.34	1.17E+10	0.0024	0
1/12/2018	6370.06	8.90E+09	-0.0025	0
1/15/2018	6382.19	7.35E+09	0.0019	0
1/16/2018	6429.69	8.20E+09	0.0074	0
1/17/2018	6444.52	8.69E+09	0.0023	0
1/18/2018	6472.67	1.12E+10	0.0044	0
1/19/2018	6490.90	7.02E+09	0.0028	0
1/22/2018	6500.53	8.78E+09	0.0015	0
1/23/2018	6635.33	8.53E+09	0.0207	0
1/24/2018	6615.49	1.16E+10	-0.0030	0
1/25/2018	6615.33	1.22E+10	0.0000	0
1/26/2018	6660.62	1.03E+10	0.0068	0
1/29/2018	6680.62	9.93E+09	0.0030	0
1/30/2018	6575.49	1.00E+10	-0.0157	0
1/31/2018	6605.63	1.14E+10	0.0046	0
2/01/2018	6598.46	1.20E+10	-0.0011	0
2/02/2018	6628.82	8.81E+09	0.0046	0
2/05/2018	6589.68	9.75E+09	-0.0059	0
2/06/2018	6478.54	1.39E+10	-0.0169	0
2/07/2018	6534.87	1.17E+10	0.0087	0
2/08/2018	6544.63	1.06E+10	0.0015	0
2/09/2018	6505.52	9.56E+09	-0.0060	0

2/12/2018	6523.45	1.19E+10	0.0028	0
2/13/2018	6578.18	1.03E+10	0.0084	0
2/14/2018	6594.40	7.71E+09	0.0025	0
2/15/2018	6591.58	8.54E+09	-0.0004	0
2/19/2018	6689.29	9.67E+09	0.0148	0
2/20/2018	6662.88	1.29E+10	-0.0039	0
2/21/2018	6643.40	1.79E+10	-0.0029	0
2/22/2018	6593.06	1.07E+10	-0.0076	0
2/23/2018	6619.80	9.37E+09	0.0041	0
2/26/2018	6554.67	9.78E+09	-0.0098	0
2/27/2018	6598.93	1.07E+10	0.0068	0
2/28/2018	6597.22	9.71E+09	-0.0003	0
3/01/2018	6606.05	9.24E+09	0.0013	0
3/02/2018	6582.32	8.23E+09	-0.0036	0
3/05/2018	6550.59	7.78E+09	-0.0048	0
3/06/2018	6500.11	7.78E+09	-0.0077	0
3/07/2018	6368.27	1.09E+10	-0.0203	0
3/08/2018	6443.02	8.73E+09	0.0117	0
3/09/2018	6433.32	7.36E+09	-0.0015	0
3/12/2018	6500.69	7.62E+09	0.0105	0
3/13/2018	6412.85	8.26E+09	-0.0135	0
3/14/2018	6382.62	8.62E+09	-0.0047	0
3/15/2018	6321.90	8.22E+09	-0.0095	0
3/16/2018	6304.95	8.83E+09	-0.0027	0
3/19/2018	6289.57	7.77E+09	-0.0024	0
3/20/2018	6243.58	7.67E+09	-0.0073	0
3/21/2018	6312.83	9.24E+09	0.0111	0
3/22/2018	6254.07	7.80E+09	-0.0093	0
3/23/2018	6210.70	7.55E+09	-0.0069	0
3/26/2018	6200.17	6.21E+09	-0.0017	0
3/27/2018	6209.35	7.09E+09	0.0015	0
3/28/2018	6140.84	6.14E+09	-0.0110	0
3/29/2018	6188.99	5.92E+09	0.0078	0
4/02/2018	6240.57	5.90E+09	0.0083	0
4/03/2018	6229.01	6.18E+09	-0.0019	0
4/04/2018	6157.10	7.27E+09	-0.0115	0
4/05/2018	6183.23	6.21E+09	0.0042	0
4/06/2018	6175.05	5.97E+09	-0.0013	0
4/09/2018	6246.13	6.43E+09	0.0115	0
4/10/2018	6325.82	6.39E+09	0.0128	0
4/11/2018	6360.93	7.27E+09	0.0056	0
4/12/2018	6310.80	6.51E+09	-0.0079	0
4/13/2018	6270.33	5.58E+09	-0.0064	0
4/16/2018	6286.75	5.70E+09	0.0026	0
4/17/2018	6285.76	9.24E+09	-0.0002	0
4/18/2018	6320.01	7.97E+09	0.0054	0
4/19/2018	6355.90	7.50E+09	0.0057	0
4/20/2018	6337.69	6.02E+09	-0.0029	0
4/23/2018	6308.15	6.21E+09	-0.0047	0
4/24/2018	6229.64	5.86E+09	-0.0124	0
4/25/2018	6079.85	5.84E+09	-0.0240	0
4/26/2018	5909.20	6.77E+09	-0.0281	0
4/27/2018	5919.24	5.52E+09	0.0017	0
4/30/2018	5994.60	5.92E+09	0.0127	0

5/02/2018	6012.24	6.78E+09	0.0029	0
5/03/2018	5858.73	6.11E+09	-0.0255	0
5/04/2018	5792.35	5.24E+09	-0.0113	0
5/07/2018	5885.10	5.29E+09	0.0160	0
5/08/2018	5774.72	5.78E+09	-0.0188	0
5/09/2018	5907.94	6.63E+09	0.0231	0
5/11/2018	5956.83	6.68E+09	0.0083	0
5/14/2018	5947.15	5.62E+09	-0.0016	0
5/15/2018	5838.12	6.45E+09	-0.0183	0
5/16/2018	5841.46	6.23E+09	0.0006	0
5/17/2018	5815.92	6.74E+09	-0.0044	1
5/18/2018	5783.31	5.55E+09	-0.0056	1
5/21/2018	5733.85	6.37E+09	-0.0086	1
5/22/2018	5751.12	6.74E+09	0.0030	1
5/23/2018	5792.00	6.06E+09	0.0071	1
5/24/2018	5946.54	7.15E+09	0.0267	1
5/25/2018	5975.74	5.87E+09	0.0049	1
5/28/2018	6068.32	6.68E+09	0.0155	1
5/30/2018	6011.06	7.70E+09	-0.0094	1
5/31/2018	5983.59	9.19E+09	-0.0046	1
6/04/2018	6014.82	7.79E+09	0.0052	1
6/05/2018	6088.79	7.12E+09	0.0123	1
6/06/2018	6069.71	6.84E+09	-0.0031	1
6/07/2018	6106.70	6.11E+09	0.0061	1
6/08/2018	5993.63	5.40E+09	-0.0185	1
6/20/2018	5884.04	6.24E+09	-0.0183	0
6/21/2018	5822.33	5.14E+09	-0.0105	0
6/22/2018	5821.81	5.88E+09	-0.0001	0
6/25/2018	5859.08	5.49E+09	0.0064	0
6/26/2018	5825.65	5.91E+09	-0.0057	0
6/27/2018	5787.55	5.56E+09	-0.0065	0
6/28/2018	5667.32	6.01E+09	-0.0208	0
6/29/2018	5799.24	6.53E+09	0.0233	0
7/02/2018	5746.77	4.80E+09	-0.0090	0
7/03/2018	5633.94	4.96E+09	-0.0196	0
7/04/2018	5733.64	5.66E+09	0.0177	0
7/05/2018	5739.33	5.17E+09	0.0010	0
7/06/2018	5694.91	4.63E+09	-0.0077	0
7/09/2018	5807.38	5.27E+09	0.0197	0
7/10/2018	5881.76	5.38E+09	0.0128	0
7/11/2018	5893.36	6.24E+09	0.0020	0
7/12/2018	5907.87	5.70E+09	0.0025	0
7/13/2018	5944.07	5.49E+09	0.0061	0
7/16/2018	5905.16	4.65E+09	-0.0065	0
7/17/2018	5861.51	5.25E+09	-0.0074	0
7/18/2018	5890.73	6.90E+09	0.0050	0
7/19/2018	5871.08	6.15E+09	-0.0033	0
7/20/2018	5872.78	5.61E+09	0.0003	0
7/23/2018	5915.80	5.19E+09	0.0073	0
7/24/2018	5931.84	5.94E+09	0.0027	0
7/25/2018	5933.89	8.41E+09	0.0003	0
7/26/2018	5946.14	8.24E+09	0.0021	0
7/27/2018	5989.14	6.56E+09	0.0072	0
7/30/2018	6027.94	7.22E+09	0.0065	0

7/31/2018	5936.44	8.65E+09	-0.0152	0
8/01/2018	6033.42	5.99E+09	0.0163	0
8/02/2018	6011.72	7.78E+09	-0.0036	0
8/03/2018	6007.54	5.72E+09	-0.0007	0
8/06/2018	6101.13	6.62E+09	0.0156	0
8/07/2018	6091.25	6.03E+09	-0.0016	0
8/08/2018	6094.83	6.47E+09	0.0006	0
8/09/2018	6065.26	6.24E+09	-0.0049	0
8/10/2018	6077.17	5.29E+09	0.0020	0
8/13/2018	5861.25	6.09E+09	-0.0355	0
8/14/2018	5769.87	5.70E+09	-0.0156	0
8/15/2018	5816.59	6.20E+09	0.0081	0
8/16/2018	5783.80	5.34E+09	-0.0056	0
8/20/2018	5892.19	5.50E+09	0.0187	0
8/21/2018	5944.30	5.90E+09	0.0088	0
8/23/2018	5982.98	5.36E+09	0.0065	0
8/24/2018	5968.75	4.95E+09	-0.0024	0
8/27/2018	6025.97	6.57E+09	0.0096	0
8/28/2018	6042.65	5.91E+09	0.0028	0
8/29/2018	6065.15	6.30E+09	0.0037	0
8/30/2018	6018.96	5.85E+09	-0.0076	0
8/31/2018	6018.46	5.95E+09	-0.0001	0
9/03/2018	5967.58	4.43E+09	-0.0085	0
9/04/2018	5905.30	5.40E+09	-0.0104	0
9/05/2018	5683.50	7.18E+09	-0.0376	0
9/06/2018	5776.10	5.79E+09	0.0163	0
9/07/2018	5851.46	5.43E+09	0.0130	0
9/10/2018	5831.12	5.39E+09	-0.0035	0
9/12/2018	5798.15	6.14E+09	-0.0057	0
9/13/2018	5858.27	6.64E+09	0.0104	0
9/14/2018	5931.28	5.66E+09	0.0125	0
9/17/2018	5824.26	5.96E+09	-0.0180	0
9/18/2018	5811.79	7.10E+09	-0.0021	0
9/19/2018	5873.60	6.96E+09	0.0106	0
9/20/2018	5931.27	7.09E+09	0.0098	0
9/21/2018	5957.74	8.63E+09	0.0045	0
9/24/2018	5882.22	6.87E+09	-0.0127	0
9/25/2018	5874.30	6.59E+09	-0.0013	0
9/26/2018	5873.27	7.51E+09	-0.0002	0
9/27/2018	5929.22	5.97E+09	0.0095	0
9/28/2018	5976.55	6.27E+09	0.0080	0
10/01/2018	5944.60	6.06E+09	-0.0053	0
10/02/2018	5875.62	8.77E+09	-0.0116	0
10/03/2018	5867.74	7.29E+09	-0.0013	0
10/04/2018	5756.62	9.02E+09	-0.0189	0
10/05/2018	5731.94	6.49E+09	-0.0043	0
10/08/2018	5761.07	7.37E+09	0.0051	0
10/09/2018	5796.79	6.45E+09	0.0062	0
10/10/2018	5820.67	6.83E+09	0.0041	0
10/11/2018	5702.82	9.05E+09	-0.0202	0
10/12/2018	5756.49	6.02E+09	0.0094	0
10/15/2018	5727.26	6.51E+09	-0.0051	0
10/16/2018	5800.82	6.49E+09	0.0128	0
10/17/2018	5868.62	6.46E+09	0.0117	0

10/18/2018	5845.24	6.28E+09	-0.0040	0
10/19/2018	5837.29	6.35E+09	-0.0014	0
10/22/2018	5840.44	6.86E+09	0.0005	0
10/23/2018	5797.89	6.16E+09	-0.0073	0
10/24/2018	5709.42	7.16E+09	-0.0153	0
10/25/2018	5754.96	5.16E+09	0.0080	0
10/26/2018	5784.92	5.25E+09	0.0052	0
10/29/2018	5754.61	4.96E+09	-0.0052	0
10/30/2018	5789.10	5.97E+09	0.0060	0
10/31/2018	5831.65	6.99E+09	0.0073	0
11/01/2018	5835.92	6.32E+09	0.0007	0
11/02/2018	5906.29	6.70E+09	0.0121	0
11/05/2018	5920.59	5.37E+09	0.0024	0
11/06/2018	5923.93	5.33E+09	0.0006	0
11/07/2018	5939.89	6.25E+09	0.0027	0
11/08/2018	5976.81	7.32E+09	0.0062	0
11/09/2018	5874.15	6.53E+09	-0.0172	0
11/12/2018	5777.05	5.55E+09	-0.0165	0
11/13/2018	5835.20	5.89E+09	0.0101	0
11/14/2018	5858.29	7.28E+09	0.0040	0
11/15/2018	5955.74	6.01E+09	0.0166	0
11/16/2018	6012.35	6.11E+09	0.0095	0
11/19/2018	6005.30	5.60E+09	-0.0012	0
11/21/2018	5948.05	6.43E+09	-0.0095	0
11/22/2018	5990.81	7.66E+09	0.0072	0
11/23/2018	6006.20	6.26E+09	0.0026	0
11/26/2018	6022.78	6.72E+09	0.0028	0
11/27/2018	6013.59	6.92E+09	-0.0015	0
11/28/2018	5991.25	7.24E+09	-0.0037	0
11/29/2018	6107.17	7.19E+09	0.0193	0
11/30/2018	6056.12	1.05E+10	-0.0084	0
12/03/2018	6118.32	8.48E+09	0.0103	0
12/04/2018	6152.86	6.52E+09	0.0056	0
12/05/2018	6133.12	6.79E+09	-0.0032	0
12/06/2018	6115.49	6.59E+09	-0.0029	0
12/07/2018	6126.36	6.61E+09	0.0018	0
12/10/2018	6111.36	5.69E+09	-0.0024	0
12/11/2018	6076.59	7.18E+09	-0.0057	0
12/12/2018	6115.58	7.93E+09	0.0064	0
12/13/2018	6177.72	8.21E+09	0.0102	0
12/14/2018	6169.84	6.19E+09	-0.0013	0
12/17/2018	6089.31	6.19E+09	-0.0131	0
12/18/2018	6081.87	6.05E+09	-0.0012	0
12/19/2018	6176.09	8.29E+09	0.0155	0
12/20/2018	6147.88	6.48E+09	-0.0046	0
12/21/2018	6163.60	5.94E+09	0.0026	0
12/26/2018	6127.85	5.32E+09	-0.0058	0
12/27/2018	6190.64	6.55E+09	0.0102	0
12/28/2018	6194.50	7.00E+09	0.0006	0
1/02/2019	6181.17	5.28E+09	-0.0022	0
1/03/2019	6221.01	7.22E+09	0.0064	0
1/04/2019	6274.54	8.09E+09	0.0086	0
1/07/2019	6287.22	9.03E+09	0.0020	0
1/08/2019	6262.85	9.05E+09	-0.0039	0

1/09/2019	6272.24	1.06E+10	0.0015	0
1/10/2019	6328.71	1.23E+10	0.0090	0
1/11/2019	6361.46	7.81E+09	0.0052	0
1/14/2019	6336.12	7.97E+09	-0.0040	0
1/15/2019	6408.78	9.51E+09	0.0115	0
1/16/2019	6413.36	1.04E+10	0.0007	0
1/17/2019	6423.78	9.92E+09	0.0016	0
1/18/2019	6448.16	8.00E+09	0.0038	0
1/21/2019	6450.83	1.02E+10	0.0004	0
1/22/2019	6468.56	1.01E+10	0.0027	0
1/23/2019	6451.17	1.10E+10	-0.0027	0
1/24/2019	6466.65	1.20E+10	0.0024	0
1/25/2019	6482.84	9.20E+09	0.0025	0
1/28/2019	6458.71	9.55E+09	-0.0037	0
1/29/2019	6436.48	7.31E+09	-0.0034	0
1/30/2019	6464.19	7.87E+09	0.0043	0
1/31/2019	6532.97	1.04E+10	0.0106	0
2/01/2019	6538.64	8.89E+09	0.0009	0
2/04/2019	6481.45	8.90E+09	-0.0087	0
2/06/2019	6547.88	1.07E+10	0.0102	0
2/07/2019	6536.46	1.15E+10	-0.0017	0
2/08/2019	6521.66	9.66E+09	-0.0023	0
2/11/2019	6495.00	9.50E+09	-0.0041	0
2/12/2019	6426.33	1.18E+10	-0.0106	0
2/13/2019	6419.12	1.23E+10	-0.0011	0
2/14/2019	6420.02	1.17E+10	0.0001	0
2/15/2019	6389.08	9.82E+09	-0.0048	0
2/18/2019	6497.81	9.78E+09	0.0170	0
2/19/2019	6494.67	9.84E+09	-0.0005	0
2/20/2019	6512.78	1.11E+10	0.0028	0
2/21/2019	6537.77	1.02E+10	0.0038	0
2/22/2019	6501.38	1.02E+10	-0.0056	0
2/25/2019	6525.36	9.57E+09	0.0037	0
2/26/2019	6540.95	1.12E+10	0.0024	0
2/27/2019	6525.68	8.94E+09	-0.0023	0
2/28/2019	6443.35	1.00E+10	-0.0126	0
3/01/2019	6499.88	7.83E+09	0.0088	0
3/04/2019	6488.42	8.92E+09	-0.0018	0
3/05/2019	6441.28	8.20E+09	-0.0073	0
3/06/2019	6457.96	9.11E+09	0.0026	0
3/08/2019	6383.07	9.26E+09	-0.0116	0
3/11/2019	6366.43	9.73E+09	-0.0026	0
3/12/2019	6353.77	8.45E+09	-0.0020	0
3/13/2019	6377.58	1.00E+10	0.0037	0
3/14/2019	6413.27	9.67E+09	0.0056	0
3/15/2019	6461.18	1.23E+10	0.0075	0
3/18/2019	6509.45	1.05E+10	0.0075	0
3/19/2019	6480.28	1.14E+10	-0.0045	0
3/20/2019	6482.71	1.06E+10	0.0004	0
3/21/2019	6501.78	1.21E+10	0.0029	0
3/22/2019	6525.27	1.30E+10	0.0036	0
3/25/2019	6411.25	1.06E+10	-0.0175	0
3/26/2019	6470.00	8.59E+09	0.0092	0
3/27/2019	6444.74	9.04E+09	-0.0039	0

3/28/2019	6480.79	9.21E+09	0.0056	0
3/29/2019	6468.75	1.03E+10	-0.0019	0
4/01/2019	6452.61	9.32E+09	-0.0025	0
4/02/2019	6476.07	9.77E+09	0.0036	0
4/04/2019	6494.63	1.16E+10	0.0029	0
4/05/2019	6474.02	1.04E+10	-0.0032	0
4/08/2019	6425.73	1.05E+10	-0.0075	0
4/09/2019	6484.35	1.03E+10	0.0091	0
4/10/2019	6478.33	8.84E+09	-0.0009	0
4/11/2019	6410.17	1.02E+10	-0.0105	0
4/12/2019	6405.87	1.19E+10	-0.0007	0
4/15/2019	6435.15	9.21E+09	0.0046	0
4/16/2019	6481.54	1.17E+10	0.0072	0
4/18/2019	6507.22	1.16E+10	0.0040	0
4/22/2019	6414.74	9.79E+09	-0.0142	0
4/23/2019	6462.82	1.09E+10	0.0075	0
4/24/2019	6447.88	9.89E+09	-0.0023	0
4/25/2019	6372.79	9.88E+09	-0.0116	0
4/26/2019	6401.08	8.74E+09	0.0044	0
4/29/2019	6425.90	9.05E+09	0.0039	0
4/30/2019	6455.35	9.76E+09	0.0046	0
5/02/2019	6374.42	1.08E+10	-0.0125	0
5/03/2019	6319.46	9.59E+09	-0.0086	0
5/06/2019	6256.35	7.90E+09	-0.0100	1
5/07/2019	6297.32	1.03E+10	0.0065	1
5/08/2019	6270.20	9.49E+09	-0.0043	1
5/09/2019	6198.80	9.50E+09	-0.0114	1
5/10/2019	6209.12	8.59E+09	0.0017	1
5/13/2019	6135.40	7.53E+09	-0.0119	1
5/14/2019	6071.20	1.06E+10	-0.0105	1
5/15/2019	5980.88	9.30E+09	-0.0149	1
5/16/2019	5895.74	9.35E+09	-0.0142	1
5/17/2019	5826.87	9.13E+09	-0.0117	1
5/20/2019	5907.12	9.13E+09	0.0138	1
5/21/2019	5951.37	9.16E+09	0.0075	1
5/22/2019	5939.64	7.60E+09	-0.0020	1
5/23/2019	6032.70	8.25E+09	0.0157	1
5/24/2019	6057.35	9.78E+09	0.0041	1
5/27/2019	6098.97	8.16E+09	0.0069	1
5/28/2019	6033.14	1.11E+10	-0.0108	1
5/29/2019	6104.11	8.15E+09	0.0118	1
5/31/2019	6209.12	9.79E+09	0.0172	1
6/10/2019	6289.61	9.77E+09	0.0130	0
6/11/2019	6305.99	8.91E+09	0.0026	0
6/12/2019	6276.18	9.31E+09	-0.0047	0
6/13/2019	6273.08	9.86E+09	-0.0005	0
6/14/2019	6250.27	8.88E+09	-0.0036	0
6/17/2019	6190.52	9.75E+09	-0.0096	0
6/18/2019	6257.33	9.73E+09	0.0108	0
6/19/2019	6339.26	1.08E+10	0.0131	0
6/20/2019	6335.70	9.64E+09	-0.0006	0
6/21/2019	6315.44	1.15E+10	-0.0032	0
6/24/2019	6288.46	1.18E+10	-0.0043	0
6/25/2019	6320.44	1.07E+10	0.0051	0

6/26/2019	6310.49	1.21E+10	-0.0016	0
6/27/2019	6352.71	1.03E+10	0.0067	0
6/28/2019	6358.63	1.10E+10	0.0009	0
7/01/2019	6379.69	1.32E+10	0.0033	0
7/02/2019	6384.90	1.33E+10	0.0008	0
7/03/2019	6362.62	1.19E+10	-0.0035	0
7/04/2019	6375.97	1.43E+10	0.0021	0
7/05/2019	6373.48	1.37E+10	-0.0004	0
7/08/2019	6351.83	1.10E+10	-0.0034	0
7/09/2019	6388.32	1.24E+10	0.0057	0
7/10/2019	6410.68	1.20E+10	0.0035	0
7/11/2019	6417.07	1.27E+10	0.0010	0
7/12/2019	6373.35	1.37E+10	-0.0068	0
7/15/2019	6418.23	1.43E+10	0.0070	0
7/16/2019	6401.88	1.24E+10	-0.0025	0
7/17/2019	6394.61	1.47E+10	-0.0011	0
7/18/2019	6403.29	1.55E+10	0.0014	0
7/19/2019	6456.54	1.34E+10	0.0083	0
7/22/2019	6433.55	1.30E+10	-0.0036	0
7/23/2019	6403.81	1.33E+10	-0.0046	0
7/24/2019	6384.99	1.54E+10	-0.0029	0
7/25/2019	6401.37	1.28E+10	0.0026	0
7/26/2019	6325.24	1.26E+10	-0.0119	0
7/29/2019	6299.04	1.31E+10	-0.0041	0
7/30/2019	6377.00	1.31E+10	0.0124	0
7/31/2019	6390.50	1.18E+10	0.0021	0
8/01/2019	6381.54	1.11E+10	-0.0014	0
8/02/2019	6340.18	9.62E+09	-0.0065	0
8/05/2019	6175.70	1.26E+10	-0.0259	0
8/06/2019	6119.47	1.17E+10	-0.0091	0
8/07/2019	6204.19	1.19E+10	0.0138	0
8/08/2019	6274.67	1.12E+10	0.0114	0
8/09/2019	6282.13	1.05E+10	0.0012	0
8/12/2019	6250.60	9.82E+09	-0.0050	0
8/13/2019	6210.96	1.06E+10	-0.0063	0
8/14/2019	6267.33	1.17E+10	0.0091	0
8/15/2019	6257.59	1.19E+10	-0.0016	0
8/16/2019	6286.66	1.22E+10	0.0046	0
8/19/2019	6296.71	1.08E+10	0.0016	0
8/20/2019	6295.74	1.16E+10	-0.0002	0
8/21/2019	6252.97	9.75E+09	-0.0068	0
8/22/2019	6239.25	1.02E+10	-0.0022	0
8/23/2019	6255.60	1.04E+10	0.0026	0
8/26/2019	6214.51	1.21E+10	-0.0066	0
8/27/2019	6278.17	1.18E+10	0.0102	0
8/28/2019	6281.65	1.07E+10	0.0006	0
8/29/2019	6289.12	1.12E+10	0.0012	0
8/30/2019	6328.47	1.33E+10	0.0063	0
9/02/2019	6290.55	1.27E+10	-0.0060	0
9/03/2019	6261.59	1.23E+10	-0.0046	0
9/04/2019	6269.66	1.12E+10	0.0013	0
9/05/2019	6306.80	1.10E+10	0.0059	0
9/06/2019	6308.95	1.14E+10	0.0003	0
9/09/2019	6326.21	1.09E+10	0.0027	0

9/10/2019	6336.67	1.13E+10	0.0017	0
9/11/2019	6381.95	1.37E+10	0.0071	0
9/12/2019	6342.17	1.12E+10	-0.0062	0
9/13/2019	6334.84	1.07E+10	-0.0012	0
9/16/2019	6219.44	1.03E+10	-0.0182	0
9/17/2019	6236.69	1.12E+10	0.0028	0
9/18/2019	6276.63	1.09E+10	0.0064	0
9/19/2019	6244.47	1.07E+10	-0.0051	0
9/20/2019	6231.47	1.34E+10	-0.0021	0
9/23/2019	6206.20	1.19E+10	-0.0041	0
9/24/2019	6137.61	9.01E+09	-0.0111	0
9/25/2019	6146.40	9.17E+09	0.0014	0
9/26/2019	6230.33	1.05E+10	0.0137	0
9/27/2019	6196.89	1.12E+10	-0.0054	0
9/30/2019	6169.10	9.33E+09	-0.0045	0
10/01/2019	6138.25	9.92E+09	-0.0050	0
10/02/2019	6055.42	1.16E+10	-0.0135	0
10/03/2019	6038.53	1.21E+10	-0.0028	0
10/04/2019	6061.25	1.12E+10	0.0038	0
10/07/2019	6000.58	1.28E+10	-0.0100	0
10/08/2019	6039.60	1.25E+10	0.0065	0
10/09/2019	6029.16	1.12E+10	-0.0017	0
10/10/2019	6023.64	8.92E+09	-0.0009	0
10/11/2019	6105.80	1.05E+10	0.0136	0
10/14/2019	6126.88	1.19E+10	0.0035	0
10/15/2019	6158.17	1.19E+10	0.0051	0
10/16/2019	6169.59	1.15E+10	0.0019	0
10/17/2019	6181.01	1.19E+10	0.0019	0
10/18/2019	6191.95	1.26E+10	0.0018	0
10/21/2019	6198.99	1.46E+10	0.0011	0
10/22/2019	6225.50	1.14E+10	0.0043	0
10/23/2019	6257.81	1.36E+10	0.0052	0
10/24/2019	6339.65	1.31E+10	0.0131	0
10/25/2019	6252.35	1.51E+10	-0.0138	0
10/28/2019	6265.38	1.45E+10	0.0021	0
10/29/2019	6281.14	1.49E+10	0.0025	0
10/30/2019	6295.75	1.40E+10	0.0023	0
10/31/2019	6228.32	1.64E+10	-0.0107	0
11/01/2019	6207.19	1.42E+10	-0.0034	0
11/04/2019	6180.34	1.04E+10	-0.0043	0
11/05/2019	6264.15	9.60E+09	0.0136	0
11/06/2019	6217.54	7.03E+09	-0.0074	0
11/07/2019	6165.62	6.73E+09	-0.0084	0
11/08/2019	6177.99	6.07E+09	0.0020	0
11/11/2019	6148.74	4.73E+09	-0.0047	0
11/12/2019	6180.99	5.77E+09	0.0052	0
11/13/2019	6142.50	5.19E+09	-0.0062	0
11/14/2019	6098.95	7.22E+09	-0.0071	0
11/15/2019	6128.35	4.62E+09	0.0048	0
11/18/2019	6122.63	4.71E+09	-0.0009	0
11/19/2019	6152.09	5.14E+09	0.0048	0
11/20/2019	6155.11	5.17E+09	0.0005	0
11/21/2019	6117.36	5.08E+09	-0.0061	0
11/22/2019	6100.24	5.14E+09	-0.0028	0

11/25/2019	6070.76	4.85E+09	-0.0048	0
11/26/2019	6026.19	8.12E+09	-0.0073	0
11/27/2019	6023.04	5.74E+09	-0.0005	0
11/28/2019	5953.06	5.17E+09	-0.0116	0
11/29/2019	6011.83	5.10E+09	0.0099	0
12/02/2019	6130.06	5.26E+09	0.0197	0
12/03/2019	6133.90	5.26E+09	0.0006	0
12/04/2019	6112.88	5.03E+09	-0.0034	0
12/05/2019	6152.12	5.23E+09	0.0064	0
12/06/2019	6186.87	4.91E+09	0.0056	0
12/09/2019	6193.79	5.48E+09	0.0011	0
12/10/2019	6183.50	5.11E+09	-0.0017	0
12/11/2019	6180.10	4.96E+09	-0.0006	0
12/12/2019	6139.40	5.18E+09	-0.0066	0
12/13/2019	6197.32	4.85E+09	0.0094	0
12/16/2019	6211.59	5.53E+09	0.0023	0
12/17/2019	6244.35	5.33E+09	0.0053	0
12/18/2019	6287.25	4.99E+09	0.0069	0
12/19/2019	6249.93	4.76E+09	-0.0059	0
12/20/2019	6284.37	5.28E+09	0.0055	0
12/23/2019	6305.91	3.91E+09	0.0034	0
12/26/2019	6319.44	3.36E+09	0.0021	0
12/27/2019	6329.31	4.21E+09	0.0016	0
12/30/2019	6299.54	4.76E+09	-0.0047	0
1/02/2020	6283.58	3.30E+09	-0.0025	0
1/03/2020	6323.47	4.46E+09	0.0063	0
1/06/2020	6257.40	4.14E+09	-0.0104	0
1/07/2020	6279.35	3.94E+09	0.0035	0
1/08/2020	6225.69	4.46E+09	-0.0085	0
1/09/2020	6274.49	4.19E+09	0.0078	0
1/10/2020	6274.94	5.22E+09	0.0001	0
1/13/2020	6296.57	4.40E+09	0.0034	0
1/14/2020	6325.41	4.45E+09	0.0046	0
1/15/2020	6283.37	5.11E+09	-0.0066	0
1/16/2020	6286.05	4.21E+09	0.0004	0
1/17/2020	6291.66	3.76E+09	0.0009	0
1/20/2020	6245.04	3.88E+09	-0.0074	0
1/21/2020	6238.15	4.19E+09	-0.0011	0
1/22/2020	6233.45	5.11E+09	-0.0008	0
1/23/2020	6249.21	4.13E+09	0.0025	0
1/24/2020	6244.11	3.88E+09	-0.0008	0
1/27/2020	6133.21	4.37E+09	-0.0178	0
1/28/2020	6111.18	4.21E+09	-0.0036	0
1/29/2020	6113.04	3.46E+09	0.0003	0
1/30/2020	6057.60	3.49E+09	-0.0091	0
1/31/2020	5940.05	4.15E+09	-0.0194	0
2/03/2020	5884.17	3.50E+09	-0.0094	0
2/04/2020	5922.34	3.62E+09	0.0065	0
2/05/2020	5978.51	3.98E+09	0.0095	0
2/06/2020	5987.15	3.99E+09	0.0014	0
2/07/2020	5999.61	3.53E+09	0.0021	0
2/10/2020	5952.08	3.43E+09	-0.0079	0
2/11/2020	5954.40	3.37E+09	0.0004	0
2/12/2020	5913.08	2.93E+09	-0.0069	0

2/13/2020	5871.95	3.32E+09	-0.0070	0
2/14/2020	5866.94	2.77E+09	-0.0009	0
2/17/2020	5867.52	2.87E+09	0.0001	0
2/18/2020	5886.96	3.46E+09	0.0033	0
2/19/2020	5928.79	3.45E+09	0.0071	0
2/20/2020	5942.49	3.74E+09	0.0023	0
2/21/2020	5882.25	3.67E+09	-0.0101	0
2/24/2020	5807.05	4.00E+09	-0.0128	0
2/25/2020	5787.14	3.95E+09	-0.0034	0
2/26/2020	5688.92	3.95E+09	-0.0170	0
2/27/2020	5535.69	4.13E+09	-0.0269	0
2/28/2020	5452.70	4.96E+09	-0.0150	0
3/02/2020	5361.25	4.02E+09	-0.0168	0
3/03/2020	5518.63	4.30E+09	0.0294	0
3/04/2020	5650.14	4.53E+09	0.0238	0
3/05/2020	5638.13	4.07E+09	-0.0021	0
3/06/2020	5498.54	3.24E+09	-0.0248	0
3/09/2020	5136.81	4.27E+09	-0.0658	0
3/10/2020	5220.83	4.45E+09	0.0164	0
3/11/2020	5154.10	4.67E+09	-0.0128	0
3/12/2020	4895.75	3.70E+09	-0.0501	0
3/13/2020	4907.57	4.63E+09	0.0024	0
3/16/2020	4690.66	3.05E+09	-0.0442	0
3/17/2020	4456.75	3.07E+09	-0.0499	0
3/18/2020	4330.67	3.86E+09	-0.0283	0
3/19/2020	4105.42	2.64E+09	-0.0520	0
3/20/2020	4194.94	6.30E+09	0.0218	0
3/23/2020	3989.52	3.25E+09	-0.0490	0
3/24/2020	3937.63	4.57E+09	-0.0130	0
3/26/2020	4338.90	8.11E+09	0.1019	0
3/27/2020	4545.57	7.79E+09	0.0476	0
3/30/2020	4414.50	2.76E+09	-0.0288	0
3/31/2020	4538.93	4.34E+09	0.0282	0
4/01/2020	4466.04	4.18E+09	-0.0161	0
4/02/2020	4531.69	4.60E+09	0.0147	0
4/03/2020	4623.43	5.87E+09	0.0202	0
4/06/2020	4811.83	7.05E+09	0.0407	0
4/07/2020	4778.64	8.62E+09	-0.0069	0
4/08/2020	4626.69	4.56E+09	-0.0318	0
4/09/2020	4649.08	5.35E+09	0.0048	0
4/13/2020	4623.89	4.56E+09	-0.0054	0
4/14/2020	4706.49	5.52E+09	0.0179	0
4/15/2020	4625.90	6.31E+09	-0.0171	0
4/16/2020	4480.61	5.63E+09	-0.0314	0
4/17/2020	4634.82	5.45E+09	0.0344	0
4/20/2020	4575.90	5.21E+09	-0.0127	0
4/21/2020	4501.92	4.23E+09	-0.0162	0
4/22/2020	4567.56	4.84E+09	0.0146	0
4/23/2020	4593.55	4.95E+09	0.0057	0
4/24/2020	4496.06	4.61E+09	-0.0212	1
4/27/2020	4513.14	3.68E+09	0.0038	1
4/28/2020	4529.55	4.54E+09	0.0036	1
4/29/2020	4567.32	4.15E+09	0.0083	1
4/30/2020	4716.40	6.02E+09	0.0326	1

5/04/2020	4605.49	3.91E+09	-0.0235	1
5/05/2020	4630.13	4.78E+09	0.0054	1
5/06/2020	4608.79	4.51E+09	-0.0046	1
5/08/2020	4597.43	4.78E+09	-0.0025	1
5/11/2020	4639.10	4.55E+09	0.0091	1
5/12/2020	4588.73	4.69E+09	-0.0109	1
5/13/2020	4554.36	4.51E+09	-0.0075	1
5/14/2020	4513.83	4.73E+09	-0.0089	1
5/15/2020	4507.61	4.63E+09	-0.0014	1
5/18/2020	4511.06	4.52E+09	0.0008	1
5/19/2020	4548.66	5.17E+09	0.0083	1
5/20/2020	4545.95	4.25E+09	-0.0006	1
5/26/2020	4626.80	5.38E+09	0.0178	0
5/27/2020	4641.56	6.10E+09	0.0032	0
5/28/2020	4716.19	6.85E+09	0.0161	0
5/29/2020	4753.61	1.05E+10	0.0079	0
6/02/2020	4847.51	7.31E+09	0.0198	0
6/03/2020	4941.01	1.02E+10	0.0193	0
6/04/2020	4916.70	1.11E+10	-0.0049	0
6/05/2020	4947.78	8.69E+09	0.0063	0
6/08/2020	5070.56	1.38E+10	0.0248	0
6/09/2020	5035.06	1.15E+10	-0.0070	0
6/10/2020	4920.68	8.42E+09	-0.0227	0
6/11/2020	4854.75	7.17E+09	-0.0134	0
6/12/2020	4880.36	8.09E+09	0.0053	0
6/15/2020	4816.34	6.41E+09	-0.0131	0
6/16/2020	4986.46	7.58E+09	0.0353	0
6/17/2020	4987.78	6.84E+09	0.0003	0
6/18/2020	4925.25	7.09E+09	-0.0125	0
6/19/2020	4942.27	5.76E+09	0.0035	0
6/22/2020	4918.83	4.79E+09	-0.0047	0
6/23/2020	4879.13	5.49E+09	-0.0081	0
6/24/2020	4964.73	6.25E+09	0.0175	0
6/25/2020	4896.73	5.07E+09	-0.0137	0
6/26/2020	4904.09	4.43E+09	0.0015	0
6/29/2020	4901.82	4.42E+09	-0.0005	0
6/30/2020	4905.39	5.13E+09	0.0007	0
7/01/2020	4914.39	4.32E+09	0.0018	0
7/02/2020	4966.78	5.54E+09	0.0107	0
7/03/2020	4973.79	5.57E+09	0.0014	0
7/06/2020	4988.87	6.43E+09	0.0030	0
7/07/2020	4987.08	7.28E+09	-0.0004	0
7/08/2020	5076.17	7.35E+09	0.0179	0
7/09/2020	5052.79	7.98E+09	-0.0046	0
7/10/2020	5031.26	6.77E+09	-0.0043	0
7/13/2020	5064.45	6.53E+09	0.0066	0
7/14/2020	5079.12	7.15E+09	0.0029	0
7/15/2020	5075.80	8.26E+09	-0.0007	0
7/16/2020	5098.37	6.87E+09	0.0044	0
7/17/2020	5079.58	6.17E+09	-0.0037	0
7/20/2020	5051.11	6.86E+09	-0.0056	0
7/21/2020	5114.71	8.32E+09	0.0126	0
7/22/2020	5110.19	7.95E+09	-0.0009	0
7/23/2020	5145.01	9.88E+09	0.0068	0

7/24/2020	5082.99	9.70E+09	-0.0121	0
7/27/2020	5116.67	1.04E+10	0.0066	0
7/28/2020	5112.99	9.19E+09	-0.0007	0
7/29/2020	5111.11	8.89E+09	-0.0004	0
7/30/2020	5149.63	8.07E+09	0.0075	0
8/03/2020	5006.22	8.38E+09	-0.0278	0
8/04/2020	5075.00	7.38E+09	0.0137	0
8/05/2020	5127.05	8.46E+09	0.0103	0
8/06/2020	5178.27	9.05E+09	0.0100	0
8/07/2020	5143.89	9.13E+09	-0.0066	0
8/10/2020	5157.83	6.52E+09	0.0027	0
8/11/2020	5190.17	8.84E+09	0.0063	0
8/12/2020	5233.45	9.68E+09	0.0083	0
8/13/2020	5239.25	8.46E+09	0.0011	0
8/14/2020	5247.69	7.04E+09	0.0016	0
8/18/2020	5295.17	9.56E+09	0.0090	0
8/19/2020	5272.81	9.27E+09	-0.0042	0
8/24/2020	5277.04	1.38E+10	0.0008	0
8/25/2020	5338.89	1.47E+10	0.0117	0
8/26/2020	5340.33	1.38E+10	0.0003	0
8/27/2020	5371.47	1.35E+10	0.0058	0
8/28/2020	5346.66	1.08E+10	-0.0046	0
8/31/2020	5238.49	1.24E+10	-0.0202	0
9/01/2020	5310.68	9.05E+09	0.0138	0
9/02/2020	5311.97	1.22E+10	0.0002	0
9/03/2020	5280.81	1.37E+10	-0.0059	0
9/04/2020	5239.85	9.51E+09	-0.0078	0
9/07/2020	5230.20	8.01E+09	-0.0018	0
9/08/2020	5244.07	1.03E+10	0.0027	0
9/09/2020	5149.38	1.01E+10	-0.0181	0
9/10/2020	4891.46	8.24E+09	-0.0501	0
9/11/2020	5016.71	1.26E+10	0.0256	0
9/14/2020	5161.83	1.10E+10	0.0289	0
9/15/2020	5100.87	1.14E+10	-0.0118	0
9/16/2020	5058.48	8.88E+09	-0.0083	0
9/17/2020	5038.40	8.53E+09	-0.0040	0
9/18/2020	5059.22	1.06E+10	0.0041	0
9/21/2020	4999.36	1.07E+10	-0.0118	0
9/22/2020	4934.09	7.48E+09	-0.0131	0
9/23/2020	4917.96	7.06E+09	-0.0033	0
9/24/2020	4842.76	6.57E+09	-0.0153	0
9/25/2020	4945.79	8.88E+09	0.0213	0
9/28/2020	4906.55	8.38E+09	-0.0079	0
9/29/2020	4879.10	8.65E+09	-0.0056	0
9/30/2020	4870.04	8.54E+09	-0.0019	0
10/01/2020	4970.09	9.64E+09	0.0205	0
10/02/2020	4926.73	8.88E+09	-0.0087	0
10/05/2020	4958.77	7.09E+09	0.0065	0
10/06/2020	4999.22	1.09E+10	0.0082	0
10/07/2020	5004.33	9.29E+09	0.0010	0
10/08/2020	5039.14	8.03E+09	0.0070	0
10/09/2020	5053.66	6.90E+09	0.0029	0
10/12/2020	5093.10	9.16E+09	0.0078	0
10/13/2020	5132.57	1.11E+10	0.0078	0

10/14/2020	5176.10	1.20E+10	0.0085	0
10/15/2020	5105.15	1.11E+10	-0.0137	0
10/16/2020	5103.41	9.25E+09	-0.0003	0
10/19/2020	5126.33	1.11E+10	0.0045	0
10/20/2020	5099.84	8.86E+09	-0.0052	0
10/21/2020	5096.45	1.05E+10	-0.0007	0
10/22/2020	5091.82	1.23E+10	-0.0009	0
10/23/2020	5112.19	9.55E+09	0.0040	0
10/26/2020	5144.05	1.03E+10	0.0062	0
10/27/2020	5128.23	1.07E+10	-0.0031	0
11/02/2020	5115.13	9.76E+09	-0.0026	0
11/03/2020	5159.45	1.01E+10	0.0087	0
11/04/2020	5105.20	1.04E+10	-0.0105	0
11/05/2020	5260.33	1.09E+10	0.0304	0
11/06/2020	5335.53	1.05E+10	0.0143	0
11/09/2020	5356.00	1.22E+10	0.0038	0
11/10/2020	5462.74	1.50E+10	0.0199	0
11/11/2020	5509.51	1.65E+10	0.0086	0
11/12/2020	5458.60	1.20E+10	-0.0092	0
11/13/2020	5461.06	1.13E+10	0.0004	0
11/16/2020	5494.87	1.20E+10	0.0062	0
11/17/2020	5529.94	1.47E+10	0.0064	0
11/18/2020	5557.52	1.41E+10	0.0050	0
11/19/2020	5594.06	1.67E+10	0.0066	0
11/20/2020	5571.66	2.16E+10	-0.0040	0
11/23/2020	5652.76	1.90E+10	0.0146	0
11/24/2020	5701.03	2.41E+10	0.0085	0
11/25/2020	5679.25	3.25E+10	-0.0038	0
11/26/2020	5759.92	2.48E+10	0.0142	0
11/27/2020	5783.33	2.51E+10	0.0041	0
11/30/2020	5612.42	3.20E+10	-0.0296	0
12/01/2020	5724.74	2.10E+10	0.0200	0
12/02/2020	5813.99	2.19E+10	0.0156	0
12/03/2020	5822.94	2.38E+10	0.0015	0
12/04/2020	5810.48	1.74E+10	-0.0021	0
12/07/2020	5930.76	2.27E+10	0.0207	0
12/08/2020	5944.41	2.94E+10	0.0023	0
12/10/2020	5933.70	2.65E+10	-0.0018	0
12/11/2020	5938.33	2.18E+10	0.0008	0
12/14/2020	6012.52	2.27E+10	0.0125	0
12/15/2020	6010.13	1.94E+10	-0.0004	0
12/16/2020	6118.40	2.91E+10	0.0180	0
12/17/2020	6113.38	3.22E+10	-0.0008	0
12/18/2020	6104.32	2.58E+10	-0.0015	0
12/21/2020	6165.62	2.39E+10	0.0100	0
12/22/2020	6023.29	2.50E+10	-0.0231	0
12/23/2020	6008.71	2.04E+10	-0.0024	0
12/28/2020	6093.55	1.81E+10	0.0141	0
12/29/2020	6036.17	1.75E+10	-0.0094	0
12/30/2020	5979.07	1.70E+10	-0.0095	0

Lampiran 2 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadhan 2017

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadhan 2017						
Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
28/04/2017	Rp 5,685.30		5685.3		5685.3	
02/05/2017	Rp 5,675.81	-0.17%	5685.30	-0.17%	5675.81	0.00%
03/05/2017	Rp 5,647.37	-0.50%	5685.30	-0.67%	5647.37	0.00%
04/05/2017	Rp 5,669.44	0.39%	5685.30	-0.28%	5647.37	0.39%
05/05/2017	Rp 5,683.38	0.25%	5685.30	-0.03%	5647.37	0.64%
08/05/2017	Rp 5,707.86	0.43%	5707.86	0.00%	5647.37	1.07%
09/05/2017	Rp 5,697.06	-0.19%	5707.86	-0.19%	5647.37	0.88%
10/05/2017	Rp 5,653.01	-0.78%	5707.86	-0.96%	5647.37	0.10%
12/05/2017	Rp 5,675.22	0.39%	5707.86	-0.57%	5647.37	0.49%
15/05/2017	Rp 5,688.87	0.24%	5707.86	-0.33%	5647.37	0.73%
16/05/2017	Rp 5,647.00	-0.74%	5707.86	-1.07%	5647.00	0.00%
17/05/2017	Rp 5,615.49	-0.56%	5707.86	-1.62%	5615.49	0.00%
18/05/2017	Rp 5,645.45	0.53%	5707.86	-1.09%	5615.49	0.53%
19/05/2017	Rp 5,791.88	2.56%	5791.88	0.00%	5615.49	3.14%
22/05/2017	Rp 5,749.44	-0.74%	5791.88	-0.73%	5615.49	2.39%
23/05/2017	Rp 5,730.61	-0.33%	5791.88	-1.06%	5615.49	2.05%
24/05/2017	Rp 5,703.43	-0.48%	5791.88	-1.53%	5615.49	1.57%
26/05/2017	Rp 5,716.81	0.23%	5791.88	-1.30%	5615.49	1.80%

Results	
Open	Rp 5,685.30
Close	Rp 5,716.81
One Month Return	0.005542364
Annualized Return	0.005542364
Max Drawdown	-0.006671592
Max Drawup	0.010711181
Calmar Ratio	0.830740838

Assuming 18 trading days a month

Lampiran 3. Perhitungan *Calmar Ratio* IHSG Sesudah Ramadhan 2017

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Selama Ramadhan 2017

Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
29/05/2017	Rp 5,712.33		5712.33		5712.33	
30/05/2017	Rp 5,693.39	-0.33%	5712.33	-0.33%	5693.39	0.00%
31/05/2017	Rp 5,738.15	0.78%	5738.15	0.00%	5693.39	0.79%
02/06/2017	Rp 5,742.45	0.07%	5742.45	0.00%	5693.39	0.86%
05/06/2017	Rp 5,748.23	0.10%	5748.23	0.00%	5693.39	0.96%
06/06/2017	Rp 5,707.83	-0.71%	5748.23	-0.70%	5693.39	0.25%
07/06/2017	Rp 5,717.32	0.17%	5748.23	-0.54%	5693.39	0.42%
08/06/2017	Rp 5,702.92	-0.25%	5748.23	-0.79%	5693.39	0.17%
09/06/2017	Rp 5,675.52	-0.48%	5748.23	-1.26%	5675.52	0.00%
12/06/2017	Rp 5,691.44	0.28%	5748.23	-0.99%	5675.52	0.28%
13/06/2017	Rp 5,707.65	0.28%	5748.23	-0.71%	5675.52	0.57%
14/06/2017	Rp 5,792.90	1.48%	5792.90	0.00%	5675.52	2.07%
15/06/2017	Rp 5,776.28	-0.29%	5792.90	-0.29%	5675.52	1.78%
16/06/2017	Rp 5,723.64	-0.92%	5792.90	-1.20%	5675.52	0.85%
19/06/2017	Rp 5,741.91	0.32%	5792.90	-0.88%	5675.52	1.17%
20/06/2017	Rp 5,791.90	0.87%	5792.90	-0.02%	5675.52	2.05%
21/06/2017	Rp 5,818.55	0.46%	5818.55	0.00%	5675.52	2.52%
22/06/2017	Rp 5,829.71	0.19%	5829.71	0.00%	5675.52	2.72%

Results

Open	Rp 5,712.33
Close	Rp 5,829.71
One Month Return	0.020548533
Annualized Return	0.020548533
Max Drawdown	-0.00702825
Max Drawup	0.009632223
Calmar Ratio	2.923705256

Assuming 18 trading days a month

Lampiran 4. Perhitungan *Calmar Ratio* IHSG Sebelum Ramadhan 2018

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadhan 2018						
Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
24/04/2018	Rp 6,229.64		6229.64		6229.64	
25/04/2018	Rp 6,079.85	-2.43%	6229.64	-2.40%	6079.85	0.00%
26/04/2018	Rp 5,909.20	-2.85%	6229.64	-5.14%	5909.20	0.00%
27/04/2018	Rp 5,919.24	0.17%	6229.64	-4.98%	5909.20	0.17%
30/04/2018	Rp 5,994.60	1.27%	6229.64	-3.77%	5909.20	1.45%
02/05/2018	Rp 6,012.24	0.29%	6229.64	-3.49%	5909.20	1.74%
03/05/2018	Rp 5,858.73	-2.59%	6229.64	-5.95%	5858.73	0.00%
04/05/2018	Rp 5,792.35	-1.14%	6229.64	-7.02%	5792.35	0.00%
07/05/2018	Rp 5,885.10	1.59%	6229.64	-5.53%	5792.35	1.60%
08/05/2018	Rp 5,774.72	-1.89%	6229.64	-7.30%	5774.72	0.00%
09/05/2018	Rp 5,907.94	2.28%	6229.64	-5.16%	5774.72	2.31%
11/05/2018	Rp 5,956.83	0.82%	6229.64	-4.38%	5774.72	3.15%
14/05/2018	Rp 5,947.15	-0.16%	6229.64	-4.53%	5774.72	2.99%
15/05/2018	Rp 5,838.12	-1.85%	6229.64	-6.28%	5774.72	1.10%
16/05/2018	Rp 5,841.46	0.06%	6229.64	-6.23%	5774.72	1.16%

Results	
Open	Rp 6,229.64
Close	Rp 5,841.46
One Month Return	-0.062311787
Annualized Return	-0.021217598
Max Drawdown	-0.073025087
Max Drawup	0.031535728
Calmar Ratio	-0.290552181

Assuming 5 trading days a month

Lampiran 5 Perhitungan *Calmar Ratio* IHSG Sesudah Ramadhan 2018

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Selama Ramadhan 2018

Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
17/05/2018	Rp 5,815.92		5815.92		5815.92	
18/05/2018	Rp 5,783.31	-0.56%	5815.92	-0.56%	5783.31	0.00%
21/05/2018	Rp 5,733.85	-0.86%	5815.92	-1.41%	5733.85	0.00%
22/05/2018	Rp 5,751.12	0.30%	5815.92	-1.11%	5733.85	0.30%
23/05/2018	Rp 5,792.00	0.71%	5815.92	-0.41%	5733.85	1.01%
24/05/2018	Rp 5,946.54	2.63%	5946.54	0.00%	5733.85	3.71%
25/05/2018	Rp 5,975.74	0.49%	5975.74	0.00%	5733.85	4.22%
28/05/2018	Rp 6,068.32	1.54%	6068.32	0.00%	5733.85	5.83%
30/05/2018	Rp 6,011.06	-0.95%	6068.32	-0.94%	5733.85	4.83%
31/05/2018	Rp 5,983.59	-0.46%	6068.32	-1.40%	5733.85	4.36%
04/06/2018	Rp 6,014.82	0.52%	6068.32	-0.88%	5733.85	4.90%
05/06/2018	Rp 6,088.79	1.22%	6088.79	0.00%	5733.85	6.19%
06/06/2018	Rp 6,069.71	-0.31%	6088.79	-0.31%	5733.85	5.86%
07/06/2018	Rp 6,106.70	0.61%	6106.70	0.00%	5733.85	6.50%
08/06/2018	Rp 5,993.63	-1.87%	6106.70	-1.85%	5733.85	4.53%

Results

Open	Rp 5,815.92
Close	Rp 5,993.63
One Month Return	0.030555785
Annualized Return	0.010083248
Max Drawdown	-0.018515729
Max Drawup	0.065026117
Calmar Ratio	0.544577434

Assuming 5 trading days a month

Lampiran 6 Perhitungan *Calmar Ratio* IHSG Sebelum Ramadan 2019

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Bulan Ramdhan 2019

Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
04/04/2019	Rp 6,494.63		6494.63		6494.63	
05/04/2019	Rp 6,474.02	-0.32%	6494.63	-0.32%	6474.02	0.00%
08/04/2019	Rp 6,425.73	-0.75%	6494.63	-1.06%	6425.73	0.00%
09/04/2019	Rp 6,484.35	0.91%	6494.63	-0.16%	6425.73	0.91%
10/04/2019	Rp 6,478.33	-0.09%	6494.63	-0.25%	6425.73	0.82%
11/04/2019	Rp 6,410.17	-1.06%	6494.63	-1.30%	6410.17	0.00%
12/04/2019	Rp 6,405.87	-0.07%	6494.63	-1.37%	6405.87	0.00%
15/04/2019	Rp 6,435.15	0.46%	6494.63	-0.92%	6405.87	0.46%
16/04/2019	Rp 6,481.54	0.72%	6494.63	-0.20%	6405.87	1.18%
18/04/2019	Rp 6,507.22	0.40%	6507.22	0.00%	6405.87	1.58%
22/04/2019	Rp 6,414.74	-1.43%	6507.22	-1.42%	6405.87	0.14%
23/04/2019	Rp 6,462.82	0.75%	6507.22	-0.68%	6405.87	0.89%
24/04/2019	Rp 6,447.88	-0.23%	6507.22	-0.91%	6405.87	0.66%
25/04/2019	Rp 6,372.79	-1.17%	6507.22	-2.07%	6372.79	0.00%
26/04/2019	Rp 6,401.08	0.44%	6507.22	-1.63%	6372.79	0.44%
29/04/2019	Rp 6,425.90	0.39%	6507.22	-1.25%	6372.79	0.83%
30/04/2019	Rp 6,455.35	0.46%	6507.22	-0.80%	6372.79	1.30%
02/05/2019	Rp 6,374.42	-1.26%	6507.22	-2.04%	6372.79	0.03%
03/05/2019	Rp 6,319.46	-0.87%	6507.22	-2.89%	6319.46	0.00%

Results

Open	Rp 6,494.63
Close	Rp 6,319.46
One Month Return	-0.026971513
Annualized Return	-0.008597122
Max Drawdown	-0.028854104
Max Drawup	0.015821426
Calmar Ratio	-0.297951454

Assuming 6 trading days a month

Lampiran 7 Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadan 2019

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Selama Bulan Ramdhan 2019						
Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
06/05/2019	Rp 6,256.35		6256.35		6256.35	
07/05/2019	Rp 6,297.32	0.65%	6297.32	0.00%	6256.35	0.65%
08/05/2019	Rp 6,270.20	-0.43%	6297.32	-0.43%	6256.35	0.22%
09/05/2019	Rp 6,198.80	-1.15%	6297.32	-1.56%	6198.80	0.00%
10/05/2019	Rp 6,209.12	0.17%	6297.32	-1.40%	6198.80	0.17%
13/05/2019	Rp 6,135.40	-1.19%	6297.32	-2.57%	6135.40	0.00%
14/05/2019	Rp 6,071.20	-1.05%	6297.32	-3.59%	6071.20	0.00%
15/05/2019	Rp 5,980.88	-1.50%	6297.32	-5.02%	5980.88	0.00%
16/05/2019	Rp 5,895.74	-1.43%	6297.32	-6.38%	5895.74	0.00%
17/05/2019	Rp 5,826.87	-1.18%	6297.32	-7.47%	5826.87	0.00%
20/05/2019	Rp 5,907.12	1.37%	6297.32	-6.20%	5826.87	1.38%
21/05/2019	Rp 5,951.37	0.75%	6297.32	-5.49%	5826.87	2.14%
22/05/2019	Rp 5,939.64	-0.20%	6297.32	-5.68%	5826.87	1.94%
23/05/2019	Rp 6,032.70	1.55%	6297.32	-4.20%	5826.87	3.53%
24/05/2019	Rp 6,057.35	0.41%	6297.32	-3.81%	5826.87	3.96%
27/05/2019	Rp 6,098.97	0.68%	6297.32	-3.15%	5826.87	4.67%
28/05/2019	Rp 6,033.14	-1.09%	6297.32	-4.20%	5826.87	3.54%
29/05/2019	Rp 6,104.11	1.17%	6297.32	-3.07%	5826.87	4.76%
31/05/2019	Rp 6,209.12	1.71%	6297.32	-1.40%	5826.87	6.56%

Results	
Open	Rp 6,256.35
Close	Rp 6,209.12
One Month Return	-0.00754913
Annualized Return	-0.002390119
Max Drawdown	-0.074706383
Max Drawup	0.065601258
Calmar Ratio	-0.031993502

Assuming 6 trading days a month

Lampiran 8 Perhitungan *Calmar Ratio* IHSG Sebelum Ramadhan 2020

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sebelum Ramadhan 2020

Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
31/03/2020	Rp 4,538.93		4538.93		4538.93	
01/04/2020	Rp 4,466.04	-1.62%	4538.93	-1.61%	4466.04	0.00%
02/04/2020	Rp 4,531.69	1.46%	4538.93	-0.16%	4466.04	1.47%
03/04/2020	Rp 4,623.43	2.00%	4623.43	0.00%	4466.04	3.52%
06/04/2020	Rp 4,811.83	3.99%	4811.83	0.00%	4466.04	7.74%
07/04/2020	Rp 4,778.64	-0.69%	4811.83	-0.69%	4466.04	7.00%
08/04/2020	Rp 4,626.69	-3.23%	4811.83	-3.85%	4466.04	3.60%
09/04/2020	Rp 4,649.08	0.48%	4811.83	-3.38%	4466.04	4.10%
13/04/2020	Rp 4,623.89	-0.54%	4811.83	-3.91%	4466.04	3.53%
14/04/2020	Rp 4,706.49	1.77%	4811.83	-2.19%	4466.04	5.38%
15/04/2020	Rp 4,625.90	-1.73%	4811.83	-3.86%	4466.04	3.58%
16/04/2020	Rp 4,480.61	-3.19%	4811.83	-6.88%	4466.04	0.33%
17/04/2020	Rp 4,634.82	3.38%	4811.83	-3.68%	4466.04	3.78%
20/04/2020	Rp 4,575.90	-1.28%	4811.83	-4.90%	4466.04	2.46%
21/04/2020	Rp 4,501.92	-1.63%	4811.83	-6.44%	4466.04	0.80%
22/04/2020	Rp 4,567.56	1.45%	4811.83	-5.08%	4466.04	2.27%
23/04/2020	Rp 4,593.55	0.57%	4811.83	-4.54%	4466.04	2.86%

Results

Open	Rp 4,538.93
Close	Rp 4,593.55
One Month Return	0.012033673
Annualized Return	0.012033673
Max Drawdown	-0.038476006
Max Drawup	0.077426534
Calmar Ratio	0.312757856

Assuming 17 trading days a month

Lampiran 9. Perhitungan Calmar Ratio IHSG Sesudah Ramadhan 2020

Calmar Ratio

Visit <http://investexcel.net> for more financial modeling spreadsheets

Tabel Perhitungan Calmar Ratio IHSG Selama Ramadhan 2020						
Date	Close	Daily Return	Min Close	Drawdown	Max Close	Drawup
24/04/2020	Rp 4,496.06		4496.06		4496.06	
27/04/2020	Rp 4,513.14	0.38%	4513.14	0.00%	4496.06	0.38%
28/04/2020	Rp 4,529.55	0.36%	4529.55	0.00%	4496.06	0.74%
29/04/2020	Rp 4,567.32	0.83%	4567.32	0.00%	4496.06	1.58%
30/04/2020	Rp 4,716.40	3.21%	4716.40	0.00%	4496.06	4.90%
04/05/2020	Rp 4,605.49	-2.38%	4716.40	-2.35%	4496.06	2.43%
05/05/2020	Rp 4,630.13	0.53%	4716.40	-1.83%	4496.06	2.98%
06/05/2020	Rp 4,608.79	-0.46%	4716.40	-2.28%	4496.06	2.51%
08/05/2020	Rp 4,597.43	-0.25%	4716.40	-2.52%	4496.06	2.25%
11/05/2020	Rp 4,639.10	0.90%	4716.40	-1.64%	4496.06	3.18%
12/05/2020	Rp 4,588.73	-1.09%	4716.40	-2.71%	4496.06	2.06%
13/05/2020	Rp 4,554.36	-0.75%	4716.40	-3.44%	4496.06	1.30%
14/05/2020	Rp 4,513.83	-0.89%	4716.40	-4.30%	4496.06	0.40%
15/05/2020	Rp 4,507.61	-0.14%	4716.40	-4.43%	4496.06	0.26%
18/05/2020	Rp 4,511.06	0.08%	4716.40	-4.35%	4496.06	0.33%
19/05/2020	Rp 4,548.66	0.83%	4716.40	-3.56%	4496.06	1.17%
20/05/2020	Rp 4,545.95	-0.06%	4716.40	-3.61%	4496.06	1.11%

Results	
Open	Rp 4,496.06
Close	Rp 4,545.95
One Month Return	0.011096382
Annualized Return	0.011096382
Max Drawdown	-0.023515817
Max Drawup	0.049007353
Calmar Ratio	0.471868874

Assuming 17 trading days a month