



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS PENGARUH KOMODITAS EMAS TERHADAP SAHAM DAN
INDEKS TERKAIT PADA PERIODE MASA KRISIS 2008 HINGGA 2011**

TESIS

DHANY SYAFRIADY

1006793252

**FAKULTAS EKONOMI
MAGISTER MANAJEMEN**

JAKARTA

JUNI 2012

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Dhany Syafriady

NPM : 1006793252

Tanda Tangan : 

Tanggal : 10 July 2012

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :
Nama : Dhany Syafriady
NPM : 1006793252
Program Studi : Magister Manajemen
Judul Tesis :

ANALISIS PENGARUH KOMODITAS EMAS TERHADAP SAHAM DAN
INDEKS TERKAIT PADA PERIODE MASA KRISIS 2008 HINGGA 2011

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Eko Rizkianto, ME



Penguji : Imo Gandakusuma, MBA



Ketua Penguji : Dr. Sylvia Veronica



Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 10 Juli 2012

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan alhamdulillah rabbil'alamin dan puji syukur kepada Allah SWT, penulis akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini pada waktu yang telah ditentukan. Dalam penulisan tesis ini, penulis menerima banyak sekali bantuan, masukan dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Rheinald Kasali Ph.D. selaku Ketua Program Magister Manajemen Universitas Indonesia.
2. Bapak Eko Rizkianto S.E., M.E. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikirannya untuk mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Seluruh Dosen Magister Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia atas segala ilmu yang telah diajarkan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh Staff dan Karyawan Magister Management Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia atas bantuannya selama masa pendidikan penulis dan hingga akhir pengumpulan tugas akhir dan sidang.
5. Istri tercinta, Karmelita Mirandilla, atas segala dukungannya serta kesabarannya semenjak masa perkuliahan hingga masa akhir masa studi ini.
6. Kedua orang tua penulis, karena atas berkat doa dan dukungan mereka pulalah penulis dapat menyelesaikan seluruh studi ini hingga tugas akhir dengan baik.
7. Seluruh keluarga penulis, adik-adik, ibu mertua, tante dan om yang telah mendoakan dan mendukung penulis dalam menempuh studi di MM FE UI.

8. Seluruh teman sekelas G101 atas segala pengalaman, *sharing*, dukungan dan kekompakan yang tidak akan pernah penulis lupakan. *Special Thanks for Arief, Natalina and Dimas (Blak)* yang telah membantu penulis dalam mengatur segala keperluan kelas G101. *Special thanks for Efka for sharing his idea which later become the based idea for this thesis.* Untuk Hengki yang selalu berbagi berbagai pengalaman kerja serta hidupnya. Serta seluruh individu-individu kelas G101 yang telah membantu proses belajar penulis di MM FE UI hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan kerja penulis Arti, Sarinah, Wenny, *former line manager* Tessa, *former line manager* Budy dan *current line manager* Andreas yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menjalankan masa perkuliahan hingga akhir masa studi penulis di MM FE UI.
10. *Former Head of Business Banking Jeffrey C Tjoeng, Head of Business Banking Haryanto Suganda, Former Head of Risk Analysis Unit Setiatno Budiman, Head of Risk Analysis Unit Lestari Umardin for the chance that has been given to writer in pursue for formal education at MM FE UI while maintaining his career on the respective department.*
11. Serta seluruh individu-individu yang penulis tidak dapat sebutkan satu per satu yang telah membantu, mendukung dan mendoakan penulis hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir dan studi ini.

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

Sebagai civitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dhany Syafriady
NPM : 1006793252
Program Studi : Magister Manajemen
Departemen : Manajemen
Fakultas : Ekonomi
Jenis Karya : Tesis

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

ANALISIS PENGARUH KOMODITAS EMAS TERHADAP SAHAM DAN
INDEKS TERKAIT PADA PERIODE MASA KRISIS 2008 HINGGA 2011

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta

Pada Tanggal : 10 July 2012

Yang Menyatakan


(Dhany Syafriady)

ABSTRAK

Nama : Dhany Syafriady
Program Studi : Magister Manajemen
Judul : Analisis Pengaruh Komoditas Emas terhadap Saham dan Indeks terkait pada Periode Masa Krisis 2008 hingga 2011.

Emas dikatakan sebagai alat investasi yang cukup aman selama periode krisis. Tetapi bagaimanakah kondisi instrumen investasi lain seperti saham perusahaan yang masih terkait dengan emas pada periode tersebut juga. Penelitian ini mencoba untuk melihat pola pengaruh dari komoditas emas terhadap saham emiten yang terkait dengan pertambangan logam emas pada tingkat pengembalian (*return*). Kesimpulan yang dicapai pada penelitian ini, bahwa terdapat pengaruh yang positif dari pengembalian (*return*) komoditas emas terhadap pengembalian (*return*) saham emiten yang terkait dengan pertambangan logam emas.

Kata kunci : Emas, Indeks Sektor Pertambangan, Korelasi, Regresi, Signifikansi.

ABSTRACT

Name : Dhany Syafriady
Study Program : Master of Management
Title : Effect Analysis Between Gold Commodity and Its Corresponding Stock and Index During Crisis Period of 2008 until 2011

Gold is told as a safe investment instrument during the crisis period. But what about other investment instrument like the stock of gold related company during the same period. This research is trying to see the effect from the gold commodity and stock from emiten whose related to gold mining on return level. Conclusion is reached by this research, that there is positive effect from the gold return to return from issuers whose related to gold mining.

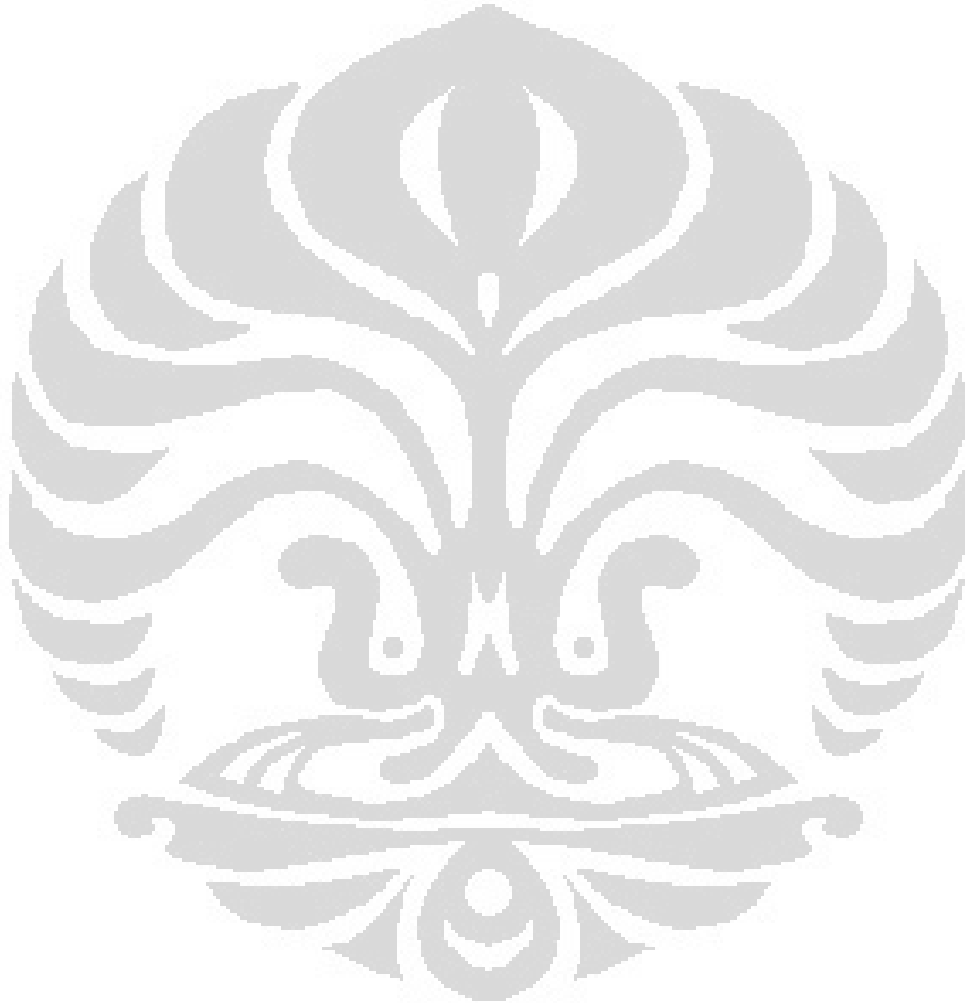
Keyword : Gold, Mining Index, Correlation, Regression, Significant.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR / GRAFIK.....	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
2. TINJAUAN LITERATUR.....	6
2.1 Investasi.....	6
2.1.1 Definisi Investasi.....	6
2.1.2 Tujuan Investasi	7
2.1.3 Aset Investasi	7
2.1.4 Proses Investasi	8
2.1.5 Pengembalian (<i>Return</i>) Investasi	9
2.1.6 Risiko Investasi	10
2.1.7 Strategi Investasi	12
2.2 Instrumen Investasi.....	14
2.2.1 Investasi Nyata (Emas)	14
2.2.2 Investasi Finansial (Saham)	16
2.3 Portofolio.....	17
2.3.1 Kovarian antar Instrumen Investasi dalam Portofolio	19
2.3.2 Koefisien Korelasi antar Instrumen Investasi dalam Portofolio	19

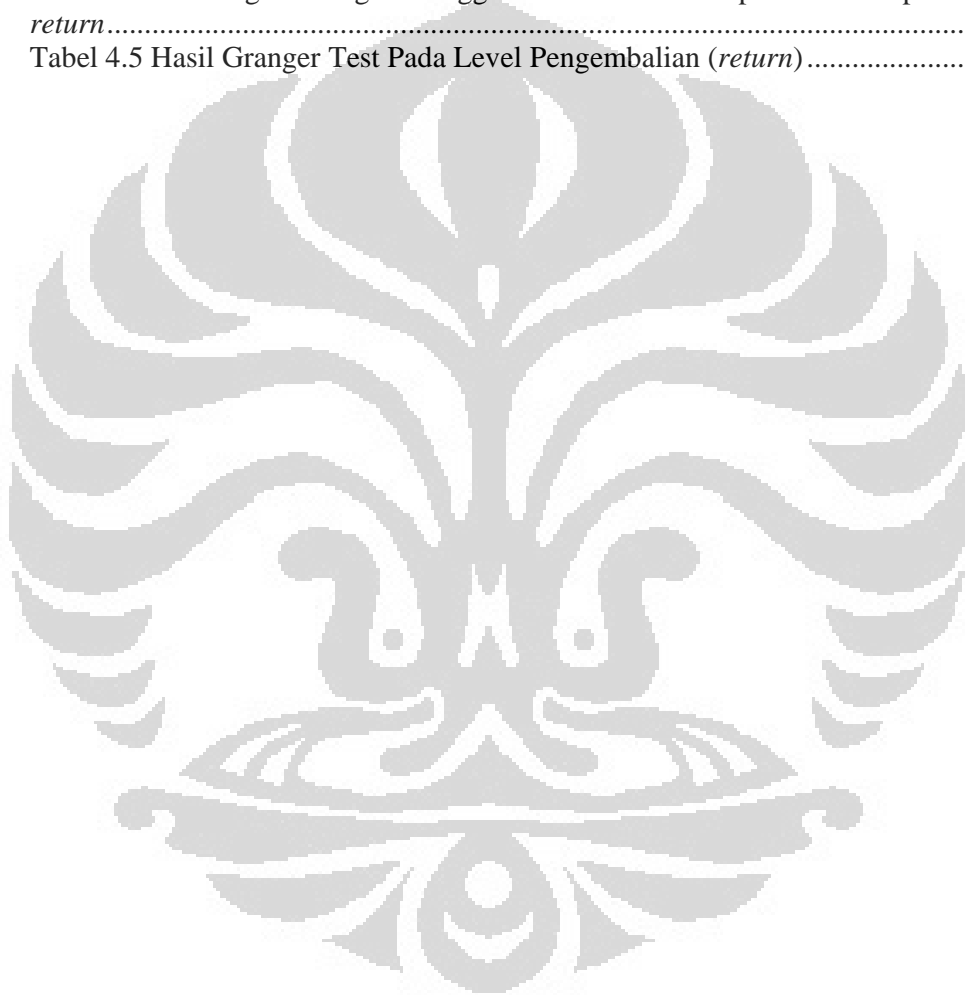
2.4	Penelitian Terdahulu.....	20
3.	METODE PENELITIAN.....	24
3.1	Jenis Metode Penelitian.....	24
3.2	Teknik Pengumpulan Data dan Sumber data	24
3.3	Populasi Data.....	24
3.4	Periode Pengamatan	26
3.5	Metode Pengolahan Data.....	26
3.6	Pengujian Statistik dalam Analisis Hubungan	26
3.6.1	Uji Koefisien Korelasi	27
3.6.2	Uji Regresi Linier Sederhana.....	27
3.6.3	Uji Koefisien Determinasi.....	28
3.6.4	Uji Kausalitas Granger.....	28
3.6.5	Uji Statistik Deskriptif	29
3.6.6	Uji Asumsi Klasik	29
3.6.6.1	Uji Normalitas	29
3.6.6.2	Uji Autokorelasi.....	30
3.6.6.3	Uji Heteroskedastisitas	31
3.7	Pengembangan Hipotesis.....	32
3.8	Model Penelitian.....	32
3.9	Skema Penelitian	33
4.	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Sampel Data Penelitian	34
4.1.1	Komoditas Emas	34
4.1.2	London Bullion Market Association (LBMA).....	35
4.1.3	Indeks Sektor Pertambangan.....	36
4.1.4	Sub Sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya	36
4.2	Uji Statistik Deskriptif.....	38
4.3	Uji Asumsi Klasik	39
4.3.1	Uji Normalitas	39
4.3.2	Uji Autokorelasi	41
4.3.3	Uji Heterokedastisitas	41
4.4	Uji Regresi Linier Sederhana	42
4.5	Uji Koefisien Determinasi.....	43
4.6	Uji Kausalitas Granger	43
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1	Kesimpulan.....	45

5.2	Saran	46
5.3	Keterbatasan Penelitian dan Saran Penelitian Selanjutnya	46
DAFTAR REFERENSI		48



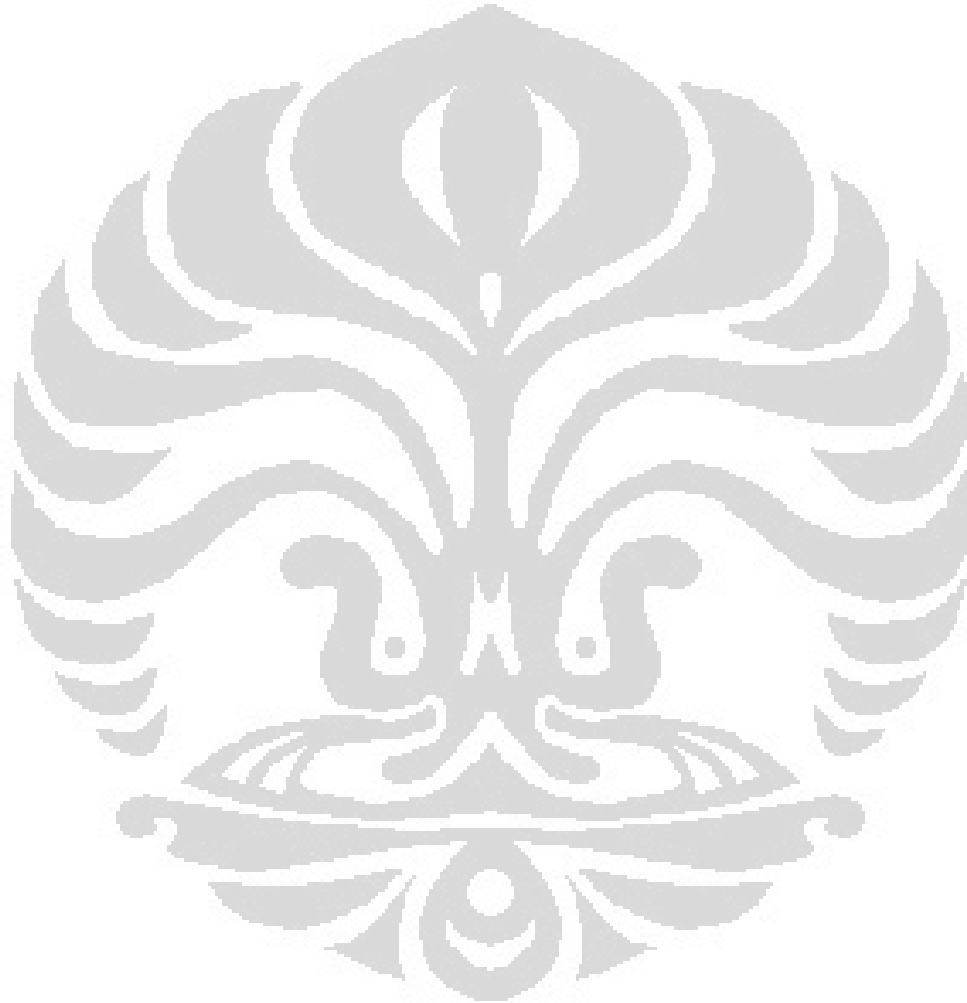
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Uji Statistik Durbin Watson.....	31
Tabel 4.1 Analisis Deskriptif Pada Level Pengembalian (<i>Return</i>).....	38
Tabel 4.2 Durbin Watson stat. dengan Pengembalian (<i>Return</i>) Emas variabel independen	41
Tabel 4.3 Tes White Heteroskedasticity pada level Pengembalian (<i>Return</i>).....	41
Tabel 4.4 Hasil regresi dengan menggunakan variabel independen emas pada level <i>return</i>	42
Tabel 4.5 Hasil Granger Test Pada Level Pengembalian (<i>return</i>).....	43



DAFTAR GAMBAR / GRAFIK

Grafik 4.1 Pergerakan harga emas periode 2008 hingga 2011	35
Grafik 4.2 Pergerakan harga saham perusahaan perusahaan sub sektor pertambahan logam dan mineral lainnya	37
Grafik 4.3 <i>Scattered Diagram</i> dengan Regresi Pada Level Pengembalian (<i>Return</i>)	40

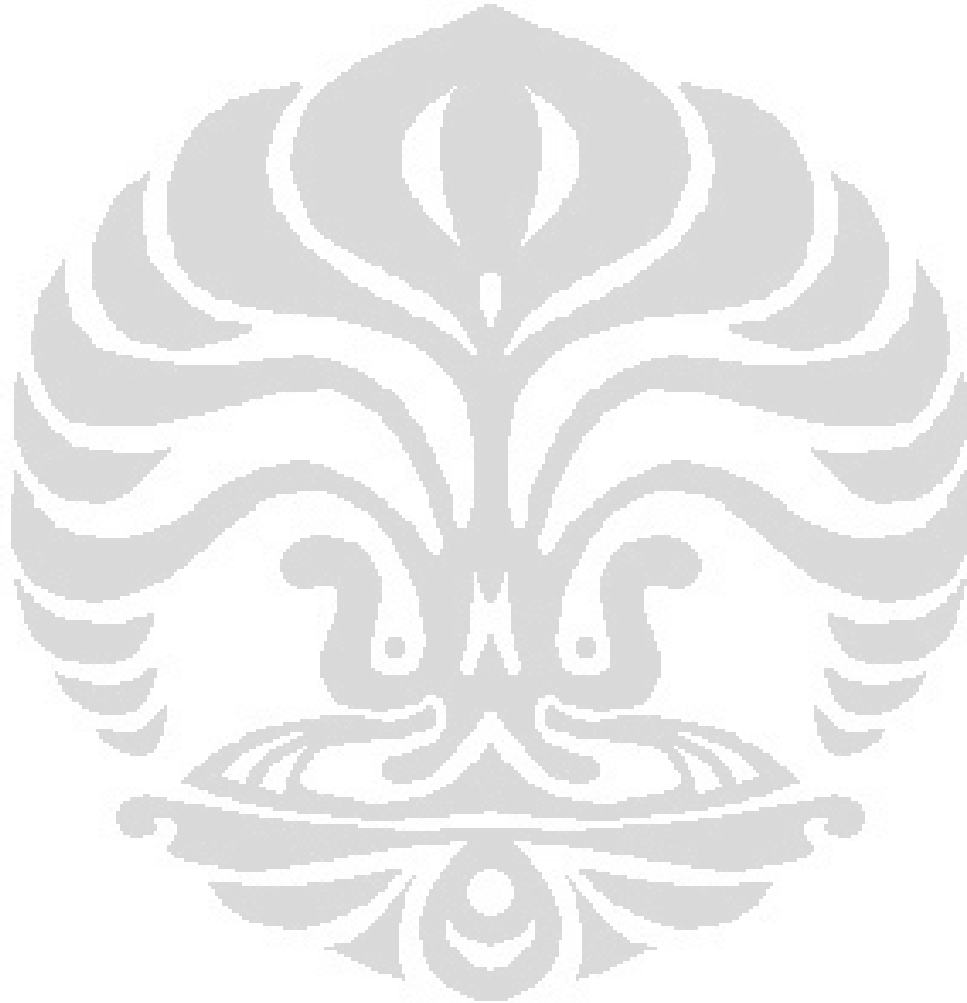


DAFTAR RUMUS

Rumus (2.1) <i>Standard Deviation of Portfolio</i>	11
Rumus (2.2) <i>Return of Real Asset</i>	15
Rumus (2.3) <i>Holding Period Return</i>	17
Rumus (2.4) <i>Stock Expected Return</i>	17
Rumus (2.5) <i>Stock Expected Return with the same propability</i>	17
Rumus (2.6) <i>Covariance</i>	19
Rumus (2.7) <i>Correlation</i>	20
Rumus (2.8) <i>Correlation with unknown Covariance</i>	20
Rumus (2.9) Model Regresi 1 oleh Gunawan dan Manurung.....	21
Rumus (2.10) Perhitungan Pengembalian (<i>return</i>).....	21
Rumus (2.11) Model Regresi 2 oleh Gunawan dan Manurung.....	21
Rumus (3.1) Perhitungan Pengembalian (<i>return</i>).....	26
Rumus (3.2) Koefisien Korelasi.....	27
Rumus (3.3) <i>Durbin Watson</i>	30
Rumus (3.4) Model Regresi 1 penelitian.....	32
Rumus (3.5) Model Regresi 2 penelitian.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Data Harian Emas, Saham Perusahaan Perusahaan pada Sub Sektor Pertambangan dan Mineral Lainnya, Indeks Pertambangan.....	51
Lampiran 2 : Pengembalian (Return) Harian Emas, Saham Perusahaan Perusahaan pada Sub Sektor Pertambangan dan Mineral Lainnya, Indeks Pertambangan.....	75



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semenjak awal terjadinya krisis finansial pada tahun 2007 di Amerika, harga nominal emas telah meningkat sebanyak 42% dari juli 2007 hingga maret 2009. Performa dari Emas sebagai investasi lebih mengesankan dibanding dengan aset investasi lainnya selama periode krisis. Sementara media finansial biasanya menyebutkan emas sebagai “Aset Simpanan Aman” (“*Safe Haven Asset*”), klaim ini jarang sekali diuji dalam literatur (Baur, 2009).

Haven yang dimaksud di atas diumpamakan sebuah tempat keselamatan atau perlindungan yang aman. Aset simpanan seperti ini menawarkan investor sebuah kesempatan untuk melindungi kekayaannya dalam kondisi pasar yang negatif. Benar atau tidaknya para investor mencari aset simpanan yang aman tergantung dari beberapa faktor. Analisis menyarankan bahwa kebanyakan investor mencari aset simpanan yang aman sebagai sebuah respon terhadap guncangan pasar yang hebat dalam waktu yang singkat. Analisis juga menemukan bahwa efek ini (mencari aset simpanan yang aman) terjadi hanya pada pasar yang sudah berdiri (*Developed Market*) bukan pada pasar yang baru berdiri (*Emerging Market*) (Baur, 2009).

Krisis keuangan yang terjadi dan masih berkelanjutan baru baru ini, kemudian konsisten nya kekuatan harga emas di pasar, menyajikan motivasi yang kuat untuk menguji kelayakan emas sebagai aset simpanan yang aman untuk menghindari kerugian di pasar. Bukti potensi emas untuk bertindak sebagai aset yang aman telah di presentasikan oleh Baur dan Lucey (2009). Hasilnya menunjukkan bahwa nilai emas cenderung bertahan jika pasar saham mengalami pengembalian negatif yang ekstrim seperti di Jerman, UK dan US (Baur, 2009).

Telah ada penelitian terkait yang mencoba untuk melihat sejauh mana pengaruh nilai emas terhadap pasar saham di Indonesia yang diwakili oleh Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG). Penelitian tersebut dilakukan oleh Gunawan dan Manurung (2008) dengan judul penelitian “Pengaruh Nilai Emas terhadap Indeks Harga Saham Gabungan”. Penelitian mereka menyimpulkan bahwa didapatkan hasil hubungan yang positif antara pergerakan Indeks Harga Saham Gabungan dengan komoditas baik dari sisi harga maupun pengembalian (*return*). Dari sisi korelasi, Indeks Harga Saham Gabungan sangat kuat korelasinya dengan harga komoditas. Sementara itu dari sisi pengaruh, terdapat hubungan yang saling mempengaruhi antara Indeks Harga Saham Gabungan dengan beberapa komoditas termasuk emas.

Hal yang membedakan penelitian dengan penelitian sebelumnya adalah penelitian ini mencoba untuk melihat apakah ada pengaruh positif dari pergerakan pengembalian (*return*) emas terhadap indeks sektor pertambangan dan perusahaan-perusahaan yang berada pada sektor pertambangan logam dan mineral lainnya. Penelitian ini juga masih melihat apakah ada hubungan kausalitas yang terjadi pada variabel-variabel tersebut di atas.

1.2 Rumusan Masalah

Dengan pertimbangan bahwa sudah ada penelitian terkait yang mencoba untuk menghubungkan komoditas emas dengan Indeks Harga Saham Gabungan, penelitian ini mencoba untuk memperkecil fokus pengamatan kepada ada tidaknya hubungan kausalitas dan seberapa besar pengaruh komoditas emas terhadap indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lain pada periode masa krisis 2008 hingga 2011 pada level pengembalian (*return*). Rumusan permasalahan yang akan dibahas pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Apakah ada hubungan kausalitas antara komoditas emas dengan indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya di level pengembalian (*return*) pada periode masa krisis 2008 hingga 2011?
2. Apakah ada pengaruh positif dari komoditas emas terhadap indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya di level pengembalian (*return*) pada periode masa krisis 2008 hingga 2011?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah di atas, penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Mengetahui ada tidaknya hubungan kausalitas antara komoditas emas dengan indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya pada periode masa krisis 2008 hingga 2011.
2. Mengetahui apakah ada pengaruh positif dari komoditas emas terhadap indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya pada periode masa krisis 2008 hingga 2011.

1.4 Manfaat Penelitian

Dengan dilaksanakannya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi para investor, penelitian ini dapat digunakan sebagai pertimbangan mereka untuk merancang dan melindungi investasi

mereka untuk menghadapi periode krisis yang sedang atau akan terjadi.

2. Bagi para manajer investasi, penelitian ini dapat digunakan sebagai masukan dalam merancang portofolio investasi mereka untuk menghadapi periode krisis yang sedang atau akan terjadi.

1.5 Batasan Penelitian

Penelitian ini akan dibatasi pada pembahasan dan pengujian terhadap komoditas emas, indeks sektor pertambangan dan saham perusahaan-perusahaan sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya untuk mencapai kesimpulan yang fokus bagi rumusan masalah yang telah disajikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan dari penelitian ini dibagi kedalam beberapa bab sebagai berikut:

BAB 1. Pendahuluan

Bab ini membahas mengenai latar belakang permasalahan, rumusan dan pertanyaan penelitian, serta tujuan dan manfaat penelitian. Bab ini juga memaparkan batasan dari penelitian ini serta menjelaskan secara garis besar atas metode metode penelitian yang akan digunakan.

BAB 2. Tinjauan Literatur

Merupakan telaah pustaka yang membahas teori-teori maupun konsep analisis uji statistika yang mendasari penelitian ini.

BAB 3. Metode Penelitian

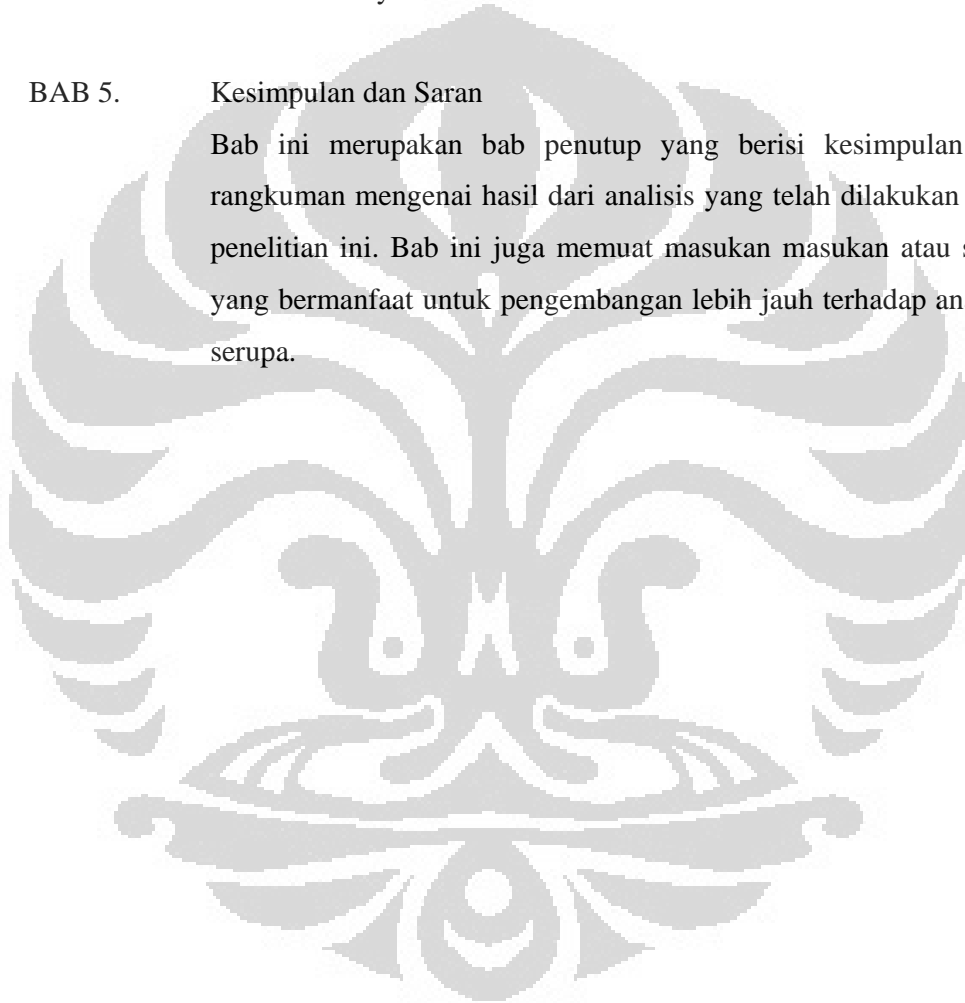
Memberikan gambaran terhadap proses pengumpulan data hingga pengolahan data melalui uji statistika yang telah diuraikan pada Tinjauan Literatur.

BAB 4. Analisis dan Pembahasan

Bab ini menguraikan hasil uji statistika yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

BAB 5. Kesimpulan dan Saran

Bab ini merupakan bab penutup yang berisi kesimpulan dan rangkuman mengenai hasil dari analisis yang telah dilakukan pada penelitian ini. Bab ini juga memuat masukan masukan atau saran yang bermanfaat untuk pengembangan lebih jauh terhadap analisis serupa.



BAB 2

TINJAUAN LITERATUR

2.1 Investasi

Berikut adalah pemaparan dasar-dasar investasi yang akan dibahas secara singkat mencakup definisi, tujuan, bentuk, proses, pengembalian (*return*), risiko dan strategi dalam investasi.

2.1.1 Definisi Investasi

Di bawah ini terdapat pendapat beberapa ahli dalam bidang ekonomi yang menjelaskan definisi sebuah investasi:

1. Sharpe (1990) menyatakan "*Investment is the sacrifice of certain present value for (possibly uncertain) future value*". (Hal.8)
2. Menurut Jones (2000) "*Investment is the commitment of funds to one or more assets that will be held over some future time period*". (Hal.3)
3. Kamaruddin (1996) menyatakan bahwa "*Investasi adalah menempatkan uang atau dana dengan harapan untuk memperoleh tambahan atau keuntungan tertentu atas uang atau dana tersebut*". (Hal.3)
4. Bodie *et al.* (2011) mengatakan "*An investment is the current commitment of money or other resources in the expectation of reaping future benefit*". (Hal.29)

Dari penjelasan para ahli tersebut diatas ada beberapa kata kunci yang dapat kita ambil, diantaranya : aset (*asset*), dana (*fund*), nilai saat ini (*present value*), nilai akan datang (*future value*), periode (*time period*) dan pengembalian (*return*). Jika kata kunci tersebut di rangkum dan rangkai, maka dapat kita coba

ambil kesimpulan bahwa investasi itu adalah penundaan penggunaan dana (*fund*) dalam jangka waktu tertentu (*time period*) yang dialokasikan dalam bentuk sebuah aset (*asset*) dengan harapan nilai aset yang lebih tinggi di masa yang akan datang (*future value*) sehingga mendapatkan sebuah pengembalian (*return*).

2.1.2 Tujuan Investasi

Tujuan dari sebuah investasi menurut Reiley dan Norton (2003) adalah untuk mendapatkan sebuah penghasilan atas pengorbanan terhadap konsumsi yang tertunda. Bagi hasil tersebut sesuai dengan jangka waktu pengorbanan, perkiraan inflasi dan tingkat ketidakpastian pembayaran.

Bodie *et al.* (2011) mengemukakan bahwa tujuan dari investor melakukan investasi dapat dilihat melalui dua indikator utama yaitu kebutuhan tingkat pengembalian (*i*) dan tingkat toleransi risiko (*Risk Tolerance*). Kebutuhan tingkat pengembalian adalah jumlah tingkat pengembalian yang diharapkan investor atas investasinya. Kebutuhan ini berbeda-beda tergantung pada masing-masing investor. Toleransi risiko adalah kesediaan untuk menerima risiko yang lebih tinggi untuk memperoleh tingkat pengembalian (*expected return*) yang lebih tinggi. Hal yang mendasari toleransi risiko ini adalah hukum yang berlaku alami di dunia investasi yaitu *risk-return trade-off*, dimana semakin tinggi nilai yang ditawarkan sebuah investasi maka semakin besar pula risikonya.

2.1.3 Aset Investasi

Aset investasi adalah aset yang dijadikan investasi. Bentuk investasi ini bermacam-macam tergantung kesukaan (*preference*) dari investor. Hal yang perlu dipertimbangkan investor dalam melakukan investasi dalam suatu aset investasi adalah tingkat keuntungan, risiko, status hukum, dan faktor lain yang melekat pada aset investasi tersebut.

Menurut Sharpe (2005), bentuk investasi dibedakan menjadi 2 kategori, yaitu:

1. Aset Nyata (*Real Asset*)
 - *Real Estate* (Tanah, Rumah, Apartemen)
 - Perhiasan (Emas, Intan, Berlian, Permata)
 - Logam (Platinum, Emas)
 - Barang Antik (Lukisan, Patung, Koin)
2. Aset Keuangan (*Financial Asset*)
 - Saham
 - Obligasi
 - Reksa dana
 - Instrumen Derivatif (*Options, Warrant, Right, Futures*)

2.1.4 Proses Investasi

Di bawah ini terdapat beberapa pendapat para ahli di bidang ekonomi yang menjelaskan tentang proses keputusan investasi.

1. Menurut pendapat Sharpe (2005):
 Proses investasi menggambarkan bagaimana investor mengambil keputusan atas sekuritas mana yang dipilih, seberapa luasnya dan kapan investasi dilakukan. Proses investasi meliputi lima langkah:
 - Penentuan kebijakan investasi, yaitu meliputi penentuan tujuan investor dan banyaknya kekayaan yang dapat diinvestasikan.
 - Melakukan analisis sekuritas, yang meliputi penilaian terhadap sekuritas secara individual (beberapa sekuritas) yang masuk kedalam katagori luas aset keuangan yang telah diidentifikasi sebelumnya.
 - Membentuk portofolio, melibatkan identifikasi aset-aset khusus mana yang akan dijadikan investasi, juga menentukan besarnya

bagian kekayaan investor yang akan diinvestasikan ke setiap aset tersebut.

- Merevisi portofolio, merupakan pengulangan periodik dari tiga langkah sebelumnya. Yaitu dari waktu ke waktu, investor mungkin mengubah tujuan investasinya, yang pada gilirannya berarti portofolio yang dipegangnya tidak lagi optimal. Oleh karena itu, investor membentuk portofolio baru dengan menjual portofolio yang dimilikinya dan membeli portofolio lain yang belum dimiliki.
- Mengevaluasi kinerja portofolio, meliputi penentuan kinerja portofolio secara periodik, tidak hanya berdasarkan pengembalian(*return*) yang dihasilkan tetapi juga risiko yang dihadapi investor.

2. Masih berhubungan dengan proses investasi, menurut Hartono (2001) “ proses keputusan investasi terdiri dari :

- Penentuan tujuan investasi
- Penentuan kebijakan investasi
- Pemilihan strategi portofolio
- Pemilihan aset
- Pengukuran dan evaluasi kinerja portofolio.“ (Hal.8)

2.1.5 Pengembalian (*Return*) Investasi

Salah satu alasan yang memotivasi investor untuk berinvestasi adalah pengembalian (*return*) dan juga imbalan keberanian investor menanggung risiko atas investasi. Terdapat dua sumber utama pengembalian (*return*) investasi yaitu *yield* dan *capital gain (loss)*.

Tentang pengertian *yield*, Hartono (2008) berpendapat bahwa *Yield* adalah persentase keuntungan yang bersumber dari dividen per lembar saham terhadap harga saham. *Yield* merupakan komponen perolehan yang mencerminkan

aliran kas atau pendapatan yang diperoleh secara periodik dari suatu investasi. Misalnya jika berinvestasi pada sebuah obligasi, maka besar *yield* ditunjukkan dari bunga obligasi yang dibayarkan. Demikian pula halnya pada saham, *yield* ditunjukkan oleh besarnya dividen yang diperoleh.

Tentang pengertian *capital gain (loss)*, Tandelilin (2001) menyatakan bahwa: *Capital gain (loss)* merupakan perubahan harga sekuritas yang bisa memberikan keuntungan ataupun kerugian bagi investor. Sedangkan menurut Ang (1997) menyatakan bahwa: *Capital gain* merupakan keuntungan yang diperoleh oleh investor dari selisih antara harga beli dan harga jual, namun sebaliknya *capital loss* adalah kerugian yang diderita karena harga penjualan lebih kecil dari harga pembelian. Berdasarkan pernyataan di atas jika seorang investor menjual sekuritasnya di bawah harga pada waktu beli, maka investor tersebut mendapatkan keuntungan, sedangkan jika investor menjual sekuritasnya di bawah harga pada waktu beli berarti investor tersebut mengalami kerugian.

2.1.6 Risiko Investasi

Menurut Bodie *et al.* (2011), investor berinvestasi mengharapkan pengembalian (*return*) di masa yang akan datang, tetapi pengembalian (*return*) tersebut sangat sulit untuk diprediksi secara tepat. Akan selalu ada sebuah risiko yang terkait dengan sebuah investasi. Pengembalian yang aktual atau yang direalisasi (*actual or realized return*) akan selalu terdeviasi dari pengembalian (*return*) yang sudah diharapkan pada awal masa investasi.

Diversifikasi, menurut Bodie *et al.* (2011), adalah beberapa aset yang di investasikan dalam suatu portofolio agar eksposur risiko dari masing-masing aset tersebut terbatas. Ketika kita mencampurkan beberapa aset dalam portofolio yang terdiversifikasi kita perlu mempertimbangkan keterkaitan antar aset-aset tersebut dan efek yang ditimbulkan oleh diversifikasi aset tersebut terhadap keseluruhan portofolio.

Menurut Jones (2000), risiko (standar deviasi) aset portofolio dapat dihitung dengan persamaan sebagai berikut :

$$\sigma_p = \frac{\sigma_i}{\sqrt{N}} \quad (2.1)$$

dimana:

σ_p : *Standard deviation of portfolio*

σ_i : *Standar deviation of asset*

N : *Count of assets in portofolio*

Menurut Francis (1993) diversifikasi dapat dilakukan dengan berbagai macam cara, yaitu:

1. *Simple diversification*, yaitu pemilihan aset diversifikasi dilakukan secara acak tanpa kriteria tertentu.
2. *Diversifying accross industries*, yaitu pemilihan aset dilakukan pada jenis industri yang berbeda untuk mendapatkan diversifikasi yang lebih baik.
3. *Superfluos diversification*, yaitu diversifikasi dilakukan hanya pada beberapa aset investasi saja karena kalau dilakukan pada banyak aset investasi, maka justru akan meningkatkan biaya berupa waktu, tenaga, dan uang yang dipakai untuk transaksi dan proses analisis sehingga justru dapat mengurangi *return*.
4. *Markowitz diversification*, merupakan pendekatan diversifikasi yang lebih ilmiah melalui prosedur matematik dan statistik. Unsur hubungan antar aset akan dihitung untuk menghasilkan portofolio yang efisien pada tingkat risiko atau *return* tertentu.
5. *Single index model diversification*, yaitu diversifikasi yang didasarkan korelasi pergerakan aset investasi dengan pergerakan pasar yang diwakili dengan simbol beta

2.1.7 Strategi Investasi

Strategi investasi umumnya ada dua macam, yaitu strategi aktif (*active strategy*) dan strategi pasif (*passive strategy*). Seperti yang dijelaskan oleh Tandelilin (2001) ada dua strategi yang dapat dilakukan investor dalam pembentukan portofolio, yaitu sebagai berikut:

1. Strategi Pasif

Merupakan tindakan investor yang cenderung pasif dalam berinvestasi dalam saham dan hanya mendasarkan pergerakan sahamnya pada pergerakan indeks pasar. Strategi pasif mendasarkan diri pada asumsi bahwa:

- Pasar modal tidak melakukan *mispricing*, dan
- Meskipun terjadi *mispricing*, para investor berpendapat bahwa mereka tidak bisa mengidentifikasi dan memanfaatkannya. Tujuan dari strategi pasif ini adalah memperoleh pengembalian (*return*) portofolio sebesar pengembalian (*return*) indeks pasar dengan menekankan seminimal mungkin risiko dan biaya investasi yang harus dikeluarkan.

Strategi Pasif sendiri dibagi dalam dua macam yaitu:

- Strategi beli dan simpan maksudnya adalah investor melakukan pembelian sejumlah saham dan tetap memegangnya untuk beberapa waktu tertentu. Tujuan dilakukannya strategi ini adalah untuk menghindari biaya transaksi dan biaya tambahan lainnya yang biasanya terlalu tinggi.
- Strategi mengikuti indeks merupakan strategi yang digambarkan sebagai pembelian instrumen reksadana atau dana pensiun oleh investor. Dalam hal ini investor berharap bahwa kinerja investasinya pada kumpulan saham dalam instrumen reksadana sudah merupakan duplikasi dari kinerja indeks pasar. Dengan

kata lain investor berharap memperoleh return yang sebanding dengan return pasar

2. Strategi Aktif

Merupakan tindakan investor secara aktif dalam melakukan pemilihan dan jual beli saham, mencari informasi, mengikuti waktu dan pergerakan harga saham serta berbagai mendapatkan return abnormal. Tujuan strategi aktif ini adalah mendapatkan return portofolio saham yang melebihi return portofolio saham yang diperoleh dari strategi pasif. Ada tiga strategi yang biasa dipakai investor dalam menjalankan strategi aktif portofolio saham.

- Pemilihan saham, maksudnya adalah para investor secara aktif melakukan analisis pemilihan saham-saham terbaik, yaitu saham yang memberikan hubungan tingkat pengembalian (*return*) dan risiko yang terbaik dibandingkan dengan alternatif lainnya. Analisis ini mendasarkan pada pendekatan analisis fundamental guna mengetahui prospek saham tersebut pada masa datang.
- Rotasi sektor, maksudnya investor dapat melakukan strategi ini dengan dua cara, yaitu sebagai berikut.
 - Melakukan investasi pada saham-saham yang bergerak pada sektor tertentu untuk mengantisipasi perubahan siklus ekonomi di kemudian hari.
 - Melakukan modifikasi atau perubahan terhadap bobot portofolio saham-saham pada sektor industri yang berbeda-beda.
- Strategi momentum harga menyatakan bahwa pada waktu-waktu tertentu harga pasar saham akan merefleksikan pergerakan *earning* ataupun pertumbuhan perusahaan. Dalam hal ini investor akan mencari waktu yang tepat, pada saat perubahan harga yang terjadi bisa memberikan tingkat pengembalian(*return*) bagi

investor melalui tindakan menjual atau membeli saham. Cahyono (2002) berpendapat bahwa dalam dunia nyata tidak ada pasar yang efisien sempurna. Salah satu sebabnya adalah karena adanya partisipasi pemodal ritel yang dalam berinvestasi sering melibatkan emosi, terpengaruh suasana, dan lain-lain.

2.2 Instrumen Investasi

Penelitian ini melibatkan bentuk investasi nyata dan finansial. Bentuk investasi nyata berupa komoditas emas dan bentuk investasi finansial berupa saham dan indeks sektoral.

2.2.1 Investasi Nyata (Emas)

Menurut Arumdati (2011) emas merupakan salah satu komoditas logam mulia yang sudah dikenal sejak tahun 2000 sebelum masehi sebagai perhiasan maupun alat tukar yang mempermudah dalam aktifitas memenuhi kebutuhan mengganti sistem barter yang digunakan pada saat itu. Emas digunakan sebagai alat tukar dikarenakan warnanya yang unik dan mudah dikenali, kemudian daya tahan emas yang tidak akan berubah bentuknya terhadap waktu. Emas sebagai komoditas mempunyai beberapa fungsi:

1. Emas sebagai alat tukar
2. Emas sebagai instrumen *Hedging*
3. Emas sebagai instrumen investasi

Pada saat ini emas merupakan salah satu instrumen investasi yang sangat digemari dikarenakan oleh beberapa faktor seperti dibawah ini (Arumdati, 2011):

1. Investasi emas untuk keamanan

Dibandingkan dengan menabung di bank, berinvestasi dengan emas lebih menawarkan keamanan bagi investor dikarenakan berinvestasi di emas biasanya tidak memerlukan sebuah lembaga tertentu sehingga terhindar dari risiko terlikuidasinya lembaga tersebut.

2. Investasi emas untuk perlindungan

Harga emas setiap tahun cenderung mengalami kenaikan, dan hampir dipastikan harga emas dari tahun ketahun kenaikannya melebihi tingkat inflasi sehingga dapat melindungi dana investor yang diinvestasikan di emas.

3. Investasi emas mudah untuk dicairkan

Emas sangat mudah untuk dicairkan di ribuan toko emas, pegadaian atau lembaga keuangan

4. Emas mudah untuk dipindahkan

Emas juga mudah dipindahkan secara fisik.

5. Emas dapat bertahan lama

Emas merupakan logam mulia yang dapat bertahan hingga ratusan atau ribuan tahun dan nilai nya tidak akan berubah bentuknya bahkan walaupun dibakarkan sekalipun, sekali api padam, nilai emas tidak akan berkurang.

6. Emas tidak dikenakan pajak

Dikarenakan biasanya emas disimpan tidak mengikutsertakan sebuah kelembagaan, investasi emas biasanya tidak terkena pajak.

Pengukuran pengembalian (*Return*) instrumen riil yang seperti emas adalah berdasarkan pengukuran yang digunakan dengan metode tertentu:

$$r_t = \frac{P_t - P_{t-1}}{P_{t-1}} \quad (2.2)$$

Dimana:

r_t = *Return of real asset* pada periode t

P_t = *Close price* pada akhir periode t

P_{t-1} = *Close price* pada akhir periode t - 1

2.2.2 Investasi Finansial (Saham)

Menurut Fahmi dan Laviati (2009), saham adalah:

1. Tanda bukti penyertaan kepemilikan modal atau dana pada suatu perusahaan.
2. Kertas yang tercantum dengan jelas nilai nominal, nama perusahaan dan di ikuti dengan hak dan kewajiban yang dijelaskan kepada setiap pemegangnya.
3. Persediaan yang siap untuk dijual.

Menurut Jogiyanto (2002), saham merupakan tanda kepemilikan dari perusahaan yang mewakili kepada manajemen untuk menjalankan operasi perusahaan.

Pengembalian (*return*) yang diharapkan oleh investor dengan melakukan investasi pada saham ada dua macam, yaitu dividen dan *capital gain* dalam suatu periode investasi. Pengembalian (*return*) yang diharapkan tergantung dari tujuan investasi investor itu sendiri. Investor yang ingin melakukan investasi untuk jangka panjang dapat berharap memperoleh kedua macam pengembalian (*return*) tersebut. Namun, ada juga investor yang ingin melakukan investasi dengan tujuan spekulasi yaitu untuk mendapatkan *capital gain* saja.

Tingkat pengembalian (*realized rate of return*) instrumen saham yang diperoleh investor pada suatu periode tertentu dikenal sebagai *Holding Period Return* (HPR). HPR terdiri atas *capital gain income* ditambah dengan *dividend*

income, Rumus HPR instrumen saham menurut Bodie *et al.* (2011) adalah sebagai berikut:

$$HPR = \frac{\text{Ending price of a share} - \text{Beginning price} + \text{Cash Dividend}}{\text{Beginning price}} \quad (2.3)$$

Karena adanya ketidakpastian tentang harga akhir dan pendapatan dividen yang akan datang, maka Bodie *et al.* (2011) membahas lebih lanjut tentang *expected return*. Terdapat beberapa kondisi ekonomi yang mempengaruhi nilai sebuah pengembalian (*return*), dapat dibagi menjadi empat bagian yaitu: *excellent*, *good*, *poor* dan *crash*. Menurut Bodie *et al.* (2011) mengatakan bahwa tingkat *return* harapan rata-rata bobot kemungkinan dari setiap skenario:

$$E(r) = \sum_s p(s) r(s) \quad (2.4)$$

jika *probability* kejadian yang sama, maka:

$$E(r) = \frac{1}{n} \sum_s r(s) \quad (2.5)$$

dimana:

$E(r)$: *Expected return of stock*

$p(s)$: *Probability of stock return*

$r(s)$: *Return of stock*

n : *Count of scenario periods*

2.3 Portofolio

Menurut Sharpe (1990), portofolio berarti sekumpulan sekuritas. Membentuk portofolio berarti melakukan investasi tidak pada satu instrumen investasi saja, tapi lebih dari satu. Sharpe juga menjelaskan bahwa teori portofolio

pertama kali ditemukan pada tahun 1952 oleh Markowitz yang dalam teorinya dia berasumsi:

1. Investor memaksimalkan satu periode ekspektasi utilitas
2. Investor mempertimbangkan setiap alternatif investasinya dengan direpresentasikan oleh sebuah distribusi probabilitas ekspektasi tingkat pengembalian (*return*) selama periode tertentu.
3. Investor mengestimasi risiko portfolio dengan dasar variasi dari ekspektasi tingkat pengembalian (*return*).
4. Keputusan investor didasarkan pada ekspektasi tingkat pengembalian (*return*) dan risiko
5. Investor lebih menyukai tingkat pengembalian (*return*) yang tinggi pada tingkat risiko tertentu.

Dengan asumsi di atas, Markowitz menyatakan bahwa investor akan dapat membentuk portfolio yang efisien. Markowitz juga menyatakan bahwa portofolio yang dibentuk harus terdiversifikasi agar terjadi penyebaran risiko. Diversifikasi tersebut akan menghasilkan portofolio yang efisien dimana portofolio tersebut memberikan tingkat pengembalian (*return*) yang lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat pengembalian (*return*) portofolio lain yang mempunyai risiko yang sama, dan memberikan risiko yang rendah dari portofolio lain yang mempunyai tingkat pengembalian (*return*) yang sama

Bodie *et al.* (2011) mengatakan bahwa portofolio adalah kumpulan aset yang dimiliki oleh investor. Dijelaskan bahwa manajemen portofolio adalah proses menggabungkan berbagai macam saham ke dalam sebuah portofolio tersebut dan mengevaluasi performanya. Dalam kenyataannya kita akan sulit membentuk portofolio yang terdiri dari semua kesempatan investasi, karena itu biasanya dipergunakan suatu wakil (*proxy*) yang terdiri dari sejumlah besar saham atau indeks pasar. Contohnya di Bursa Efek Indonesia yang menggunakan Indeks Harga Saham Gabungan atau Indeks Sektoral yang juga menjadi sumber data penelitian ini.

2.3.1 Kovarian antar Instrumen Investasi dalam Portofolio

Kovarian menggambarkan hubungan antara dua variabel dan menunjukkan arah pergerakan dari nilai-nilai pengembalian (*return*) antara dua instrumen. Apabila menghasilkan nilai yang negatif, berarti hubungan antara dua variabel tersebut berbanding terbalik (negatif), sehingga bila menghasilkan nilai yang positif maka hubungan antar keduanya berbanding lurus (positif). Nilai kovarian yang nol menunjukkan bahwa kedua variabel tersebut independen, tidak ada hubungan antara pergerakan variabel yang satu dengan pergerakan variabel yang lainnya.

Kovarian pengembalian (*return*) dari portofolio dapat dihitung dengan rumus (Reilly dan Brown, 2000):

$$Cov(r_i, r_j) = \sum p(s) \{ [r_i - E(r_i)] [r_j - E(r_j)] \} \quad (2.6)$$

dimana:

$Cov(r_i, r_j)$: Covariance between return of asset-i and return asset-j

$p(s)$: Probability of asset

r_i, r_j : Return of asset-i, Return of asset-j

$E(r_i)$: Expected return of asset-i

$E(r_j)$: Expected return of asset-j

2.3.2 Koefisien Korelasi antar Instrumen Investasi dalam Portofolio

Koefisien korelasi menunjukkan besarnya hubungan pergerakan antara dua variabel relatif terhadap masing-masing deviasinya. Dalam statistik, koefisien korelasi berada di antara dua nilai ekstrem, yaitu positif sempurna (+1) yang artinya hubungan searah yang kuat sempurna, dan korelasi negatif sempurna (-1) yang berarti hubungan terbalik yang kuat sempurna, sedangkan koefisien korelasi

0 menunjukkan tidak ada korelasi. Koefisien korelasi dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$\rho_{ab} = \frac{Cov(r_i, r_j)}{\sigma_i \cdot \sigma_j} \quad (2.7)$$

dimana:

ρ_{ab} : Correlation between asset-i and asset-j

$Cov(r_i, r_j)$: Covariance between return of asset-i and return asset-j

σ_i, σ_j : Standard deviation of asset-i, Standard deviation of asset-j

Jika kovarian belum diketahui, koefisien korelasi dapat juga dihitung dengan persamaan:

$$\rho_{ab} = \frac{n \sum_{t=1}^n r_{i,t} r_{j,t} - \sum_{t=1}^n r_{i,t} \sum_{t=1}^n r_{j,t}}{\sqrt{n \sum_{t=1}^n r_{i,t}^2 - (\sum_{t=1}^n r_{i,t})^2} \sqrt{n \sum_{t=1}^n r_{j,t}^2 - (\sum_{t=1}^n r_{j,t})^2}} \quad (2.8)$$

dimana:

ρ_{ab} : Correlation between asset-i and asset-j

$r_{i,t}$: Return of asset-i in on period t

$r_{j,t}$: Return of asset-j in on period t

n : Count of scenario periods

2.4 Penelitian Terdahulu

Berikut penjelasan beberapa penelitian terdahulu yang menjadi dasar atau melengkapi penelitian ini.

Penelitian tentang pengaruh beberapa komoditas terhadap nilai Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) sudah pernah dilakukan oleh Gunawan dan Manurung (2008). Penelitian ini mengambil beberapa sampel komoditas

kemudian mencari pengaruh komoditas-komoditas tersebut terhadap Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) pada level harga dan pengembalian (*return*). Persamaan yang digunakan pada penelitian tersebut antara lain:

$$IHSG = a + b \text{ Price Komoditas} \quad (2.9)$$

Dimana:

IHSG : Nilai Indeks Harga Saham Gabungan

Price Komoditas : Harga dari Komoditas

$$Return = \frac{Price_n - Price_{n-1}}{Price_{n-1}} \quad (2.10)$$

Dimana:

$Price_n$: Harga atau Nilai pada hari ke n

$Price_{n-1}$: Harga atau Nilai pada hari ke n - 1

$$Return IHSG = a + b \text{ Return Price Komoditas} \quad (2.11)$$

Dimana:

Return IHSG : *Return* Indeks Harga Saham Gabungan

Return Price Komoditas : *Return* Harga dari komoditas

Setelah melakukan regresi dan uji statistik lainnya penelitian ini menyimpulkan bahwa terdapat hubungan positif antara pergerakan Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) dengan komoditas emas dan beberapa komoditas lainnya baik dari sisi harga maupun pengembalian (*Return*). Dari sisi korelasi, Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) sangat kuat korelasinya dengan harga komoditas emas. Sementara itu dari sisi pengaruh, terdapat hubungan yang saling mempengaruhi antara Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) dan komoditas pada beberapa komoditas.

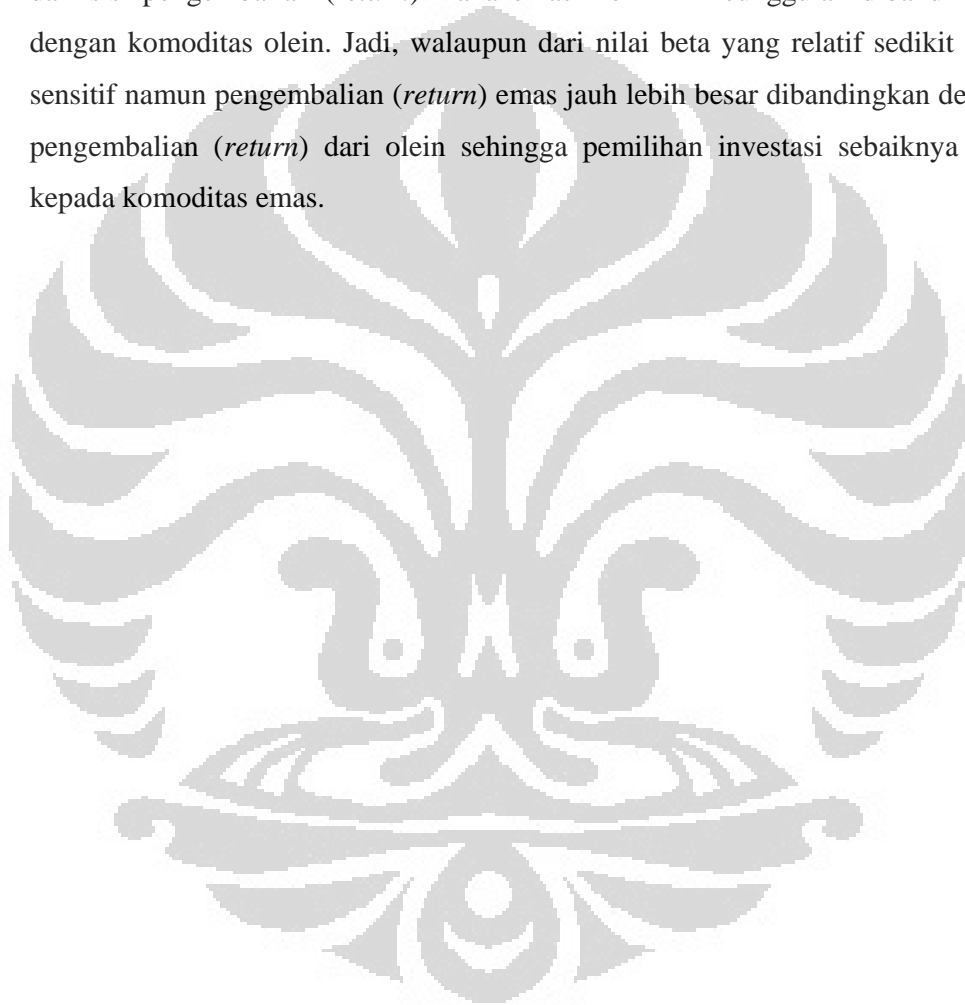
Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Gayatri (2010) yang mengilustrasikan tren dari pergerakan harga emas dari tahun 1925 hingga tahun 2007. Kemudian dia juga mengilustrasikan jumlah pembelian emas di India pada periode masa resesi di tahun 2008 hingga 2009. Pada akhir penelitiannya dia menyimpulkan bahwa emas bukan sebuah investasi mati (*dead investment*) melainkan investasi yang likuid dan futuristik yang dapat berguna disaat masa sulit.

Ratner dan Klein (2008) melakukan penelitian yang dituangkan pada journal mereka yang berjudul "*The portfolio Implications of Gold Investment*". Kembali krisis keuangan pada tahun 1987 menjadi latar belakang pada penelitian ini. Ratner dan Klein selanjutnya mencoba untuk membandingkan pengembalian (*return*) dari komoditas emas dan *U.S. Total Stock Index*. Mereka juga menganalisis korelasi antara pengembalian (*return*) komoditas emas dengan *U.S Stock Index*. Selama periode penelitian mereka, mereka menemukan ada korelasi negatif dan positif di periode-periode waktu tertentu.

Ratner dan Klein (2008) kemudian merancang beberapa model portofolio dalam penelitian mereka. Mereka memvariasikan komposisi komoditas emas dan *US Stock Index* untuk mendapat portofolio dengan pengembalian yang maximum. Penelitian mereka menyimpulkan, sebagai alat investasi yang berdiri sendiri, emas secara relatif merupakan investasi yang kurang baik jika dibandingkan dengan *US Stock Index*. Tetapi jika dikombinasikan dalam sebuah portofolio yang dirancang oleh Ratner dan Klein pada penelitian mereka, emas sedikit memberikan perbaikan pada performa portofolio.

Tesis terdahulu yang dilakukan oleh Wisantyo (2006) juga pernah membahas tentang komoditas emas. Tesisnya bertujuan untuk memberikan gambaran sekaligus masukan tentang perbandingan investasi kontrak berjangka komoditi olein dan emas di bursa berjangka yang ditinjau dari tingkat risiko dan pengembaliannya dengan menggunakan metode CAPM.

Dari hasil penelitiannya didapat bahwa, beta olein dan emas nilainya hampir relatif sama. Keduanya memiliki nilai yang positif dengan market dan hanya sedikit berbeda dalam sensitivitasnya terhadap pasar. Beta olein sebesar 0.18 sedangkan emas 0.29. Hal ini menunjukkan bahwa emas lebih sensitif terhadap perkembangan pasar yang mungkin disebabkan karena komoditas emas adalah komoditas yang sudah dikenal oleh masyarakat. Namun jika dibandingkan dari sisi pengembalian (*return*) maka emas memiliki keunggulan dibandingkan dengan komoditas olein. Jadi, walaupun dari nilai beta yang relatif sedikit lebih sensitif namun pengembalian (*return*) emas jauh lebih besar dibandingkan dengan pengembalian (*return*) dari olein sehingga pemilihan investasi sebaiknya jauh kepada komoditas emas.



BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metodologi penelitian kuantitatif, yang berarti bahwa penelitian ini dilakukan dengan menganalisis masalah yang telah dirumuskan berdasarkan fakta dan teori-teori yang terkait berdasarkan data kuantitatif.

3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Sumber data

Pengumpulan atau pencarian data dilakukan melalui media *internet* yang tersedia secara publik. Sumber data harga harian komoditas emas diperoleh dari *website* pusat data *Worldbank* dan *The London Bullion Market Association* (LBMA). Sedangkan sumber harga penutupan harian untuk saham perusahaan serta indeks yang terkait pada penelitian ini bersumber dari *website yahoo finance* dan juga *website* Bursa Efek Indonesia.

3.3 Populasi Data

Populasi pertama pada penelitian ini adalah harga harian komoditas-komoditas untuk periode Januari 2008 hingga Desember 2011. Populasi kedua adalah harga penutupan harian saham yang diperdagangkan pada Bursa Efek Indonesia pada periode Januari 2008 hingga Desember 2011. Populasi terakhir adalah harga penutupan harian indeks sektoral yang juga diperdagangkan pada Bursa Efek Indonesia untuk periode yang sama

Merujuk ke *website* Bursa Efek Indonesia, Indeks Sektoral Bursa Efek Indonesia (BEI) adalah sub indeks dari Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).

Semua emiten yang tercatat di Bursa Efek Indonesia (BEI) diklasifikasikan ke dalam sembilan sektor menurut klasifikasi industri yang telah ditetapkan Bursa Efek Indonesia (BEI), yang diberi nama JASICA (Jakarta Industrial Classification). Dan kesembilan sektor tersebut adalah:

1. Sektor Pertanian
2. Sektor Pertambangan
3. Sektor Industri Dasar dan Kimia
4. Sektor Aneka Industri
5. Sektor Industri Barang Konsumsi
6. Sektor Properti dan Real Estate
7. Sektor Transportasi dan Infrastruktur
8. Sektor Keuangan
9. Sektor Perdagangan, Jasa dan Investasi

Indeks sektoral diperkenalkan pada tanggal 2 Januari 1996 dengan nilai awal indeks adalah 100 untuk setiap sektor dan menggunakan harga dasar tanggal 28 Desember 1995.

Sebagai salah satu dari sub sektor dari Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG), Indeks Sektor Pertambangan sendiri terbagi menjadi beberapa bagian. Yaitu:

1. Sub Sektor Pertambangan Batu Bara
2. Sub Sektor Pertambangan Minyak Mentah dan Produksi Gas Alam
3. Sub Sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya
4. Sub Sektor Pertambangan Batuan dan Tanah

Sub Sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya akan menjadi fokus penelitian ini sesuai dengan rumusan masalah yang diangkat pada penelitian ini.

3.4 Periode Pengamatan

Dalam penelitian ini, periode pengamatan adalah data harian sejak Januari 2008 hingga Desember 2011. Periode ini diambil dikarenakan penelitian ini ingin mengamati pengaruh komoditas emas selama periode masa krisis tersebut.

3.5 Metode Pengolahan Data

Penelitian ini akan melakukan pengolahan data melalui uji statistik pada pergerakan pengembalian (*return*) harian dari masing-masing variabel tersebut dengan perhitungan sebagai berikut:

$$Return = \left(\frac{Price_n - Price_{n-1}}{Price_{n-1}} \right) \times 100 \quad (3.1)$$

Dimana:

$Price_n$ = Harga / nilai variabel pada hari ke n

$Price_{n-1}$ = Harga / nilai variabel pada hari ke n-1

Data sampel pada level pengembalian (*Return*) kemudian juga diolah untuk uji statistika lainnya dengan bantuan dari sebuah program komputer Eviews 5.0.

3.6 Pengujian Statistik dalam Analisis Hubungan

Pengujian statistik yang digunakan untuk analisis hubungan meliputi uji koefisien korelasi, uji regresi linier sederhana, dan uji kausalitas Granger.

3.6.1 Uji Koefisien Korelasi

Analisis korelasi (*Correlation*) digunakan untuk mengetahui sifat hubungan antara kedua variabel, berupa kekuatan hubungan dan bentuk / arah dari hubungan tersebut. Persamaan korelasi *Pearson Product Moment* adalah sebagai berikut:

$$r = \frac{n \sum x_i \cdot y_i - \sum x_i \cdot \sum y_i}{\sqrt{n \cdot \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \cdot \sqrt{n \cdot \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}} \quad (3.2)$$

Dimana:

r : Koefisien korelasi

x_i : nilai variabel bebas

y_i : nilai variabel tidak bebas

Nilai korelasi berkisar antara -1 dan +1 yang menyatakan kekuatan hubungan antara kedua variabel. Sedangkan untuk melihat bentuk/arah hubungan, nilai koefisien korelasi dinyatakan dalam positif (+) atau negatif (-). Jika koefisien korelasi bernilai positif maka variabel-variabel berkorelasi positif artinya jika variabel yang satu naik atau turun, maka variabel lainnya juga akan naik atau turun. Sebaliknya, jika koefisien korelasi bernilai negatif maka variabel-variabel berkorelasi negatif. Artinya, jika variabel yang satu naik maka variabel yang lain akan turun dan begitu juga sebaliknya. Jika koefisien korelasi bernilai nol (0) maka variabel tidak menunjukkan suatu korelasi

3.6.2 Uji Regresi Linier Sederhana

Dalam analisis regresi, variabel yang ingin kita prediksi disebut sebagai variabel dependen. Dan variabel yang digunakan untuk memprediksinya disebut sebagai variabel independen. Sebagai tambahan dari prediksi nilai dari variabel dependen, analisis regresi juga dapat mengidentifikasi hubungan model

matematika yang terjadi antara kedua variabel tersebut, untuk mengkuantifikasikan efek yang terjadi pada variabel dependen ketika nilai variabel independen berubah, serta untuk mengidentifikasi observasi yang tidak lazim. Ketika hanya ada 1 variabel dependen dan 1 variabel independen, maka analisis ini disebut sebagai analisis regresi linier sederhana (*Simple Linier Regression*).

3.6.3 Uji Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi (R^2) adalah angka atau indeks yang digunakan untuk mengetahui besarnya sumbangan sebuah variabel atau lebih (variabel bebas = X) terhadap variasi (naik atau turun nya) variabel yang lain (variabel terkait = Y). R^2 dirumuskan sebagai kuadrat dari koefisien korelasi. Nilai R^2 mempunyai range antara 0 sampai dengan 1 ($0 \leq R^2 \leq 1$). Semakin besar R^2 (mendekati nilai 1) menunjukkan semakin kuatnya pengaruh variabel-variabel bebas (X) terhadap variabel terkait (Y). Sebaliknya jika nilai R^2 mendekati 0 menunjukkan tidak ada pengaruh variabel bebas (X) terhadap variabel terkait (Y).

3.6.4 Uji Kausalitas Granger

Menurut Rosadi(2012), pendekatan Granger yang mempertanyakan apakah X menyebabkan Y adalah untuk melihat berapa banyak Y saat ini dapat dijelaskan dengan nilai-nilai masa lalu dari Y dan kemudian untuk melihat apakah menambahkan nilai *lag* dari X dapat memperbaiki penjelasannya. Y dikatakan *Granger-Caused* oleh X jika membantu dalam memprediksi Y, atau ekuivalen jika koefisien pada X yang tertinggal secara statistik angkanya signifikan. Tolong diperhatikan bahwa hubungan kausalitas dua arah sering terjadi: X *Granger-Caused* Y dan Y *Granger-Cuased* X.

Penting untuk dicatat bahwa pernyataan “X *Granger-Caused* Y” tidak berarti bahwa Y adalah efek atau hasil dari X. Kausalitas Granger mengukur preseden

dan konten informasi tetapi tidak dengan sendirinya menunjukkan hubungan sebab akibat dalam penggunaan lebih umum terhadap istilah tersebut.

3.6.5 Uji Statistik Deskriptif

Statistik deskriptif akan memberikan gambaran tentang setiap variabel yang digunakan dalam model penelitian secara umum, misalnya nilai-rata-rata (*mean*), nilai tengah (*median*), nilai minimum, nilai maksimum dan nilai standar deviasi. Melalui analisis statistik deskriptif ini akan diperoleh informasi tentang karakteristik dan kewajaran data observasi yang digunakan sehingga dapat diidentifikasi adanya *outlier* dalam data observasi yang digunakan.

3.6.6 Uji Asumsi Klasik

Pada penelitian yang menggunakan analisis regresi linier perlu dilakukan uji asumsi klasik. Uji asumsi klasik bertujuan untuk menghindari bias dalam model penelitian dengan persebaran data yang normal, melihat apakah memiliki autokolerasi dan heteroskedastisitas.

3.6.6.1 Uji Normalitas

Uji normalitas dilakukan untuk memastikan apakah variabel dependen yang digunakan dalam penelitian memiliki distribusi normal. Menurut Nachrowi dan Usman (2006), uji normalitas dapat dilakukan dengan 2 cara sebagai berikut:

1. Membuat grafik *histogram* dari residual, di mana *histogram* akan berbentuk kurva bel jika residual mengikuti distribusi normal;
2. Menggunakan *normal probability plot* dari *standardized residual*. Jika persebaran data menyebar di sekitar garis regresi, maka sudah

memiliki distribusi normal. Dan sebaliknya jika data menyebar jauh dari garis regresi maka tidak memenuhi distribusi normal.

3.6.6.2 Uji Autokorelasi

Dalam uji Autokorelasi, dilakukan pengujian untuk menguji apakah ada korelasi antara anggota observasi satu dengan observasi lainnya yang berlainan waktu. Dalam kaitannya dengan asumsi metode *Ordinary Least Square* (OLS), autokorelasi merupakan korelasi antara satu variabel gangguan dengan variabel gangguan yang lain (Widarjono, 2009). Sedangkan salah satu asumsi penting metode OLS berkaitan dengan variabel gangguan adalah tidak adanya hubungan antara variabel gangguan satu dengan variabel gangguan yang lain.

Salah satu cara untuk melakukan uji Autokorelasi adalah dengan melakukan uji Durbin Watson (DW). Adapun formula uji statistik Durbin Watson adalah sebagai berikut (Gujarati, 2006) :

$$d = \frac{\sum_{t=2}^{t=n} (\hat{e}_t - \hat{e}_{t-1})^2}{\sum_{t=1}^{t=n} (\hat{e}_t)^2} \quad (3.3)$$

Adapun hipotesis dalam uji Durbin Watson adalah sebagai berikut:

$$H_0 : \rho \neq 1$$

$$H_1 : \rho \neq -1$$

Durbin Watson mengembangkan uji statistik dengan menentukan nilai kritis bawah (dl) dan nilai kritis bawah (du), sehingga jika nilai d dihitung dari persamaan diatas dan hasil terletak diluar nilai kritis ini maka ada atau tidaknya autokorelasi baik positif maupun negatif dapat diketahui. Tabel berikut menjelaskan tentang penentuan nilai ada atau tidaknya autokorelasi antara variabel gangguan.

Tabel 3.1 Tabel Uji Statistik Durbin Watson

Nilai Statistik d	Hasil
$0 < d < dl$	Menolak Hipotesis Nol: ada autokorelasi positif
$dl \leq d \leq du$	Daerah keragu-raguan: tidak ada keputusan
$du \leq d \leq 4 - du$	Menerima Hipotesis nol : tidak ada autokorelasi positif atau negatif
$4 - du \leq d \leq 4 - dl$	Daerah keragu-raguan; tidak ada keputusan
$4 - dl \leq d \leq 4$	Menolak Hipotesis nol : ada autokorelasi negatif

Sumber : Widarjono (2009)

3.6.6.3 Uji Heteroskedastisitas

Uji heteroskedastisitas dilakukan untuk menguji apakah varian dari residual tetap atau tidak. Heteroskedastisitas berarti varian residual dari satu pengamatan ke pengamatan lain berbeda, sedangkan jika tetap atau konstan maka disebut homoskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang tidak memiliki indikasi heteroskedastisitas. Pengujian terhadap heteroskedastisitas dapat dilakukan dengan menggunakan *White's General Heteroscedasticity Test* yang terdapat pada *software Eviews*. Jika nilai probabilita dari uji White lebih besar dari 5%, maka diasumsikan model regresi bersifat homoskedastisitas yang mengindikasikan model regresi yang baik. Sebaliknya jika nilai probabilita dari uji White lebih kecil dari 5%, maka model regresi bersifat heteroskedastisitas. Jika model regresi menunjukkan sifat heteroskedastisitas, maka dapat digunakan metode *White Heteroscedasticity-Consistent Coefficient Covariance* pada *software Eviews*, sehingga hasil akhir regresi akan memenuhi asumsi homoskedastisitas.

3.7 Pengembangan Hipotesis

Seperti yang telah disebutkan sebelumnya, penelitian ini mencoba untuk lebih memfokuskan pada pengaruh harga komoditas terhadap nilai indeks sektoral dan saham beberapa perusahaan yang menjadi sampel. Sehingga hipotesis pada penelitian ini menjadi sebagai berikut:

$H_{0,1} : \beta_1 \leq 0$ Tidak ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* saham

$H_{1,1} : \beta_1 > 0$ Ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* saham

$H_{0,2} : \beta_2 \leq 0$ Tidak ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* indeks

$H_{1,2} : \beta_2 > 0$ Ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* indeks

3.8 Model Penelitian

Penelitian ini akan menggunakan analisis regresi linier sederhana untuk menguji pengaruh dari satu variabel independen terhadap satu variabel dependen. Dalam hal ini penelitian ini, pengolahan data akan dibantu dengan menggunakan program komputer Eviews 5.0. menggunakan persamaan berikut:

$$\text{Share Return} = \alpha_1 + \beta_1 \text{Comodity Return} + \varepsilon_1 \quad (3.4)$$

$$\text{Index Return} = \alpha_2 + \beta_2 \text{Comodity Return} + \varepsilon_2 \quad (3.5)$$

Dimana:

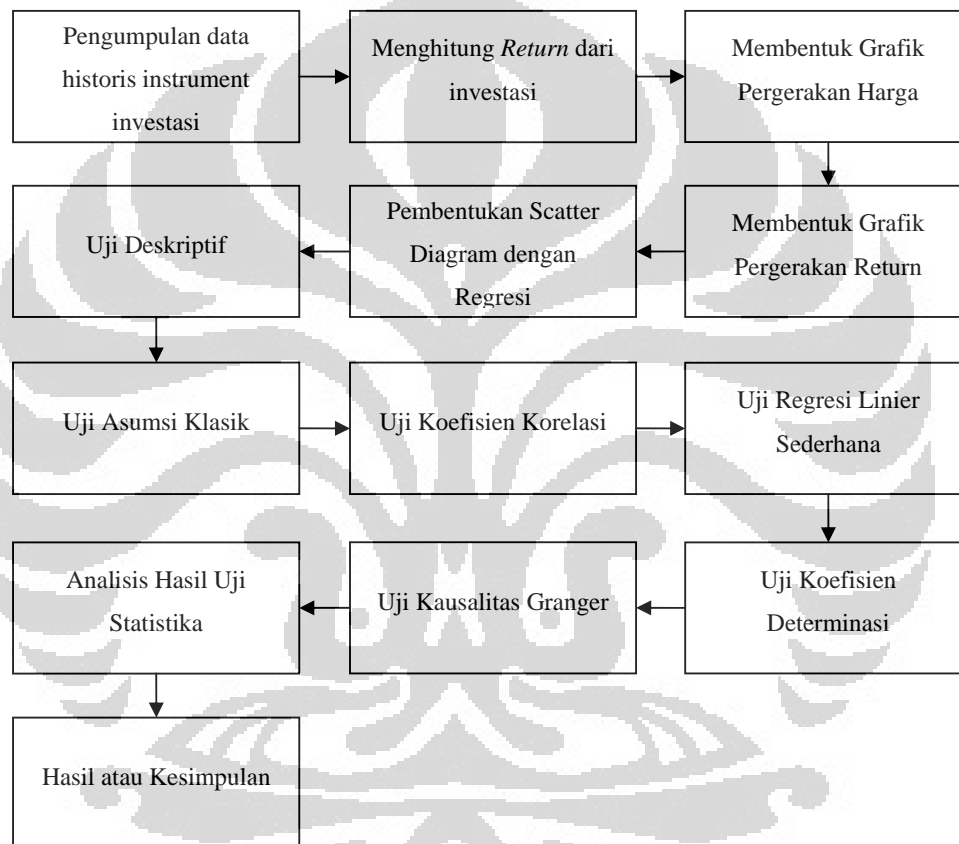
Share Return : Pengembalian dari harga saham perusahaan

Index Return : Pengembalian dari harga indeks sektoral

Commodity Return : Pengembalian dari harga komoditas

3.9 Skema Penelitian

Berikut adalah skema penelitian yang dilakukan pada penelitian ini. Secara umum pengumpulan data historis dari harga komoditas emas dan saham perusahaan-perusahaan pada sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya menjadi titik awal yang penting untuk mengawali keseluruhan penelitian.



Gambar 3.1 Skema Penelitian

Sumber: Hasil Olahan Penulis.

BAB 4

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Sampel Data Penelitian

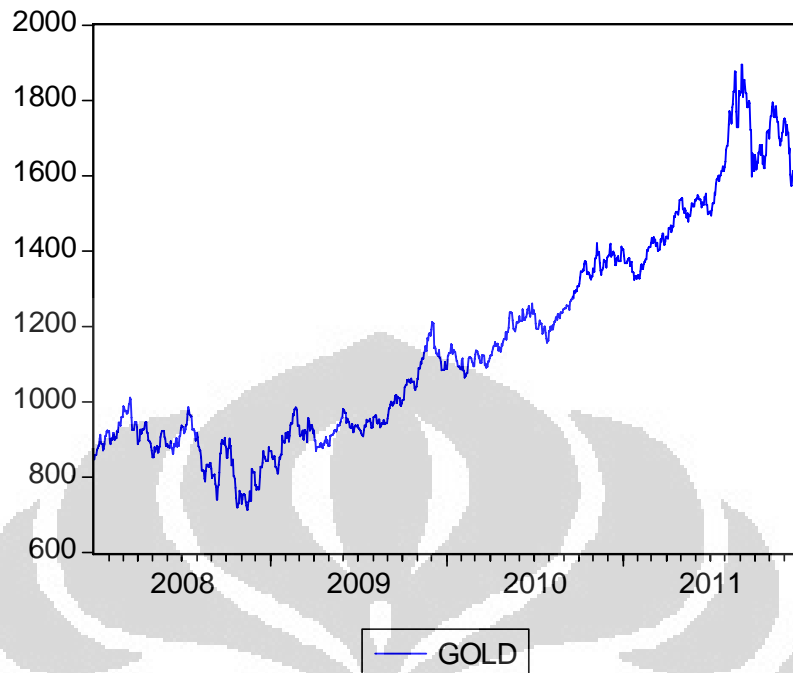
Data instrumen investasi yang digunakan dalam sebagai sampel dalam penelitian ini merupakan data historis dari Januari 2008 hingga Desember 2011 yang meliputi:

1. Harga penutupan harian dari komoditas emas yang tercatat pada *The London Bullion Market Association* (LBMA) dalam satuan *troy ounce* dan mata uang dollar Amerika (USD).
2. Harga penutupan harian dari saham perusahaan PT Aneka Tambang Tbk (ANTM), PT Vale Indonesia Tbk (INCO) dan PT Timah Tbk (TINS) yang tercatat pada Bursa Efek Indonesia (BEI).
3. Harga penutupan harian dari indeks sektor pertambangan yang tercatat pada Bursa Efek Indonesia (BEI).

Lihat pada lampiran 1 untuk detail harga penutupan harian dari masing masing varibel di atas.

4.1.1 Komoditas Emas

Harga harian *Gold Fixing* pada *London Bullion Market Association* (LBMA) menjadi sampel penelitian ini karena pengakuan internasional terhadap asosiasi tersebut. Terlebih lagi, ketersediaan harga harian *Gold Fixing* pada *website London Bullion Market Association* (LBMA) secara publik menjadi alasan tambahan dipilihnya sampel ini.



Grafik 4.1 Pergerakan harga emas periode 2008 hingga 2011

Dapat terlihat pada grafik 4.1 di atas pergerakan harga emas semenjak tahun 2008 hingga 2011. Jika aset investasi sebuah portofolio hanya berupa emas maka pada akhir 2011 portofolio tersebut dengan menerima keuntungan sebesar 81%.

4.1.2 London Bullion Market Association (LBMA)

London Bullion Market Association (LBMA) adalah asosiasi perdagangan yang berbasis di London yang mewakili pasar grosir untuk emas dan perak di London. Catatan jejak transaksi *Bullion* di London kembali ke abad 17 dengan pembentukan dari anggota asli dan tertua di pasar (Mocatta dan Goldsmid) pada tahun 1684. Meskipun demikian pengenalan *London Silver Fixing* pada 1897 dan *London Gold Fixing* pada 1919 yang menandai awal dari struktur pasar dan kerjasama antar anggota yang telah menciptakan pasar seperti saat ini.

Lima anggota anggota *London Gold Fixing* mendominasi pasar Inggris sampai 1980 ketika dipicu oleh inflasi harga minyak dan ketegangan internasional hingga emas mencapai harga \$850 dan perak yang mencapai \$50 per ons. Tingkat aktivitas dan profitabilitas di pasar meningkatkan daya tarik pasar global, yang mengakibatkan masuknya pemain internasional ke London dan mengatur pasar pada jalur untuk menjadi pusat area perdagangan internasional saat ini. Pertumbuhan jumlah dan jenis pelaku pasar pada awal tahun 1980 dan dikombinasikan dengan pengenalan *Financial Service Act* pada tahun 1986 membawa ke pembentukan *London Bullion Market Association* (LBMA) di tahun 1987.

4.1.3 Indeks Sektor Pertambangan

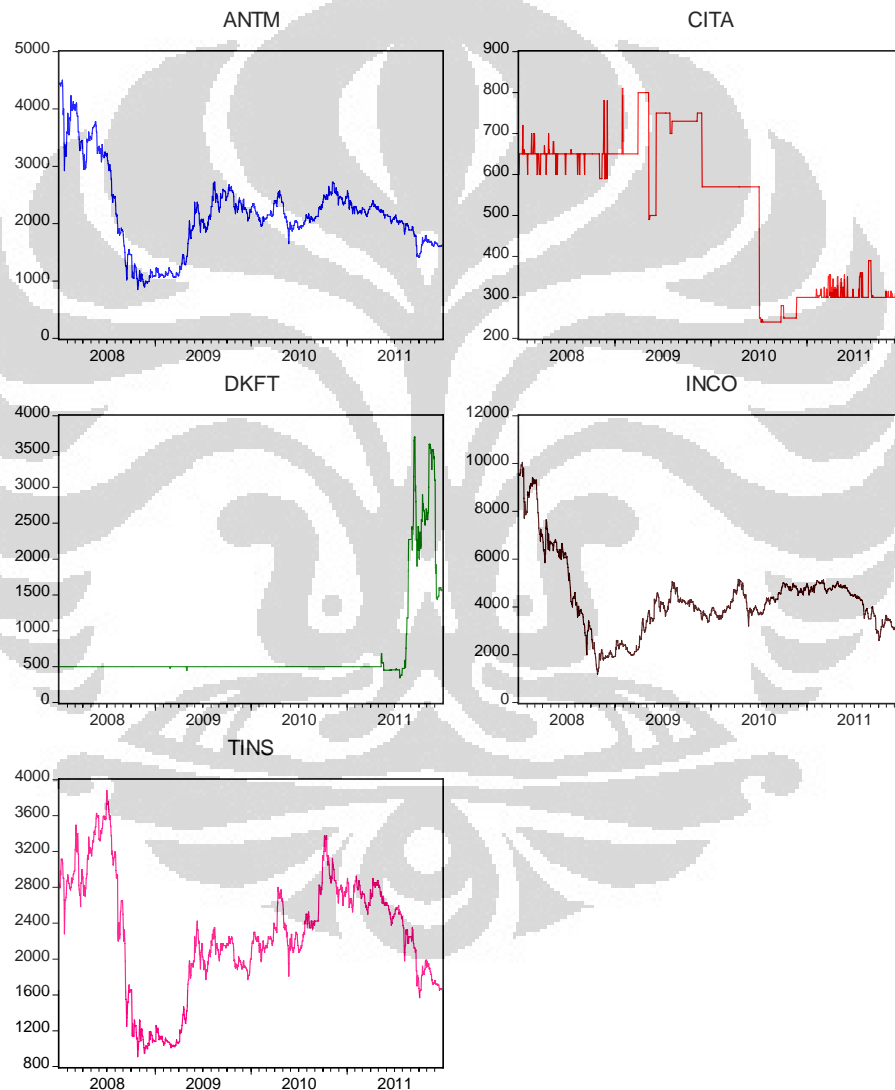
Indeks sektor pertambangan menjadi sampel yang diuji dalam penelitian ini untuk melihat keterkaitan atau hubungan dengan komoditas emas yang merupakan produk dari hasil produksi beberapa perusahaan yang berada pada sektor ini.

4.1.4 Sub Sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya

Terdapat beberapa perusahaan yang tergolong dalam sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya, yaitu:

1. Aneka Tambang (Persero) Tbk. (ANTM)
2. Central Omega Resources Tbk. (DKFT)
3. Cita Mineral Investindo Tbk. (CITA)
4. International Nickel Indonesia Tbk. / Vale Indonesia Tbk. (INCO)
5. Timah (Persero) Tbk. (TINS)

Diantara kelima perusahaan di atas, penelitian ini hanya mengambil sampel saham dari perusahaan Aneka Tambang (Persero) Tbk., Vale Indonesia Tbk. dan Timah (Persero) Tbk. menimbang dari aktifnya perdagangan saham ketiga perusahaan selama periode yang diteliti dibandingkan dengan saham lainnya. Menurut Surat Edaran Bursa Efek Jakarta No. SE-03/BEJ/II-1/1994, kriteria saham aktif yang diperdagangkan adalah saham yang mempunyai frekuensi perdagangan minimal 300 kali atau lebih dalam setiap tahunnya.



Grafik 4.2 Pergerakan harga saham perusahaan perusahaan sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Grafik di atas memperlihatkan pergerakan harga saham dari masing masing perusahaan selama periode Januari 2008 hingga Desember 2011. Dapat dilihat bahwa Saham perusahaan Aneka Tambang (Persero) Tbk., Vale Indonesia Tbk. dan Timah (Persero) Tbk. adalah yang teraktif jika dibandingkan dengan saham perusahaan lainnya pada Sektor Pertambangan Logam dan Mineral Lainnya.

4.2 Uji Statistik Deskriptif

Tabel 4.1 Analisis Deskriptif Pada Level Pengembalian (*Return*)

	GOLD_RTN	ANTM_RTN	INCO_RTN	TINS_RTN	MINING_RTN
Mean	0.067214	-0.032009	-0.031542	0.015704	0.013968
Median	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
Maximum	11.44986	21.17347	39.31034	22.22222	19.43508
Minimum	-7.200929	-27.39726	-22.32143	-31.32530	-22.25459
Std. Dev.	1.438234	3.567745	3.860673	3.618931	2.765006
Skewness	0.326311	0.169923	1.755817	-0.493427	-0.135143
Kurtosis	9.716169	13.01695	20.31824	14.32746	13.91599
Observations	1041	1041	1041	1041	1041

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Tabel di atas menggambarkan analisis statistik deskriptif untuk semua variabel-variabel yang digunakan pada penelitian ini. Dari hasil di atas tidak teridentifikasi adanya *outlier* dalam data observasi yang akan digunakan. Berikut penjelasan untuk uji deskriptif di atas:

1. *Mean* dari *return* emas dan saham PT Timah serta Indeks Sektor Pertambangan lebih besar dari *Mediannya*. Ini memperlihatkan data variabel-variabel tersebut ada di sisi kanan kurva distribusi normal. Sebaliknya, *mean* dari *return* saham PT ANTAM dan PT Vale Indonesia lebih kecil dari *mediannya*, sehingga hal ini

memperlihatkan bahwa data mereka ada di sisi kiri kurva distribusi normal.

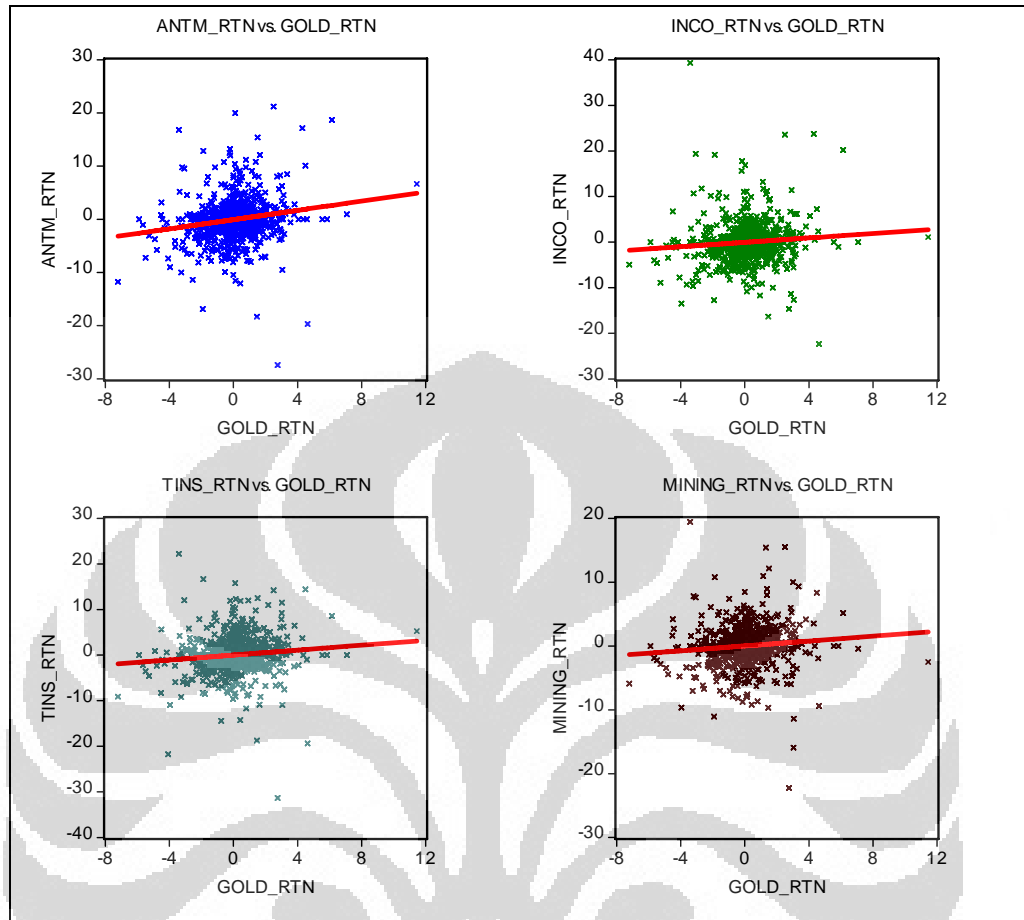
2. Data yang terdapat dalam penelitian ini yang memiliki bentuk asimetris ke kanan atau nilai *skewness* lebih kecil dari 0 adalah *return* saham PT Timah dan Indeks Sektor Pertambangan. Sedangkan yang memiliki kecenderungan asimetris ke kiri atau nilai *skewness* lebih besar dari 0 adalah *return* dari emas dan saham PT ANTAM serta PT Vale Indonesia.
3. Data yang terdapat dalam penelitian ini memiliki kurva yang keruncingan lebih runcing dari kurva distribusi normal. Hal ini dapat dilihat jumlah *kurtosis* yang lebih dari tiga pada semua variabel penelitian.

4.3 Uji Asumsi Klasik

Berikut adalah hasil uji dan analisis dari beberapa uji asumsi klasik yang diperlukan dalam melakukan regresi linier sederhana.

4.3.1 Uji Normalitas

Berdasarkan sampel yang diambil pada penelitian ini, akan terdapat empat buah variabel dependen yang akan di uji normalitas nya. Yaitu pengembalian (*return*) dari Saham Aneka Tambang (Persero) Tbk., Vale Indonesia Tbk., Timah (Persero) Tbk dan Indeks Sektor Pertambangan.



Grafik 4.3 Scattered Diagram dengan Regresi Pada Level Pengembalian (Return)

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Pada grafik di atas, data menyebar disekitar garis diagonal dan mengikuti garis diagonal pada model regresi di level pengembalian (*return*). Sehingga, model regresi pada level pengembalian (*return*) memenuhi asumsi normalitas. Lihat pada lampiran 2 untuk detail pengembalian (*return*) harian dari masing masing varibel di atas

4.3.2 Uji Autokorelasi

Tabel 4.2 Durbin Watson stat. dengan Pengembalian (*Return*) Emas sebagai variabel independen

Dependent Variable	Durbin-Watson stat
ANTM_RTN	2,101870
INCO_RTN	1,942772
TINS_RTN	2,131219
MINING_RTN	1,921259

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Dari hasil pengolahan data yang dilakukan dengan menggunakan program komputer Eviews 5.0 diperoleh hasil bahwa autokorelasi hanya terdapat pada pengembalian (return) emas dengan pengembalian (return) saham PT Aneka Tambang Tbk. dan pengembalian (return) emas dengan pengembalian saham PT Timah Tbk.

4.3.3 Uji Heterokedastisitas

Tabel 4.3 Tes White Heteroskedasticity pada level Pengembalian (*Return*)

Dependent Variable	White Heteroskedasticity Test probability
ANTM_RTN	0,000004
INCO_RTN	0,000004
TINS_RTN	0,000230
MINING_RTN	0,000072

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Melihat hasil pengujian terhadap heteroskedastisitas dengan menggunakan *White's General Heteroscedasticity Test* yang terdapat pada *software Eviews*. Dapat diperhatikan bahwa nilai probabilita dari uji White lebih kecil dari 5%, maka model regresi bersifat heteroskedastisitas. Jika model regresi menunjukkan sifat heteroskedastisitas, maka dapat digunakan metode *White*

Heteroscedasticity-Consistent Coefficient Covariance pada software *Eviews*, agar hasil akhir regresi akan memenuhi asumsi homoskedastisitas

4.4 Uji Regresi Linier Sederhana

Tabel 4.4 Hasil regresi dengan menggunakan variabel independen emas pada level *return*

<i>Dependent Variable</i>	α	β	R^2	Adjusted R^2	F-Stat	Prob
ANTM_RTN	-0,061198	0,434268	0,030647	0,029714	32,84887	0,0003
INCO_RTN	-0,047757	0,241246	0,008077	0,007122	8,460360	0,0957
TINS_RTN	-0,002352	0,268631	0,011397	0,010446	11,97853	0,0254
MINING_RTN	0,001218	0,189700	0,009736	0,008783	10,21562	0,0394

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Berikut adalah hipotesis yang akan diuji pada regresi linier sederhana pada level pengembalian (*return*):

$H_{0,1} : \beta_1 \leq 0$ Tidak ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* saham

$H_{1,1} : \beta_1 > 0$ Ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* saham

$H_{0,2} : \beta_2 \leq 0$ Tidak ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* indeks

$H_{1,2} : \beta_2 > 0$ Ada pengaruh positif dari *return* komoditas terhadap *return* indeks

Hasil perhitungan statistik pake tabel 4.4 menunjukkan adanya pengaruh positif dari pengembalian (*return*) komoditas emas terhadap pengembalian saham perusahaan-perusahaan sub sektor pertambangan logam dan mineral lainnya serta indeks sektor pertambangan. Nilai koefisien regresi yang cukup berperan adalah pada pengembalian (*return*) saham PT Aneka Tambang Tbk. dimana kenaikan

satu poin pengembalian (*return*) emas akan mengakibatkan kenaikan pengembalian (*return*) saham PT Aneka Tambang Tbk harga sebesar 0.43 poin.

4.5 Uji Koefisien Determinasi

Dengan merujuk kembali ke tabel 4.4, tingkat signifikansi tertinggi pengaruh perubahan komoditas emas tertinggi pada level pengembalian (*return*) ditunjuk oleh nilai koefisien determinasi dari pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Aneka Tambang Tbk yang mencapai 3%.

4.6 Uji Kausalitas Granger

Uji Kausalitas Granger mencoba untuk melihat apakah variabel tersebut mempengaruhi variabel lain dan sebaliknya.

Tabel 4.5 Hasil Granger Test Pada Level Pengembalian (*return*)

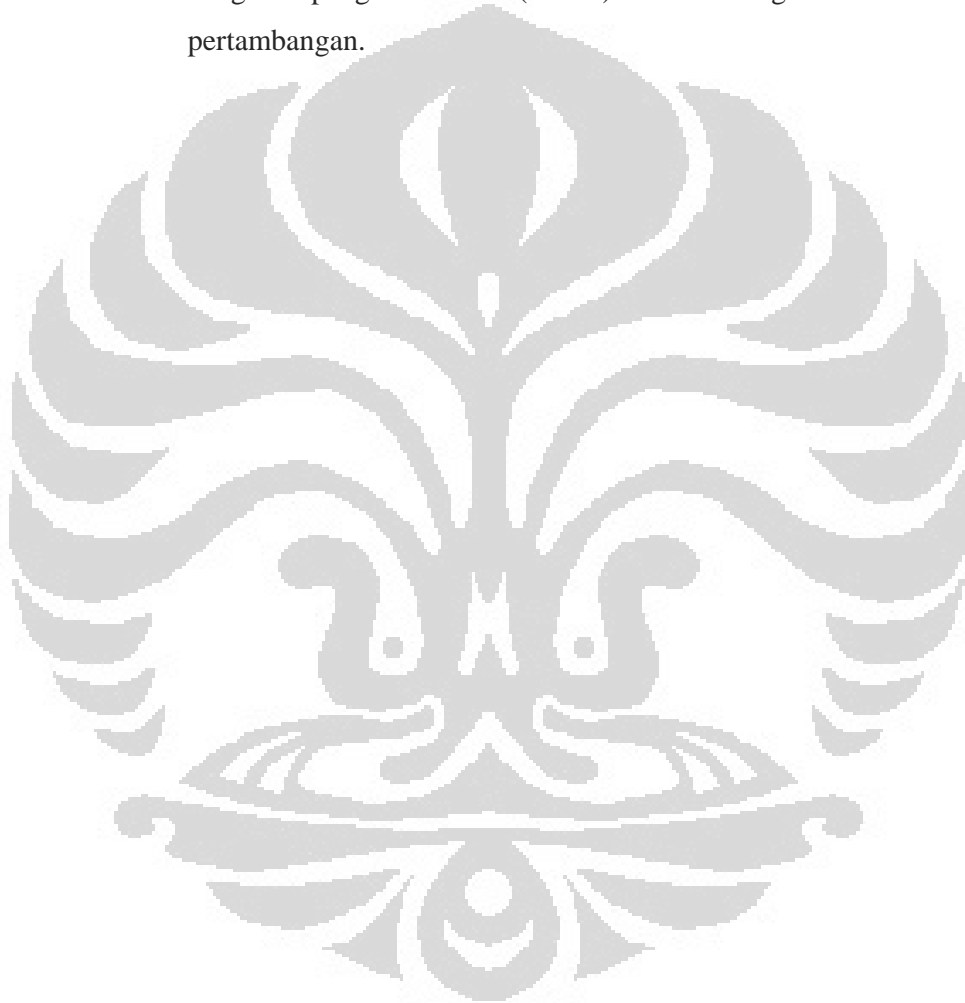
Pairwise Granger Causality Tests				
Lags: 2				
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Probability	
ANTM_RTN does not Granger Cause GOLD_RTN	1039	2,40050	0,09118	
GOLD_RTN does not Granger Cause ANTM_RTN		6,88571	0,00107	
INCO_RTN does not Granger Cause GOLD_RTN	1039	2,70862	0,06710	
GOLD_RTN does not Granger Cause INCO_RTN		3,49251	0,03078	
TINS_RTN does not Granger Cause GOLD_RTN	1039	3,77985	0,02314	
GOLD_RTN does not Granger Cause TINS_RTN		7,50897	0,00058	
MINING_RTN does not Granger Cause GOLD_RTN	1039	0,77829	0,45946	
GOLD_RTN does not Granger Cause MINING_RTN		7,13868	0,00083	

Sumber : Hasil Olahan Penulis

Tabel di atas memperlihatkan hasil uji kausalitas Granger antara nilai keuntungan dari harga penutupan atas komoditas emas dengan nilai keuntungan

dari harga penutupan atas saham dua perusahaan subsektor pertambangan logam dan mineral lainnya dan indeks harga saham sektor pertambangan. Berikut adalah hasilnya:

1. Pengembalian (*return*) komoditas emas saling mempengaruhi dengan pengembalian (*return*) dari saham PT Timah Tbk.
2. Pengembalian (*return*) komoditas emas saling mempengaruhi dengan pengembalian (*return*) dari harga indeks sektor pertambangan.



BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Merujuk pada pertanyaan penelitian yang tertera pada bab pendahuluan, berikut adalah kesimpulan dari penelitian ini.

1. Berikut adalah hubungan kausalitas yang terjadi antara variabel emas dengan variabel lainnya:
 - a. Tidak ada hubungan kausalitas antara pengembalian (*return*) komoditas emas dengan pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Aneka Tambang Tbk.
 - b. Tidak ada hubungan kausalitas antara pengembalian (*return*) komoditas emas dengan pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Vale Indonesia Tbk.
 - c. Ada hubungan kausalitas antara pengembalian (*return*) komoditas emas dengan pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Timah Tbk.
 - d. Ada hubungan kausalitas antara pengembalian (*return*) komoditas emas dengan pengembalian (*return*) indeks sektor pertambangan.
2. Berikut adalah pengaruh variabel komoditas emas terhadap variabel lainnya beserta dengan tingkat koefisien determinasinya.
 - a. Pengembalian (*return*) komoditas emas memberikan pengaruh positif yang signifikan terhadap pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Aneka Tambang Tbk.
 - b. Pengembalian (*return*) komoditas emas memberikan pengaruh positif yang tidak signifikan terhadap pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Vale Indonesia Tbk.

- c. Pengembalian (*return*) komoditas emas memberikan pengaruh positif yang signifikan terhadap pengembalian (*return*) saham perusahaan PT Timah Tbk.
- d. Pengembalian (*return*) komoditas emas memberikan pengaruh positif yang signifikan terhadap pengembalian (*return*) indeks sektor pertambangan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian di atas, berikut beberapa saran yang dapat dikemukakan:

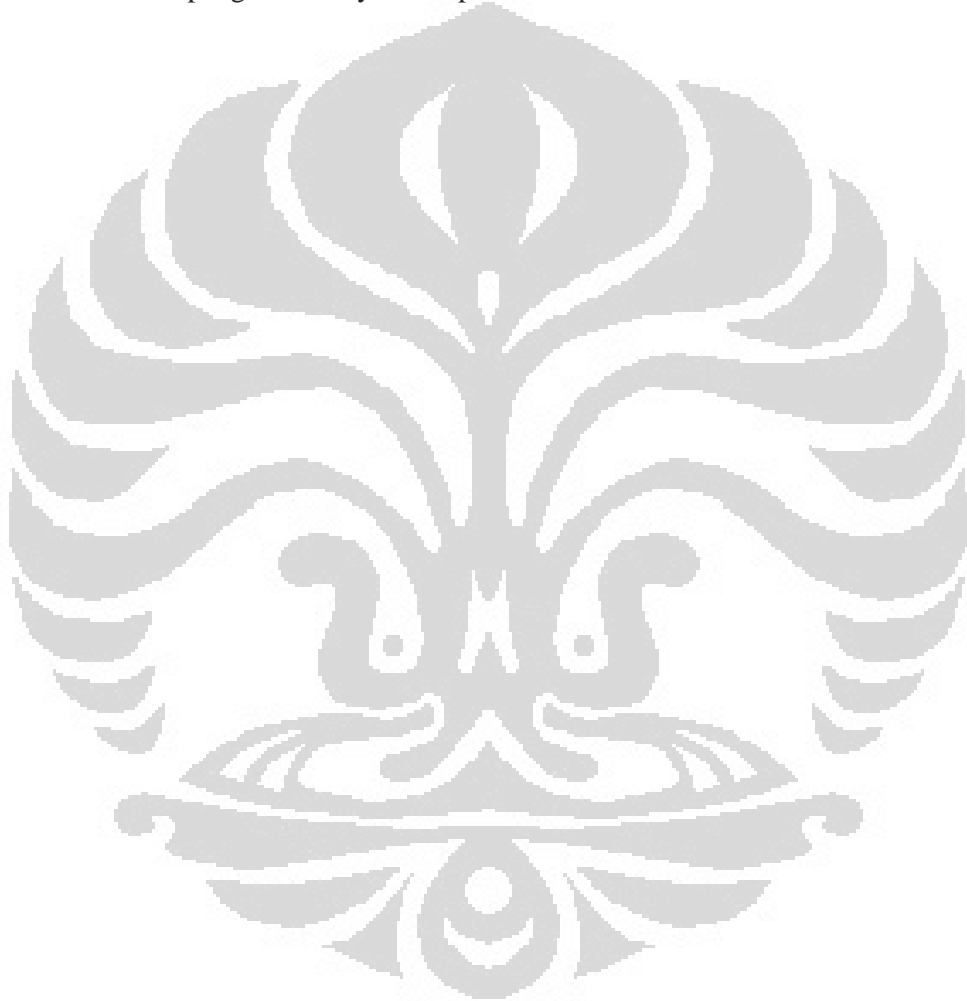
1. Bagi para investor diharapkan penelitian ini dapat menjadi masukan atau bahan pertimbangan untuk memilih instrumen-instrumen investasi untuk memaksimalkan pengembalian (*return*).
2. Bagi para manajer investasi diharapkan penelitian ini dapat menjadi masukan membangun portofolio mereka agar mendapatkan hasil yang maksimal untuk menghadapi periode krisis yang akan datang.

5.3 Keterbatasan Penelitian dan Saran Penelitian Selanjutnya

Sebagai sebuah penelitian yang memiliki batasan-batasan masalah, tentunya penelitian memiliki aspek-aspek yang dapat dikembangkan oleh peneliti selanjutnya yang dapat melengkapi hasil yang telah penelitian ini hasilkan. Berikut beberapa potensi penelitian lebih lanjut tersebut:

1. Penelitian selanjutnya dapat memilih periode pengamatan yang berbeda atau lebih panjang dari penelitian ini. Diharapkan dengan perluasan periode penelitian ini dapat memberikan perspektif tambahan akan kinerja komoditas, saham dan indeks.

2. Penelitian selanjutnya juga dapat memilih contoh komoditas, saham atau indeks sektoral yang berbeda dari penelitian ini untuk sebagai bahan pertimbangan tambahan bagi para investor dalam menyusun portofolio. Sebagai contoh, penelitian selanjutnya dapat mencoba melihat pengaruh pengembalian dari komoditas minyak kelapa sawit dengan indek sektor pertanian dan saham perusahaan-perusahaan penghasil minyak kelapa sawit.



DAFTAR REFERENSI

- Ang, Robert., (1997), *Buku pintar pasar modal Indonesia*, Mediasoft Indonesia, Jakarta.
- Arumdati. D, (2011), *Cara kaya dengan investasi emas*, Arashka Publisher.
- Baur, Dirk G (2009, September), *Is gold a safe haven? International Evidence*, <http://ssrn.com/abstract=1516838>
- Baur, Dirk G & B. M. Lucey (2009). *Is gold a hedge or a safe haven? An analysis of stock, bonds and gold*, *Financial Review*, Forthcoming.
- Bayumashudi, Agul. (2006, Mei). *Analisis pembentukan portofolio optimum menggunakan model pemilihan portofolio Markowitz terhadap saham-saham LQ-45 di bursa efek jakarta*. Universitas Indonesia.
- BEI, (2011), *IDX fact book 2011*.
- Bodie, Zvi, Alex Kane & Alan J Marcus. (2011). *Investment and portfolio management*. McGraw-Hill Irwin.
- Damodar, Gujarati. (2006), *Ekonometrika dasar*, Erlangga, Jakarta
- Fahmi, Irham dan Yovi Lavianti, (2009), *Teori portofolio dan analisis investasi : teori dan soal jawab*, Bandung.
- Francis, Jack Clark., (1993), *Management of investment*, MacGraw-Hill, New York.
- Gunawan dan Adler Haymans Manurung (2008, Agustus 19). *Pengaruh komoditas terhadap indeks harga saham gabungan*. <http://www.finansialbisnis.com/Data2/Riset/Pengaruh%20Komoditas%20terhadap%20Indeks%20Harga%20Saham%20Gabungan%20new.pdf>
- Hartono, Jogiyanto., (2001), *Analisis investasi dan portofolio*.
- Hartono, Jogiyanto., (2008), *Teori portofolio dan analisis investasi*. BPFE, Yogyakarta.

- Jones, Charles P., (2000) *Investment: analysis and management*, Seventh Edition, Wiley & Son.
- Kamaruddin, Ahmad., (1996), *Dasar-dasar manajemen investasi*, PT Rineka Cipta.
- Levine, David M, David F. Stephen, Timothy C. Krehbiel, Mark L. Berenson, (2011). *Statistic for managers using microsoft excel*. Pearson.
- Mardiasih, Dyah. (2011, Juli). *Analisa market timing dan stock selection dan pengaruh harga emas dan harga obligasi pada excess return reksadana tahun 2006 - 2010*. Universitas Indonesia.
- Nachrowi, N.D., & Usman, H. (2006). *Pendekatan populer dan praktis ekonometrika untuk analisis ekonomi dan keuangan*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Ratnerr, Michell & Steven Klein (2008). *The portfolio implicatons of gold invesment*. The Journal of Investing.
- Reilly, Frank K and Brown, Keith C. (2000). *Investment analysis and portfolio management (6th Edition)*. USA: Harcourt, Inc.
- Reilly, Frank. K & Edgar Norton. (2003), *Investment*, Thomson South-Western, USA.
- Rosadi, Dedi. (2012). *Ekonometrika & analisis runtun waktu terapan*. Penerbit Andi.
- Sharpe, William F & Gordon J Alexander. (1990). *Investment*. Prentice Hall Inc.
- Sharpe, William F, Gordon J Alexander, Jeffrey V Bailey, (1997), *Investasi*, Jilid dua, Pearson Education Asia Pte dan Prenhallindo, Jakarta.
- Sharpe, William F., (2005), *Investasi*, Jakarta: PT Indeks Kelompok Gramedia.
- Gayatri, Suryavanshi Anil (2010). *Investment in gold : A better option in financial crisis*. General Article Ashokrao Mane Group of Institution faculty of management.

- Tandelilin, Eduardus., (2001), *Analisis investasi dan manajemen portofolio*, FE UGM, Yogyakarta.
- Widarjono, Agus. (2009), *Ekonometrika Pengantar dan Aplikasi*, Ekonisia, Yogyakarta
- Wisantyo, Edwin. (2006, Oktober). *Analisis perbandingan investasi kontrak berjangka komoditi ditinjau dari risiko dan tingkat pengembalian dengan menggunakan metode CAPM (Studi kasus : Komoditi olein dan emas)*. Universitas Indonesia.
- Zaitun. (2008). *Analisis hubungan dan pengaruh makroekonomi terhadap kinerja keuangan perusahaan pembiayaan*. Universitas Indonesia.
- Situs Yahoo Finance, <http://finance.yahoo.com>
- Situs Bloomberg, <http://www.bloomberg.com>
- Situs Bursa Efek Indonesia, <http://www.idx.co.id>
- Situs London Bullion Market Association, <http://www.lbma.org.uk>
- Situs World Bank Databank, <http://databank.worldbank.org>

Lampiran 1 : Data Harian Emas, Saham Perusahaan Perusahaan pada Sub Sektor Pertambangan dan Mineral Lainnya, Indeks Pertambangan.

DATE	GOLD	ANTM	CITA	DKFT	INCO	TINS	MINING
2-Jan-08	846.75	4,425.00	600.00	500.00	9,560.00	2,845.00	3,246.07
3-Jan-08	858.85	4,450.00	650.00	500.00	9,505.00	2,795.00	3,248.65
6-Jan-08	858.85	4,450.00	650.00	500.00	9,505.00	2,795.00	3,248.65
7-Jan-08	859.25	4,425.00	650.00	500.00	9,600.00	2,980.00	3,371.90
8-Jan-08	873.50	4,400.00	650.00	500.00	9,600.00	2,940.00	3,339.99
9-Jan-08	877.00	4,450.00	650.00	500.00	9,935.00	3,115.00	3,393.98
10-Jan-08	884.25	4,450.00	650.00	500.00	9,935.00	3,115.00	3,393.98
13-Jan-08	884.25	4,450.00	650.00	500.00	9,935.00	3,115.00	3,393.98
14-Jan-08	902.00	4,500.00	650.00	500.00	9,900.00	3,105.00	3,392.28
15-Jan-08	913.00	4,400.00	650.00	500.00	10,050.00	3,065.00	3,336.91
16-Jan-08	889.75	3,900.00	720.00	500.00	9,450.00	2,900.00	3,112.49
17-Jan-08	888.25	4,000.00	650.00	500.00	9,800.00	2,900.00	3,185.46
20-Jan-08	888.25	4,000.00	650.00	500.00	9,800.00	2,900.00	3,185.46
21-Jan-08	871.25	3,325.00	650.00	500.00	8,550.00	2,660.00	2,833.24
22-Jan-08	875.00	2,925.00	660.00	500.00	7,700.00	2,280.00	2,572.12
23-Jan-08	888.25	3,375.00	650.00	500.00	8,400.00	2,565.00	2,884.46
24-Jan-08	909.25	3,275.00	650.00	500.00	8,250.00	2,655.00	2,874.02
27-Jan-08	909.25	3,275.00	650.00	500.00	8,250.00	2,655.00	2,874.02
28-Jan-08	921.75	3,175.00	650.00	500.00	7,850.00	2,690.00	3,103.10
29-Jan-08	924.50	3,250.00	650.00	500.00	7,900.00	2,730.00	3,146.48
30-Jan-08	919.00	3,600.00	650.00	500.00	8,000.00	2,865.00	3,154.82
31-Jan-08	923.25	3,575.00	650.00	500.00	7,950.00	2,880.00	3,140.90
3-Feb-08	923.25	3,575.00	650.00	500.00	7,950.00	2,880.00	3,140.90
4-Feb-08	893.75	3,925.00	600.00	500.00	8,800.00	2,940.00	3,385.16
5-Feb-08	887.50	3,825.00	650.00	500.00	8,800.00	2,910.00	3,401.22
6-Feb-08	903.00	3,550.00	650.00	500.00	8,600.00	2,845.00	3,308.23
7-Feb-08	899.75	3,550.00	650.00	500.00	8,600.00	2,845.00	3,308.23
10-Feb-08	899.75	3,550.00	650.00	500.00	8,600.00	2,845.00	3,308.23
11-Feb-08	918.00	3,625.00	650.00	500.00	8,700.00	2,790.00	3,263.78
12-Feb-08	917.00	3,850.00	650.00	500.00	9,050.00	2,785.00	3,289.61
13-Feb-08	899.00	3,800.00	650.00	500.00	8,950.00	2,770.00	3,311.43
14-Feb-08	906.00	4,225.00	650.00	500.00	9,150.00	2,800.00	3,425.72
17-Feb-08	906.00	4,225.00	650.00	500.00	9,150.00	2,800.00	3,425.72
18-Feb-08	903.25	3,975.00	650.00	500.00	9,150.00	2,900.00	3,461.16
19-Feb-08	924.00	4,075.00	700.00	500.00	9,150.00	2,905.00	3,480.78
20-Feb-08	920.00	3,975.00	650.00	500.00	9,050.00	2,850.00	3,427.41
21-Feb-08	945.00	4,050.00	650.00	500.00	9,400.00	2,885.00	3,565.81
24-Feb-08	945.00	4,050.00	650.00	500.00	9,400.00	2,885.00	3,565.81
25-Feb-08	937.75	4,125.00	650.00	500.00	9,350.00	2,945.00	3,583.83

26-Feb-08	937.00	4,000.00	650.00	500.00	9,150.00	2,950.00	3,528.06
27-Feb-08	959.50	4,000.00	700.00	500.00	9,200.00	2,980.00	3,540.51
28-Feb-08	959.75	4,075.00	700.00	500.00	9,300.00	2,985.00	3,566.38
2-Mar-08	959.75	4,075.00	700.00	500.00	9,300.00	2,985.00	3,566.38
3-Mar-08	988.50	3,975.00	650.00	500.00	9,150.00	3,220.00	3,415.33
4-Mar-08	984.75	4,050.00	650.00	500.00	9,250.00	3,250.00	3,363.91
5-Mar-08	974.50	4,050.00	650.00	500.00	9,300.00	3,495.00	3,383.68
6-Mar-08	976.50	4,100.00	650.00	500.00	9,300.00	3,375.00	3,416.47
9-Mar-08	976.50	4,100.00	650.00	500.00	9,300.00	3,375.00	3,416.47
10-Mar-08	969.25	3,925.00	650.00	500.00	8,750.00	3,195.00	3,202.99
11-Mar-08	970.00	3,875.00	600.00	500.00	8,500.00	3,400.00	3,144.31
12-Mar-08	975.50	3,875.00	600.00	500.00	8,500.00	3,400.00	3,162.31
13-Mar-08	995.00	3,600.00	650.00	500.00	7,950.00	3,170.00	2,978.74
16-Mar-08	995.00	3,600.00	650.00	500.00	7,950.00	3,170.00	2,978.74
17-Mar-08	1,011.25	3,600.00	650.00	500.00	7,700.00	2,825.00	2,978.74
18-Mar-08	1,006.75	3,475.00	650.00	500.00	7,300.00	2,780.00	2,792.40
19-Mar-08	958.50	3,275.00	600.00	500.00	7,050.00	2,715.00	2,668.42
20-Mar-08	925.75	3,275.00	600.00	500.00	7,050.00	2,715.00	2,668.42
23-Mar-08	925.75	3,275.00	600.00	500.00	7,050.00	2,715.00	2,668.42
24-Mar-08	925.75	3,275.00	600.00	500.00	6,750.00	2,585.00	2,668.42
25-Mar-08	926.75	3,425.00	650.00	500.00	7,250.00	2,850.00	2,826.03
26-Mar-08	946.75	3,450.00	650.00	500.00	6,950.00	2,845.00	2,811.73
27-Mar-08	946.75	3,450.00	650.00	500.00	7,050.00	3,000.00	2,849.53
30-Mar-08	946.75	3,450.00	650.00	500.00	7,050.00	3,000.00	2,849.53
31-Mar-08	933.50	3,350.00	650.00	500.00	7,000.00	2,895.00	2,840.04
1-Apr-08	887.75	3,225.00	650.00	500.00	6,950.00	2,920.00	2,742.30
2-Apr-08	890.00	3,125.00	650.00	500.00	6,700.00	2,815.00	2,589.21
3-Apr-08	896.50	2,950.00	650.00	500.00	6,350.00	2,710.00	2,426.15
6-Apr-08	896.50	2,950.00	650.00	500.00	6,350.00	2,710.00	2,426.15
7-Apr-08	926.50	3,200.00	650.00	500.00	6,400.00	2,820.00	2,651.75
8-Apr-08	915.00	3,075.00	670.00	500.00	6,200.00	2,785.00	2,624.93
9-Apr-08	917.00	2,950.00	650.00	500.00	5,850.00	2,700.00	2,546.31
10-Apr-08	928.00	2,975.00	650.00	500.00	6,200.00	2,790.00	2,617.27
13-Apr-08	928.00	2,975.00	650.00	500.00	6,200.00	2,790.00	2,617.27
14-Apr-08	926.50	3,075.00	650.00	500.00	7,300.00	2,900.00	2,755.20
15-Apr-08	929.75	3,100.00	600.00	500.00	7,650.00	2,905.00	2,818.97
16-Apr-08	945.00	3,475.00	650.00	500.00	7,550.00	2,950.00	2,941.17
17-Apr-08	946.00	3,425.00	650.00	500.00	7,250.00	3,120.00	2,948.68
20-Apr-08	946.00	3,425.00	650.00	500.00	7,250.00	3,120.00	2,948.68
21-Apr-08	918.50	3,450.00	650.00	500.00	6,800.00	3,160.00	2,971.72
22-Apr-08	918.00	3,450.00	650.00	500.00	6,400.00	3,115.00	2,871.22
23-Apr-08	898.50	3,600.00	700.00	500.00	7,050.00	3,360.00	3,045.69
24-Apr-08	895.50	3,450.00	660.00	500.00	6,650.00	3,230.00	2,916.41
27-Apr-08	895.50	3,450.00	660.00	500.00	6,650.00	3,230.00	2,916.41

28-Apr-08	890.50	3,450.00	650.00	500.00	6,350.00	3,180.00	2,881.76
29-Apr-08	880.00	3,525.00	650.00	500.00	6,750.00	3,245.00	2,997.02
30-Apr-08	871.00	3,500.00	650.00	500.00	6,650.00	3,215.00	2,954.52
1-May-08	853.00	3,500.00	650.00	500.00	6,650.00	3,215.00	2,954.52
4-May-08	853.00	3,500.00	650.00	500.00	6,650.00	3,215.00	2,954.52
5-May-08	853.00	3,475.00	650.00	500.00	6,700.00	3,150.00	2,989.48
6-May-08	880.00	3,575.00	650.00	500.00	6,650.00	3,230.00	3,013.51
7-May-08	868.25	3,625.00	650.00	500.00	6,650.00	3,255.00	3,082.09
8-May-08	877.00	3,675.00	650.00	500.00	6,600.00	3,320.00	3,147.46
11-May-08	877.00	3,675.00	650.00	500.00	6,600.00	3,320.00	3,147.46
12-May-08	883.50	3,675.00	680.00	500.00	6,350.00	3,305.00	3,125.62
13-May-08	865.00	3,700.00	680.00	500.00	6,550.00	3,415.00	3,200.69
14-May-08	866.50	3,700.00	650.00	500.00	6,700.00	3,430.00	3,217.17
15-May-08	881.25	3,725.00	650.00	500.00	6,700.00	3,390.00	3,235.86
18-May-08	881.25	3,725.00	650.00	500.00	6,700.00	3,390.00	3,235.86
19-May-08	906.50	3,775.00	650.00	500.00	6,800.00	3,475.00	3,428.88
20-May-08	914.50	3,775.00	650.00	500.00	6,800.00	3,475.00	3,428.88
21-May-08	923.00	3,700.00	600.00	500.00	6,700.00	3,565.00	3,413.35
22-May-08	922.75	3,600.00	650.00	500.00	6,700.00	3,625.00	3,428.49
25-May-08	922.75	3,600.00	650.00	500.00	6,700.00	3,625.00	3,428.49
26-May-08	922.75	3,225.00	650.00	500.00	6,400.00	3,595.00	3,232.07
27-May-08	906.75	3,225.00	600.00	500.00	6,300.00	3,580.00	3,177.20
28-May-08	902.50	3,325.00	650.00	500.00	6,400.00	3,595.00	3,361.56
29-May-08	883.00	3,275.00	650.00	500.00	6,300.00	3,600.00	3,429.02
1-Jun-08	883.00	3,275.00	650.00	500.00	6,300.00	3,600.00	3,429.02
2-Jun-08	888.25	3,350.00	650.00	500.00	6,100.00	3,335.00	3,347.00
3-Jun-08	879.25	3,325.00	650.00	500.00	6,150.00	3,345.00	3,282.32
4-Jun-08	883.50	3,225.00	650.00	500.00	6,050.00	3,320.00	3,183.57
5-Jun-08	878.75	3,300.00	650.00	500.00	6,400.00	3,320.00	3,318.16
8-Jun-08	878.75	3,300.00	650.00	500.00	6,400.00	3,320.00	3,318.16
9-Jun-08	896.25	3,300.00	650.00	500.00	6,100.00	3,435.00	3,471.72
10-Jun-08	878.00	3,075.00	650.00	500.00	6,000.00	3,400.00	3,369.45
11-Jun-08	876.25	3,125.00	650.00	500.00	6,000.00	3,400.00	3,348.12
12-Jun-08	862.25	3,375.00	650.00	500.00	6,650.00	3,455.00	3,526.54
15-Jun-08	862.25	3,375.00	650.00	500.00	6,650.00	3,455.00	3,526.54
16-Jun-08	888.25	3,250.00	650.00	500.00	6,500.00	3,510.00	3,415.87
17-Jun-08	881.50	3,175.00	650.00	500.00	6,300.00	3,590.00	3,394.47
18-Jun-08	887.50	3,175.00	650.00	500.00	6,150.00	3,590.00	3,377.13
19-Jun-08	903.00	3,150.00	650.00	500.00	6,050.00	3,595.00	3,450.58
22-Jun-08	903.00	3,150.00	650.00	500.00	6,050.00	3,595.00	3,450.58
23-Jun-08	881.00	3,175.00	650.00	500.00	6,250.00	3,560.00	3,496.34
24-Jun-08	889.50	3,250.00	650.00	500.00	6,200.00	3,585.00	3,488.78
25-Jun-08	882.75	3,200.00	650.00	500.00	6,200.00	3,555.00	3,452.28
26-Jun-08	909.50	3,225.00	600.00	500.00	6,250.00	3,565.00	3,437.84

29-Jun-08	909.50	3,225.00	600.00	500.00	6,250.00	3,565.00	3,437.84
30-Jun-08	930.25	3,175.00	650.00	500.00	6,050.00	3,745.00	3,415.96
1-Jul-08	937.50	3,200.00	650.00	500.00	6,100.00	3,880.00	3,483.92
2-Jul-08	935.25	3,225.00	650.00	500.00	6,100.00	3,810.00	3,444.95
3-Jul-08	934.00	3,100.00	650.00	500.00	5,800.00	3,730.00	3,142.91
6-Jul-08	934.00	3,100.00	650.00	500.00	5,800.00	3,730.00	3,142.91
7-Jul-08	916.75	3,050.00	650.00	500.00	5,650.00	3,760.00	3,200.83
8-Jul-08	921.00	2,975.00	650.00	500.00	5,300.00	3,670.00	3,134.38
9-Jul-08	927.25	2,925.00	650.00	500.00	5,100.00	3,615.00	3,055.75
10-Jul-08	939.50	3,025.00	650.00	500.00	5,400.00	3,560.00	3,526.54
13-Jul-08	939.50	3,025.00	650.00	500.00	5,400.00	3,560.00	3,526.54
14-Jul-08	968.00	3,025.00	650.00	500.00	5,100.00	3,600.00	2,965.35
15-Jul-08	986.00	2,925.00	650.00	500.00	4,800.00	3,495.00	2,973.73
16-Jul-08	977.50	2,925.00	650.00	500.00	4,500.00	3,480.00	3,086.46
17-Jul-08	965.50	2,775.00	660.00	500.00	4,225.00	3,375.00	2,941.84
20-Jul-08	965.50	2,775.00	660.00	500.00	4,225.00	3,375.00	2,941.84
21-Jul-08	960.50	2,500.00	650.00	500.00	4,125.00	3,165.00	2,866.77
22-Jul-08	961.50	2,475.00	650.00	500.00	4,125.00	3,205.00	2,873.40
23-Jul-08	926.50	2,375.00	650.00	500.00	4,000.00	3,130.00	2,778.11
24-Jul-08	928.00	2,500.00	650.00	500.00	4,350.00	3,050.00	2,799.33
27-Jul-08	928.00	2,500.00	650.00	500.00	4,350.00	3,050.00	2,799.33
28-Jul-08	923.50	2,475.00	650.00	500.00	4,425.00	3,105.00	2,886.05
29-Jul-08	916.75	2,450.00	650.00	500.00	4,375.00	3,135.00	2,904.57
30-Jul-08	897.50	2,450.00	650.00	500.00	4,375.00	3,135.00	2,904.57
31-Jul-08	918.00	2,475.00	650.00	500.00	4,600.00	3,195.00	2,995.30
3-Aug-08	918.00	2,475.00	650.00	500.00	4,600.00	3,195.00	2,995.30
4-Aug-08	905.75	2,325.00	650.00	500.00	4,300.00	3,160.00	2,767.22
5-Aug-08	882.00	2,175.00	650.00	500.00	4,075.00	2,990.00	2,595.98
6-Aug-08	879.50	2,125.00	650.00	500.00	4,175.00	2,905.00	2,589.12
7-Aug-08	871.50	2,150.00	650.00	500.00	4,175.00	2,940.00	2,625.74
10-Aug-08	871.50	2,150.00	650.00	500.00	4,175.00	2,940.00	2,625.74
11-Aug-08	852.50	1,975.00	650.00	500.00	3,875.00	2,940.00	2,536.46
12-Aug-08	817.75	1,830.00	600.00	500.00	3,575.00	2,300.00	2,414.97
13-Aug-08	818.50	1,850.00	650.00	500.00	3,625.00	2,200.00	2,389.68
14-Aug-08	818.00	1,910.00	650.00	500.00	4,025.00	2,400.00	2,541.22
17-Aug-08	818.00	1,910.00	650.00	500.00	4,025.00	2,400.00	2,541.22
18-Aug-08	796.25	1,910.00	650.00	500.00	3,825.00	2,400.00	2,541.22
19-Aug-08	788.75	1,800.00	600.00	500.00	3,650.00	2,225.00	2,361.19
20-Aug-08	815.75	1,830.00	600.00	500.00	3,725.00	2,275.00	2,439.40
21-Aug-08	833.50	1,840.00	650.00	500.00	3,825.00	2,525.00	2,491.30
24-Aug-08	833.50	1,840.00	650.00	500.00	3,825.00	2,525.00	2,491.30
25-Aug-08	833.50	1,920.00	650.00	500.00	3,900.00	2,650.00	2,544.83
26-Aug-08	827.00	1,890.00	650.00	500.00	3,800.00	2,650.00	2,512.02
27-Aug-08	827.00	1,900.00	650.00	500.00	3,775.00	2,650.00	2,535.78

28-Aug-08	838.25	1,880.00	650.00	500.00	3,725.00	2,650.00	2,566.94
31-Aug-08	838.25	1,880.00	650.00	500.00	3,725.00	2,650.00	2,566.94
1-Sep-08	822.25	1,860.00	650.00	500.00	3,675.00	2,500.00	2,538.84
2-Sep-08	798.50	1,800.00	650.00	500.00	3,575.00	2,350.00	2,464.28
3-Sep-08	803.50	1,700.00	650.00	500.00	3,350.00	2,200.00	2,349.71
4-Sep-08	805.75	1,610.00	650.00	500.00	3,275.00	2,325.00	2,292.74
7-Sep-08	805.75	1,610.00	650.00	500.00	3,275.00	2,325.00	2,292.74
8-Sep-08	808.00	1,500.00	600.00	500.00	3,200.00	2,175.00	2,226.92
9-Sep-08	781.75	1,350.00	650.00	500.00	2,925.00	1,975.00	2,070.24
10-Sep-08	775.75	1,260.00	650.00	500.00	2,800.00	1,690.00	1,905.66
11-Sep-08	740.75	1,270.00	650.00	500.00	2,800.00	1,550.00	1,936.31
14-Sep-08	740.75	1,270.00	650.00	500.00	2,800.00	1,550.00	1,936.31
15-Sep-08	775.00	1,020.00	650.00	500.00	2,175.00	1,250.00	1,754.66
16-Sep-08	779.50	1,050.00	650.00	500.00	2,000.00	1,350.00	1,679.53
17-Sep-08	813.00	1,230.00	650.00	500.00	2,475.00	1,400.00	1,738.38
18-Sep-08	863.00	1,460.00	650.00	500.00	2,975.00	1,520.00	1,828.03
21-Sep-08	863.00	1,460.00	650.00	500.00	2,975.00	1,520.00	1,828.03
22-Sep-08	889.00	1,510.00	650.00	500.00	3,025.00	1,660.00	2,010.68
23-Sep-08	899.00	1,550.00	650.00	500.00	3,425.00	1,710.00	2,031.20
24-Sep-08	896.00	1,550.00	650.00	500.00	3,350.00	1,710.00	2,002.72
25-Sep-08	888.50	1,470.00	650.00	500.00	3,225.00	1,630.00	1,939.44
28-Sep-08	888.50	1,470.00	650.00	500.00	3,225.00	1,630.00	1,939.44
29-Sep-08	905.00	1,460.00	650.00	500.00	3,075.00	1,660.00	1,833.24
30-Sep-08	884.50	1,460.00	650.00	500.00	3,075.00	1,660.00	1,833.24
1-Oct-08	880.00	1,460.00	650.00	500.00	3,075.00	1,660.00	1,833.24
2-Oct-08	852.00	1,460.00	650.00	500.00	3,075.00	1,660.00	1,833.24
5-Oct-08	852.00	1,460.00	650.00	500.00	3,075.00	1,660.00	1,833.24
6-Oct-08	875.50	1,060.00	650.00	500.00	2,625.00	1,140.00	1,425.26
7-Oct-08	876.75	1,160.00	650.00	500.00	2,575.00	1,280.00	1,353.00
8-Oct-08	903.50	1,050.00	650.00	500.00	2,250.00	1,140.00	1,198.72
9-Oct-08	883.50	1,050.00	650.00	500.00	2,250.00	1,140.00	1,198.72
12-Oct-08	883.50	1,050.00	650.00	500.00	2,250.00	1,140.00	1,198.72
13-Oct-08	831.50	1,050.00	650.00	500.00	2,250.00	1,140.00	1,198.72
14-Oct-08	832.50	1,260.00	650.00	500.00	2,500.00	1,320.00	1,253.56
15-Oct-08	847.00	1,300.00	650.00	500.00	2,250.00	1,310.00	1,219.11
16-Oct-08	802.50	1,260.00	650.00	500.00	2,050.00	1,250.00	1,184.37
19-Oct-08	802.50	1,260.00	650.00	500.00	2,050.00	1,250.00	1,184.37
20-Oct-08	795.00	1,240.00	650.00	500.00	1,880.00	1,260.00	1,189.27
21-Oct-08	772.00	1,160.00	650.00	500.00	1,720.00	1,180.00	1,174.26
22-Oct-08	744.00	1,100.00	650.00	500.00	1,560.00	1,110.00	1,134.47
23-Oct-08	720.00	1,040.00	650.00	500.00	1,410.00	1,120.00	1,095.57
26-Oct-08	720.00	1,040.00	650.00	500.00	1,410.00	1,120.00	1,095.57
27-Oct-08	730.50	850.00	650.00	500.00	1,180.00	910.00	989.48
28-Oct-08	730.50	920.00	650.00	500.00	1,290.00	1,000.00	979.55

29-Oct-08	764.00	920.00	650.00	500.00	1,320.00	990.00	960.42
30-Oct-08	755.25	1,010.00	650.00	500.00	1,450.00	1,080.00	1,011.11
2-Nov-08	755.25	1,010.00	650.00	500.00	1,450.00	1,080.00	1,011.11
3-Nov-08	729.50	1,180.00	650.00	500.00	2,020.00	1,320.00	1,207.62
4-Nov-08	741.25	1,130.00	590.00	500.00	2,050.00	1,310.00	1,208.34
5-Nov-08	753.75	1,080.00	590.00	500.00	1,975.00	1,190.00	1,173.34
6-Nov-08	754.50	1,000.00	590.00	500.00	1,790.00	1,090.00	1,080.12
9-Nov-08	754.50	1,000.00	590.00	500.00	1,790.00	1,090.00	1,080.12
10-Nov-08	753.00	1,120.00	590.00	500.00	2,070.00	1,220.00	1,062.02
11-Nov-08	733.75	1,100.00	590.00	500.00	2,200.00	1,200.00	1,055.47
12-Nov-08	724.75	1,110.00	590.00	500.00	2,200.00	1,220.00	1,035.11
13-Nov-08	713.50	1,030.00	650.00	500.00	2,075.00	1,140.00	962.61
16-Nov-08	713.50	1,030.00	650.00	500.00	2,075.00	1,140.00	962.61
17-Nov-08	734.00	990.00	650.00	500.00	1,840.00	1,100.00	904.88
18-Nov-08	738.00	930.00	650.00	500.00	1,780.00	1,050.00	861.92
19-Nov-08	762.00	940.00	700.00	500.00	1,890.00	1,010.00	831.22
20-Nov-08	738.00	900.00	780.00	500.00	1,830.00	950.00	790.55
23-Nov-08	738.00	900.00	780.00	500.00	1,830.00	950.00	790.55
24-Nov-08	822.50	960.00	590.00	500.00	1,850.00	1,000.00	770.66
25-Nov-08	820.50	990.00	590.00	500.00	1,850.00	1,010.00	812.47
26-Nov-08	812.50	1,000.00	590.00	500.00	1,950.00	1,030.00	872.32
27-Nov-08	814.00	990.00	650.00	500.00	1,900.00	1,030.00	843.73
30-Nov-08	814.00	990.00	650.00	500.00	1,900.00	1,030.00	843.73
1-Dec-08	778.00	990.00	650.00	500.00	1,910.00	1,020.00	866.53
2-Dec-08	780.00	960.00	590.00	500.00	1,880.00	1,000.00	817.54
3-Dec-08	766.25	980.00	780.00	500.00	1,950.00	1,000.00	807.84
4-Dec-08	773.25	990.00	650.00	500.00	1,930.00	1,060.00	825.79
7-Dec-08	773.25	990.00	650.00	500.00	1,930.00	1,060.00	825.79
8-Dec-08	767.25	990.00	650.00	500.00	1,890.00	1,060.00	825.79
9-Dec-08	767.75	990.00	650.00	500.00	1,940.00	1,040.00	839.20
10-Dec-08	802.25	1,090.00	650.00	500.00	2,080.00	1,190.00	909.20
11-Dec-08	827.75	1,060.00	650.00	500.00	2,025.00	1,100.00	920.37
14-Dec-08	827.75	1,060.00	650.00	500.00	2,025.00	1,100.00	920.37
15-Dec-08	826.00	1,200.00	650.00	500.00	2,160.00	1,180.00	939.15
16-Dec-08	838.25	1,140.00	650.00	500.00	2,100.00	1,190.00	922.33
17-Dec-08	870.00	1,150.00	650.00	500.00	2,075.00	1,160.00	913.29
18-Dec-08	855.25	1,160.00	650.00	500.00	2,025.00	1,150.00	905.35
21-Dec-08	855.25	1,160.00	650.00	500.00	2,025.00	1,150.00	905.35
22-Dec-08	849.00	1,070.00	650.00	500.00	1,900.00	1,070.00	873.24
23-Dec-08	843.50	1,100.00	650.00	500.00	1,940.00	1,110.00	885.83
24-Dec-08	843.50	1,080.00	650.00	500.00	1,910.00	1,090.00	876.66
25-Dec-08	843.50	1,080.00	650.00	500.00	1,910.00	1,090.00	876.66
28-Dec-08	843.50	1,080.00	650.00	500.00	1,910.00	1,090.00	876.66
29-Dec-08	880.25	1,080.00	650.00	500.00	1,920.00	1,090.00	876.66

30-Dec-08	869.75	1,090.00	650.00	500.00	1,930.00	1,080.00	877.68
31-Dec-08	869.75	1,090.00	650.00	500.00	1,930.00	1,080.00	877.68
1-Jan-09	869.75	1,090.00	650.00	500.00	1,930.00	1,080.00	877.68
4-Jan-09	869.75	1,090.00	650.00	500.00	1,930.00	1,080.00	877.68
5-Jan-09	853.50	1,230.00	650.00	500.00	2,300.00	1,260.00	972.30
6-Jan-09	848.25	1,180.00	650.00	500.00	2,225.00	1,220.00	940.64
7-Jan-09	848.50	1,230.00	650.00	500.00	2,600.00	1,220.00	957.09
8-Jan-09	855.75	1,160.00	650.00	500.00	2,525.00	1,180.00	921.70
11-Jan-09	855.75	1,160.00	650.00	500.00	2,525.00	1,180.00	921.70
12-Jan-09	827.00	1,220.00	650.00	500.00	2,600.00	1,230.00	936.04
13-Jan-09	826.50	1,150.00	650.00	500.00	2,375.00	1,180.00	931.69
14-Jan-09	821.50	1,150.00	650.00	500.00	2,400.00	1,170.00	925.78
15-Jan-09	810.00	1,060.00	650.00	500.00	2,250.00	1,100.00	883.82
18-Jan-09	810.00	1,060.00	650.00	500.00	2,250.00	1,100.00	883.82
19-Jan-09	833.00	1,120.00	650.00	500.00	2,400.00	1,140.00	900.46
20-Jan-09	853.25	1,110.00	650.00	500.00	2,400.00	1,130.00	885.79
21-Jan-09	849.25	1,090.00	650.00	500.00	2,475.00	1,110.00	882.81
22-Jan-09	860.00	1,100.00	650.00	500.00	2,450.00	1,110.00	887.84
25-Jan-09	860.00	1,100.00	650.00	500.00	2,450.00	1,110.00	887.84
26-Jan-09	910.25	1,100.00	650.00	500.00	2,425.00	1,110.00	887.84
27-Jan-09	897.50	1,120.00	650.00	500.00	2,600.00	1,140.00	917.87
28-Jan-09	895.25	1,100.00	650.00	500.00	2,475.00	1,120.00	906.72
29-Jan-09	892.25	1,100.00	810.00	500.00	2,450.00	1,080.00	907.40
1-Feb-09	892.25	1,100.00	810.00	500.00	2,450.00	1,080.00	907.40
2-Feb-09	918.25	1,080.00	650.00	500.00	2,350.00	1,060.00	897.96
3-Feb-09	904.50	1,070.00	650.00	500.00	2,375.00	1,040.00	902.22
4-Feb-09	905.00	1,070.00	650.00	500.00	2,400.00	1,060.00	914.51
5-Feb-09	920.00	1,080.00	650.00	500.00	2,400.00	1,060.00	936.02
8-Feb-09	920.00	1,080.00	650.00	500.00	2,400.00	1,060.00	936.02
9-Feb-09	895.00	1,090.00	650.00	500.00	2,400.00	1,100.00	968.22
10-Feb-09	909.75	1,160.00	650.00	500.00	2,425.00	1,120.00	984.76
11-Feb-09	938.00	1,160.00	650.00	500.00	2,350.00	1,100.00	985.12
12-Feb-09	943.25	1,110.00	650.00	500.00	2,225.00	1,090.00	966.35
15-Feb-09	943.25	1,110.00	650.00	500.00	2,225.00	1,090.00	966.35
16-Feb-09	942.50	1,120.00	650.00	500.00	2,300.00	1,090.00	974.55
17-Feb-09	968.00	1,110.00	650.00	500.00	2,275.00	1,080.00	952.33
18-Feb-09	964.00	1,100.00	650.00	500.00	2,200.00	1,080.00	962.57
19-Feb-09	980.50	1,140.00	650.00	500.00	2,125.00	1,070.00	962.98
22-Feb-09	980.50	1,140.00	650.00	500.00	2,125.00	1,070.00	962.98
23-Feb-09	985.75	1,230.00	650.00	500.00	2,125.00	1,070.00	963.11
24-Feb-09	984.25	1,230.00	650.00	500.00	2,075.00	1,070.00	947.74
25-Feb-09	978.50	1,200.00	650.00	500.00	2,100.00	1,070.00	952.32
26-Feb-09	936.50	1,180.00	650.00	480.00	2,075.00	1,050.00	948.94
1-Mar-09	936.50	1,180.00	650.00	480.00	2,075.00	1,050.00	948.94

2-Mar-09	937.25	1,160.00	650.00	500.00	2,050.00	1,010.00	918.36
3-Mar-09	913.75	1,160.00	650.00	500.00	1,990.00	1,020.00	921.07
4-Mar-09	908.50	1,160.00	650.00	500.00	2,000.00	1,050.00	949.78
5-Mar-09	913.00	1,130.00	650.00	500.00	1,980.00	1,030.00	945.97
8-Mar-09	913.00	1,130.00	650.00	500.00	1,980.00	1,030.00	945.97
9-Mar-09	923.75	1,130.00	650.00	500.00	1,980.00	1,030.00	945.97
10-Mar-09	901.50	1,090.00	650.00	500.00	1,990.00	1,030.00	955.64
11-Mar-09	899.50	1,070.00	650.00	500.00	1,990.00	1,040.00	953.09
12-Mar-09	925.25	1,070.00	650.00	500.00	1,990.00	1,030.00	949.02
15-Mar-09	925.25	1,070.00	650.00	500.00	1,990.00	1,030.00	949.02
16-Mar-09	919.50	1,080.00	650.00	500.00	2,050.00	1,030.00	940.37
17-Mar-09	915.50	1,070.00	650.00	500.00	2,100.00	1,020.00	933.77
18-Mar-09	893.25	1,060.00	650.00	500.00	2,125.00	1,040.00	943.04
19-Mar-09	956.50	1,070.00	650.00	500.00	2,125.00	1,040.00	939.10
22-Mar-09	956.50	1,070.00	650.00	500.00	2,125.00	1,040.00	939.10
23-Mar-09	949.25	1,140.00	650.00	500.00	2,125.00	1,070.00	981.68
24-Mar-09	923.75	1,150.00	650.00	500.00	2,375.00	1,100.00	1,028.63
25-Mar-09	929.00	1,120.00	650.00	500.00	2,200.00	1,070.00	1,010.20
26-Mar-09	938.25	1,120.00	650.00	500.00	2,200.00	1,070.00	1,010.20
29-Mar-09	938.25	1,120.00	650.00	500.00	2,200.00	1,070.00	1,010.20
30-Mar-09	928.00	1,100.00	650.00	500.00	2,200.00	1,060.00	1,003.80
31-Mar-09	916.50	1,090.00	800.00	500.00	2,225.00	1,060.00	1,005.54
1-Apr-09	924.50	1,100.00	800.00	500.00	2,225.00	1,070.00	1,025.10
2-Apr-09	897.75	1,150.00	800.00	500.00	2,325.00	1,080.00	1,048.77
5-Apr-09	897.75	1,150.00	800.00	500.00	2,325.00	1,080.00	1,048.77
6-Apr-09	870.25	1,260.00	800.00	500.00	2,775.00	1,210.00	1,128.67
7-Apr-09	879.75	1,210.00	800.00	500.00	2,625.00	1,170.00	1,105.56
8-Apr-09	880.00	1,210.00	800.00	500.00	2,650.00	1,180.00	1,117.02
9-Apr-09	880.50	1,210.00	800.00	500.00	2,650.00	1,180.00	1,117.02
12-Apr-09	880.50	1,210.00	800.00	500.00	2,650.00	1,180.00	1,117.02
13-Apr-09	880.50	1,280.00	800.00	500.00	2,900.00	1,220.00	1,211.67
14-Apr-09	887.50	1,310.00	800.00	500.00	3,025.00	1,260.00	1,267.82
15-Apr-09	891.00	1,430.00	800.00	500.00	3,325.00	1,320.00	1,321.79
16-Apr-09	880.50	1,460.00	800.00	500.00	3,500.00	1,380.00	1,349.03
19-Apr-09	880.50	1,460.00	800.00	500.00	3,500.00	1,380.00	1,349.03
20-Apr-09	877.00	1,450.00	800.00	500.00	3,275.00	1,470.00	1,398.20
21-Apr-09	888.75	1,400.00	800.00	500.00	3,150.00	1,440.00	1,371.58
22-Apr-09	886.00	1,310.00	800.00	500.00	3,025.00	1,380.00	1,313.27
23-Apr-09	897.50	1,290.00	800.00	500.00	2,950.00	1,330.00	1,299.56
26-Apr-09	897.50	1,290.00	800.00	500.00	2,950.00	1,330.00	1,299.56
27-Apr-09	907.50	1,280.00	800.00	500.00	3,025.00	1,290.00	1,334.47
28-Apr-09	891.00	1,290.00	800.00	500.00	3,025.00	1,280.00	1,335.16
29-Apr-09	898.25	1,340.00	800.00	500.00	3,125.00	1,340.00	1,378.16
30-Apr-09	883.25	1,430.00	800.00	450.00	3,425.00	1,420.00	1,444.46

3-May-09	883.25	1,430.00	800.00	450.00	3,425.00	1,420.00	1,444.46
4-May-09	883.25	1,440.00	800.00	500.00	3,375.00	1,480.00	1,512.32
5-May-09	910.00	1,530.00	800.00	500.00	3,450.00	1,650.00	1,542.30
6-May-09	910.00	1,650.00	800.00	500.00	3,600.00	1,720.00	1,599.45
7-May-09	912.25	1,730.00	800.00	500.00	3,750.00	1,770.00	1,680.71
10-May-09	912.25	1,730.00	800.00	500.00	3,750.00	1,770.00	1,680.71
11-May-09	913.00	1,910.00	490.00	500.00	3,850.00	1,920.00	1,731.43
12-May-09	917.00	2,050.00	490.00	500.00	3,825.00	1,980.00	1,770.13
13-May-09	924.00	1,990.00	490.00	500.00	3,700.00	1,970.00	1,771.49
14-May-09	925.25	1,760.00	500.00	500.00	3,300.00	1,790.00	1,630.20
17-May-09	925.25	1,760.00	500.00	500.00	3,300.00	1,790.00	1,630.20
18-May-09	921.00	1,740.00	500.00	500.00	3,400.00	1,820.00	1,622.80
19-May-09	924.75	1,890.00	500.00	500.00	3,550.00	1,950.00	1,706.65
20-May-09	939.50	1,880.00	500.00	500.00	3,525.00	1,930.00	1,719.86
21-May-09	937.50	1,880.00	500.00	500.00	3,525.00	1,930.00	1,719.86
24-May-09	937.50	1,880.00	500.00	500.00	3,525.00	1,930.00	1,719.86
25-May-09	937.50	1,960.00	500.00	500.00	3,500.00	1,950.00	1,782.43
26-May-09	945.00	1,910.00	500.00	500.00	3,400.00	1,910.00	1,716.61
27-May-09	951.00	1,960.00	500.00	500.00	3,500.00	1,980.00	1,742.37
28-May-09	957.75	1,960.00	500.00	500.00	3,500.00	1,970.00	1,750.64
31-May-09	957.75	1,960.00	500.00	500.00	3,500.00	1,970.00	1,750.64
1-Jun-09	981.75	2,375.00	500.00	500.00	4,325.00	2,250.00	2,021.72
2-Jun-09	980.00	2,200.00	500.00	500.00	4,125.00	2,075.00	1,980.00
3-Jun-09	976.75	2,175.00	500.00	500.00	4,175.00	2,100.00	1,971.62
4-Jun-09	970.75	2,250.00	500.00	500.00	4,275.00	2,150.00	1,988.96
7-Jun-09	970.75	2,250.00	500.00	500.00	4,275.00	2,150.00	1,988.96
8-Jun-09	943.75	2,200.00	750.00	500.00	4,250.00	2,275.00	1,981.59
9-Jun-09	956.00	2,275.00	750.00	500.00	4,400.00	2,325.00	2,018.98
10-Jun-09	953.75	2,375.00	750.00	500.00	4,575.00	2,425.00	2,088.25
11-Jun-09	947.50	2,325.00	750.00	500.00	4,575.00	2,325.00	2,081.76
14-Jun-09	947.50	2,325.00	750.00	500.00	4,575.00	2,325.00	2,081.76
15-Jun-09	932.25	2,225.00	750.00	500.00	4,500.00	2,225.00	2,012.97
16-Jun-09	934.00	2,200.00	750.00	500.00	4,400.00	2,175.00	1,978.53
17-Jun-09	930.50	2,175.00	750.00	500.00	4,400.00	2,200.00	1,972.22
18-Jun-09	940.50	2,000.00	750.00	500.00	4,000.00	2,050.00	1,862.83
21-Jun-09	940.50	2,000.00	750.00	500.00	4,000.00	2,050.00	1,862.83
22-Jun-09	919.25	1,970.00	750.00	500.00	4,000.00	2,000.00	1,814.69
23-Jun-09	920.75	1,850.00	750.00	500.00	3,800.00	1,890.00	1,677.01
24-Jun-09	933.50	2,050.00	750.00	500.00	4,225.00	2,075.00	1,826.91
25-Jun-09	937.25	2,075.00	750.00	500.00	4,150.00	2,100.00	1,880.59
28-Jun-09	937.25	2,075.00	750.00	500.00	4,150.00	2,100.00	1,880.59
29-Jun-09	935.50	2,050.00	750.00	500.00	4,125.00	2,175.00	1,863.10
30-Jun-09	934.50	2,025.00	750.00	500.00	4,150.00	2,025.00	1,848.54
1-Jul-09	938.25	2,050.00	750.00	500.00	4,125.00	2,025.00	1,855.60

2-Jul-09	929.50	2,075.00	750.00	500.00	4,175.00	1,990.00	1,839.54
5-Jul-09	929.50	2,075.00	750.00	500.00	4,175.00	1,990.00	1,839.54
6-Jul-09	924.50	1,920.00	750.00	500.00	3,925.00	1,880.00	1,739.14
7-Jul-09	924.00	2,000.00	750.00	500.00	4,050.00	1,980.00	1,841.49
8-Jul-09	918.00	2,000.00	750.00	500.00	4,050.00	1,980.00	1,841.49
9-Jul-09	911.75	1,950.00	750.00	500.00	3,850.00	1,930.00	1,789.50
12-Jul-09	911.75	1,950.00	750.00	500.00	3,850.00	1,930.00	1,789.50
13-Jul-09	908.50	1,850.00	750.00	500.00	3,600.00	1,770.00	1,693.24
14-Jul-09	924.75	1,870.00	750.00	500.00	3,650.00	1,780.00	1,735.36
15-Jul-09	938.00	1,940.00	750.00	500.00	3,825.00	1,880.00	1,801.91
16-Jul-09	935.00	1,900.00	750.00	500.00	3,800.00	1,860.00	1,785.33
19-Jul-09	935.00	1,900.00	750.00	500.00	3,800.00	1,860.00	1,785.33
20-Jul-09	952.75	1,900.00	750.00	500.00	3,850.00	1,860.00	1,785.33
21-Jul-09	947.75	2,025.00	750.00	500.00	4,025.00	1,970.00	1,869.53
22-Jul-09	948.25	1,980.00	750.00	500.00	3,900.00	1,940.00	1,853.46
23-Jul-09	950.00	2,125.00	750.00	500.00	4,200.00	2,050.00	1,911.94
26-Jul-09	950.00	2,125.00	750.00	500.00	4,200.00	2,050.00	1,911.94
27-Jul-09	955.00	2,125.00	750.00	500.00	4,300.00	2,075.00	1,959.77
28-Jul-09	944.25	2,150.00	750.00	500.00	4,325.00	2,100.00	2,009.05
29-Jul-09	931.00	2,075.00	750.00	500.00	4,175.00	2,025.00	1,975.22
30-Jul-09	932.50	2,125.00	700.00	500.00	4,175.00	2,075.00	2,046.92
2-Aug-09	932.50	2,125.00	700.00	500.00	4,175.00	2,075.00	2,046.92
3-Aug-09	959.75	2,300.00	700.00	500.00	4,650.00	2,200.00	2,154.95
4-Aug-09	960.50	2,300.00	700.00	500.00	4,725.00	2,175.00	2,200.05
5-Aug-09	960.50	2,300.00	700.00	500.00	4,775.00	2,150.00	2,180.75
6-Aug-09	964.00	2,475.00	730.00	500.00	5,050.00	2,275.00	2,308.66
9-Aug-09	964.00	2,475.00	730.00	500.00	5,050.00	2,275.00	2,308.66
10-Aug-09	945.00	2,400.00	730.00	500.00	4,900.00	2,225.00	2,302.25
11-Aug-09	942.75	2,700.00	730.00	500.00	5,000.00	2,325.00	2,311.18
12-Aug-09	947.25	2,600.00	730.00	500.00	4,775.00	2,225.00	2,232.35
13-Aug-09	953.50	2,725.00	730.00	500.00	5,000.00	2,350.00	2,328.78
16-Aug-09	953.50	2,725.00	730.00	500.00	5,000.00	2,350.00	2,328.78
17-Aug-09	932.75	2,725.00	730.00	500.00	4,925.00	2,350.00	2,328.78
18-Aug-09	935.00	2,575.00	730.00	500.00	4,775.00	2,250.00	2,271.35
19-Aug-09	943.00	2,375.00	730.00	500.00	4,550.00	2,050.00	2,152.91
20-Aug-09	940.50	2,450.00	730.00	500.00	4,675.00	2,125.00	2,223.54
23-Aug-09	940.50	2,450.00	730.00	500.00	4,675.00	2,125.00	2,223.54
24-Aug-09	951.50	2,525.00	730.00	500.00	4,775.00	2,175.00	2,276.12
25-Aug-09	950.50	2,500.00	730.00	500.00	4,800.00	2,175.00	2,263.61
26-Aug-09	940.50	2,475.00	730.00	500.00	4,800.00	2,125.00	2,255.37
27-Aug-09	943.00	2,375.00	730.00	500.00	4,450.00	2,100.00	2,179.26
30-Aug-09	943.00	2,375.00	730.00	500.00	4,450.00	2,100.00	2,179.26
31-Aug-09	943.00	2,275.00	730.00	500.00	4,225.00	2,075.00	2,140.43
1-Sep-09	955.00	2,250.00	730.00	500.00	4,300.00	2,025.00	2,122.63

2-Sep-09	964.75	2,200.00	730.00	500.00	4,200.00	1,980.00	2,069.50
3-Sep-09	983.00	2,275.00	730.00	500.00	4,300.00	2,050.00	2,133.14
6-Sep-09	983.00	2,275.00	730.00	500.00	4,300.00	2,050.00	2,133.14
7-Sep-09	993.00	2,300.00	730.00	500.00	4,250.00	2,050.00	2,132.06
8-Sep-09	1,000.75	2,525.00	730.00	500.00	4,375.00	2,175.00	2,197.95
9-Sep-09	999.50	2,450.00	730.00	500.00	4,300.00	2,100.00	2,170.11
10-Sep-09	990.75	2,450.00	730.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,182.52
13-Sep-09	990.75	2,450.00	730.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,182.52
14-Sep-09	999.25	2,450.00	730.00	500.00	4,175.00	2,100.00	2,181.50
15-Sep-09	996.00	2,475.00	730.00	500.00	4,225.00	2,125.00	2,236.82
16-Sep-09	1,015.75	2,600.00	730.00	500.00	4,300.00	2,175.00	2,281.83
17-Sep-09	1,018.50	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,267.60
20-Sep-09	1,018.50	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,267.60
21-Sep-09	997.00	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,267.60
22-Sep-09	1,014.00	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,267.60
23-Sep-09	1,010.25	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,267.60
24-Sep-09	1,009.75	2,550.00	730.00	500.00	4,200.00	2,150.00	2,261.14
27-Sep-09	1,009.75	2,550.00	730.00	500.00	4,200.00	2,150.00	2,261.14
28-Sep-09	991.75	2,400.00	730.00	500.00	4,125.00	2,125.00	2,203.71
29-Sep-09	989.50	2,425.00	730.00	500.00	4,150.00	2,150.00	2,228.03
30-Sep-09	995.75	2,450.00	730.00	500.00	4,150.00	2,150.00	2,238.59
1-Oct-09	1,004.75	2,475.00	730.00	500.00	4,150.00	2,175.00	2,224.53
4-Oct-09	1,004.75	2,475.00	730.00	500.00	4,150.00	2,175.00	2,224.53
5-Oct-09	1,005.50	2,475.00	730.00	500.00	4,125.00	2,150.00	2,234.27
6-Oct-09	1,038.75	2,525.00	730.00	500.00	4,150.00	2,150.00	2,231.27
7-Oct-09	1,040.25	2,600.00	730.00	500.00	4,250.00	2,150.00	2,203.23
8-Oct-09	1,045.00	2,675.00	730.00	500.00	4,200.00	2,250.00	2,175.66
11-Oct-09	1,045.00	2,675.00	730.00	500.00	4,200.00	2,250.00	2,175.66
12-Oct-09	1,058.75	2,575.00	730.00	500.00	4,025.00	2,200.00	2,162.59
13-Oct-09	1,057.50	2,575.00	730.00	500.00	4,100.00	2,175.00	2,163.75
14-Oct-09	1,059.50	2,625.00	730.00	500.00	4,300.00	2,225.00	2,230.55
15-Oct-09	1,053.50	2,625.00	730.00	500.00	4,200.00	2,225.00	2,238.14
18-Oct-09	1,053.50	2,625.00	730.00	500.00	4,200.00	2,225.00	2,238.14
19-Oct-09	1,050.50	2,650.00	730.00	500.00	4,300.00	2,225.00	2,270.38
20-Oct-09	1,061.75	2,575.00	730.00	500.00	4,250.00	2,250.00	2,228.43
21-Oct-09	1,053.75	2,575.00	730.00	500.00	4,200.00	2,225.00	2,222.01
22-Oct-09	1,053.00	2,550.00	730.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,178.18
25-Oct-09	1,053.00	2,550.00	730.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,178.18
26-Oct-09	1,054.00	2,550.00	730.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,227.28
27-Oct-09	1,036.50	2,475.00	730.00	500.00	4,100.00	2,100.00	2,158.00
28-Oct-09	1,031.75	2,300.00	730.00	500.00	3,950.00	1,980.00	2,060.53
29-Oct-09	1,040.50	2,275.00	730.00	500.00	3,825.00	1,990.00	2,053.71
1-Nov-09	1,040.50	2,275.00	730.00	500.00	3,825.00	1,990.00	2,053.71
2-Nov-09	1,062.00	2,250.00	730.00	500.00	4,075.00	1,920.00	2,094.92

3-Nov-09	1,061.00	2,175.00	730.00	500.00	3,950.00	1,900.00	2,025.51
4-Nov-09	1,090.00	2,350.00	730.00	500.00	4,050.00	1,950.00	2,108.74
5-Nov-09	1,089.00	2,300.00	730.00	500.00	3,975.00	1,910.00	2,071.77
8-Nov-09	1,089.00	2,300.00	730.00	500.00	3,975.00	1,910.00	2,071.77
9-Nov-09	1,106.75	2,300.00	730.00	500.00	3,975.00	1,930.00	2,059.76
10-Nov-09	1,101.50	2,200.00	730.00	500.00	3,875.00	1,880.00	2,002.06
11-Nov-09	1,115.25	2,250.00	750.00	500.00	3,900.00	1,930.00	2,084.36
12-Nov-09	1,114.75	2,250.00	750.00	500.00	3,875.00	1,920.00	2,096.30
15-Nov-09	1,114.75	2,250.00	750.00	500.00	3,875.00	1,920.00	2,096.30
16-Nov-09	1,130.00	2,375.00	750.00	500.00	3,950.00	2,025.00	2,203.17
17-Nov-09	1,134.75	2,425.00	750.00	500.00	3,900.00	2,000.00	2,194.44
18-Nov-09	1,149.00	2,450.00	750.00	500.00	3,900.00	2,000.00	2,208.31
19-Nov-09	1,135.50	2,375.00	750.00	500.00	3,850.00	1,970.00	2,171.04
22-Nov-09	1,135.50	2,375.00	750.00	500.00	3,850.00	1,970.00	2,171.04
23-Nov-09	1,169.50	2,400.00	750.00	500.00	3,850.00	1,980.00	2,244.17
24-Nov-09	1,163.25	2,350.00	750.00	500.00	3,825.00	1,940.00	2,206.26
25-Nov-09	1,179.75	2,325.00	750.00	500.00	3,725.00	1,930.00	2,198.04
26-Nov-09	1,182.75	2,250.00	750.00	500.00	3,525.00	1,890.00	2,105.91
29-Nov-09	1,182.75	2,250.00	750.00	500.00	3,525.00	1,890.00	2,105.91
30-Nov-09	1,175.75	2,200.00	570.00	500.00	3,450.00	1,890.00	2,129.87
1-Dec-09	1,192.50	2,300.00	570.00	500.00	3,600.00	1,910.00	2,185.84
2-Dec-09	1,212.50	2,400.00	570.00	500.00	3,775.00	1,960.00	2,220.29
3-Dec-09	1,208.75	2,425.00	570.00	500.00	3,825.00	1,980.00	2,252.72
6-Dec-09	1,208.75	2,425.00	570.00	500.00	3,825.00	1,980.00	2,252.72
7-Dec-09	1,142.50	2,250.00	570.00	500.00	3,650.00	1,910.00	2,202.10
8-Dec-09	1,146.75	2,275.00	570.00	500.00	3,700.00	1,920.00	2,191.84
9-Dec-09	1,141.00	2,275.00	570.00	500.00	3,725.00	1,920.00	2,213.27
10-Dec-09	1,128.50	2,250.00	570.00	500.00	3,675.00	1,910.00	2,192.47
13-Dec-09	1,128.50	2,250.00	570.00	500.00	3,675.00	1,910.00	2,192.47
14-Dec-09	1,123.75	2,250.00	570.00	500.00	3,625.00	1,900.00	2,180.29
15-Dec-09	1,122.00	2,200.00	570.00	500.00	3,575.00	1,890.00	2,166.83
16-Dec-09	1,137.50	2,200.00	570.00	500.00	3,625.00	1,880.00	2,192.45
17-Dec-09	1,117.00	2,175.00	570.00	500.00	3,525.00	1,870.00	2,152.68
20-Dec-09	1,117.00	2,175.00	570.00	500.00	3,525.00	1,870.00	2,152.68
21-Dec-09	1,105.50	2,050.00	570.00	500.00	3,350.00	1,770.00	2,082.94
22-Dec-09	1,084.00	2,100.00	570.00	500.00	3,375.00	1,820.00	2,117.50
23-Dec-09	1,085.25	2,100.00	570.00	500.00	3,400.00	1,820.00	2,116.87
24-Dec-09	1,085.25	2,100.00	570.00	500.00	3,400.00	1,820.00	2,116.87
27-Dec-09	1,085.25	2,100.00	570.00	500.00	3,400.00	1,820.00	2,116.87
28-Dec-09	1,085.25	2,200.00	570.00	500.00	3,575.00	1,860.00	2,187.63
29-Dec-09	1,106.00	2,250.00	570.00	500.00	3,700.00	1,970.00	2,221.48
30-Dec-09	1,087.50	2,200.00	570.00	500.00	3,650.00	2,000.00	2,203.48
31-Dec-09	1,087.50	2,200.00	570.00	500.00	3,650.00	2,000.00	2,203.48
3-Jan-10	1,087.50	2,200.00	570.00	500.00	3,650.00	2,000.00	2,203.48

4-Jan-10	1,121.50	2,300.00	570.00	500.00	3,875.00	2,125.00	2,256.17
5-Jan-10	1,123.25	2,300.00	570.00	500.00	3,825.00	2,175.00	2,314.10
6-Jan-10	1,130.00	2,300.00	570.00	500.00	3,950.00	2,200.00	2,345.67
7-Jan-10	1,130.25	2,350.00	570.00	500.00	3,975.00	2,175.00	2,346.03
10-Jan-10	1,130.25	2,350.00	570.00	500.00	3,975.00	2,175.00	2,346.03
11-Jan-10	1,153.00	2,325.00	570.00	500.00	3,975.00	2,200.00	2,409.40
12-Jan-10	1,151.25	2,350.00	570.00	500.00	3,950.00	2,300.00	2,408.43
13-Jan-10	1,127.25	2,275.00	570.00	500.00	3,850.00	2,275.00	2,370.60
14-Jan-10	1,138.25	2,300.00	570.00	500.00	3,850.00	2,300.00	2,415.48
17-Jan-10	1,138.25	2,300.00	570.00	500.00	3,850.00	2,300.00	2,415.48
18-Jan-10	1,134.50	2,225.00	570.00	500.00	3,725.00	2,250.00	2,359.51
19-Jan-10	1,133.00	2,225.00	570.00	500.00	3,800.00	2,225.00	2,374.53
20-Jan-10	1,120.25	2,175.00	570.00	500.00	3,775.00	2,225.00	2,358.93
21-Jan-10	1,108.25	2,175.00	570.00	500.00	3,675.00	2,200.00	2,330.76
24-Jan-10	1,108.25	2,175.00	570.00	500.00	3,675.00	2,200.00	2,330.76
25-Jan-10	1,095.25	2,200.00	570.00	500.00	3,625.00	2,250.00	2,276.75
26-Jan-10	1,093.25	2,125.00	570.00	500.00	3,550.00	2,200.00	2,239.17
27-Jan-10	1,094.75	2,125.00	570.00	500.00	3,575.00	2,200.00	2,213.14
28-Jan-10	1,088.00	2,150.00	570.00	500.00	3,625.00	2,250.00	2,265.57
31-Jan-10	1,088.00	2,150.00	570.00	500.00	3,625.00	2,250.00	2,265.57
1-Feb-10	1,086.50	2,075.00	570.00	500.00	3,500.00	2,150.00	2,215.90
2-Feb-10	1,111.00	2,050.00	570.00	500.00	3,475.00	2,075.00	2,201.23
3-Feb-10	1,115.25	2,100.00	570.00	500.00	3,650.00	2,150.00	2,265.98
4-Feb-10	1,083.25	2,050.00	570.00	500.00	3,625.00	2,175.00	2,261.97
7-Feb-10	1,083.25	2,050.00	570.00	500.00	3,625.00	2,175.00	2,261.97
8-Feb-10	1,064.00	1,980.00	570.00	500.00	3,500.00	1,990.00	2,136.00
9-Feb-10	1,071.25	1,950.00	570.00	500.00	3,525.00	1,970.00	2,122.60
10-Feb-10	1,069.50	1,950.00	570.00	500.00	3,500.00	2,000.00	2,095.57
11-Feb-10	1,076.25	1,970.00	570.00	500.00	3,650.00	2,100.00	2,124.83
14-Feb-10	1,076.25	1,970.00	570.00	500.00	3,650.00	2,100.00	2,124.83
15-Feb-10	1,098.25	2,000.00	570.00	500.00	3,575.00	2,125.00	2,147.63
16-Feb-10	1,115.25	2,100.00	570.00	500.00	3,750.00	2,200.00	2,208.08
17-Feb-10	1,119.00	2,125.00	570.00	500.00	3,850.00	2,200.00	2,238.87
18-Feb-10	1,118.00	2,050.00	570.00	500.00	3,775.00	2,125.00	2,185.07
21-Feb-10	1,118.00	2,050.00	570.00	500.00	3,775.00	2,125.00	2,185.07
22-Feb-10	1,115.25	2,075.00	570.00	500.00	3,800.00	2,075.00	2,182.94
23-Feb-10	1,107.00	2,100.00	570.00	500.00	3,875.00	2,125.00	2,214.35
24-Feb-10	1,103.00	2,075.00	570.00	500.00	3,800.00	2,125.00	2,196.78
25-Feb-10	1,094.50	2,075.00	570.00	500.00	3,775.00	2,150.00	2,178.87
28-Feb-10	1,094.50	2,075.00	570.00	500.00	3,775.00	2,150.00	2,178.87
1-Mar-10	1,114.00	2,100.00	570.00	500.00	3,875.00	2,150.00	2,187.05
2-Mar-10	1,126.50	2,100.00	570.00	500.00	3,875.00	2,150.00	2,203.95
3-Mar-10	1,136.50	2,100.00	570.00	500.00	3,925.00	2,125.00	2,211.28
4-Mar-10	1,134.50	2,150.00	570.00	500.00	4,025.00	2,175.00	2,227.90

7-Mar-10	1,134.50	2,150.00	570.00	500.00	4,025.00	2,175.00	2,227.90
8-Mar-10	1,125.75	2,150.00	570.00	500.00	3,975.00	2,250.00	2,265.64
9-Mar-10	1,115.75	2,150.00	570.00	500.00	4,000.00	2,250.00	2,281.33
10-Mar-10	1,120.50	2,150.00	570.00	500.00	4,050.00	2,250.00	2,291.66
11-Mar-10	1,104.00	2,150.00	570.00	500.00	3,975.00	2,225.00	2,296.61
14-Mar-10	1,104.00	2,150.00	570.00	500.00	3,975.00	2,225.00	2,296.61
15-Mar-10	1,104.25	2,150.00	570.00	500.00	3,925.00	2,225.00	2,294.97
16-Mar-10	1,124.75	2,150.00	570.00	500.00	3,925.00	2,225.00	2,294.97
17-Mar-10	1,121.75	2,225.00	570.00	500.00	4,125.00	2,250.00	2,358.60
18-Mar-10	1,122.75	2,200.00	570.00	500.00	4,225.00	2,225.00	2,371.41
21-Mar-10	1,122.75	2,200.00	570.00	500.00	4,225.00	2,225.00	2,371.41
22-Mar-10	1,097.25	2,125.00	570.00	500.00	4,225.00	2,175.00	2,296.79
23-Mar-10	1,101.50	2,125.00	570.00	500.00	4,200.00	2,150.00	2,294.22
24-Mar-10	1,090.75	2,150.00	570.00	500.00	4,325.00	2,175.00	2,326.37
25-Mar-10	1,093.00	2,150.00	570.00	500.00	4,250.00	2,200.00	2,330.09
28-Mar-10	1,093.00	2,150.00	570.00	500.00	4,250.00	2,200.00	2,330.09
29-Mar-10	1,107.50	2,325.00	570.00	500.00	4,700.00	2,350.00	2,429.57
30-Mar-10	1,107.00	2,350.00	570.00	500.00	4,625.00	2,400.00	2,432.25
31-Mar-10	1,115.50	2,400.00	570.00	500.00	4,725.00	2,375.00	2,430.26
1-Apr-10	1,123.50	2,400.00	570.00	500.00	4,700.00	2,350.00	2,465.97
4-Apr-10	1,123.50	2,400.00	570.00	500.00	4,700.00	2,350.00	2,465.97
5-Apr-10	1,123.50	2,375.00	570.00	500.00	4,600.00	2,325.00	2,470.46
6-Apr-10	1,132.75	2,400.00	570.00	500.00	4,700.00	2,350.00	2,532.43
7-Apr-10	1,142.00	2,350.00	570.00	500.00	4,625.00	2,350.00	2,527.17
8-Apr-10	1,148.00	2,300.00	570.00	500.00	4,550.00	2,300.00	2,482.61
11-Apr-10	1,148.00	2,300.00	570.00	500.00	4,550.00	2,300.00	2,482.61
12-Apr-10	1,158.75	2,450.00	570.00	500.00	4,700.00	2,575.00	2,532.69
13-Apr-10	1,148.25	2,475.00	570.00	500.00	4,925.00	2,625.00	2,567.26
14-Apr-10	1,153.75	2,525.00	570.00	500.00	4,900.00	2,800.00	2,571.30
15-Apr-10	1,154.50	2,550.00	570.00	500.00	5,150.00	2,750.00	2,614.24
18-Apr-10	1,154.50	2,550.00	570.00	500.00	5,150.00	2,750.00	2,614.24
19-Apr-10	1,136.25	2,450.00	570.00	500.00	4,875.00	2,675.00	2,528.53
20-Apr-10	1,144.75	2,575.00	570.00	500.00	5,150.00	2,725.00	2,574.87
21-Apr-10	1,143.00	2,500.00	570.00	500.00	5,100.00	2,675.00	2,563.99
22-Apr-10	1,133.75	2,500.00	570.00	500.00	5,100.00	2,700.00	2,587.17
25-Apr-10	1,133.75	2,500.00	570.00	500.00	5,100.00	2,700.00	2,587.17
26-Apr-10	1,154.50	2,475.00	570.00	500.00	5,050.00	2,775.00	2,581.01
27-Apr-10	1,149.50	2,450.00	570.00	500.00	4,925.00	2,725.00	2,581.77
28-Apr-10	1,161.00	2,375.00	570.00	500.00	4,775.00	2,650.00	2,544.21
29-Apr-10	1,166.75	2,375.00	570.00	500.00	4,725.00	2,675.00	2,539.37
2-May-10	1,166.75	2,375.00	570.00	500.00	4,725.00	2,675.00	2,539.37
3-May-10	1,166.75	2,375.00	570.00	500.00	5,000.00	2,625.00	2,542.57
4-May-10	1,185.00	2,350.00	570.00	500.00	4,875.00	2,550.00	2,521.48
5-May-10	1,165.00	2,225.00	570.00	500.00	4,575.00	2,425.00	2,403.57

6-May-10	1,185.25	2,175.00	570.00	500.00	4,475.00	2,350.00	2,400.34
9-May-10	1,185.25	2,175.00	570.00	500.00	4,475.00	2,350.00	2,400.34
10-May-10	1,196.50	2,175.00	570.00	500.00	4,525.00	2,400.00	2,428.44
11-May-10	1,222.50	2,100.00	570.00	500.00	4,375.00	2,325.00	2,418.88
12-May-10	1,237.50	2,125.00	570.00	500.00	4,500.00	2,375.00	2,466.61
13-May-10	1,237.50	2,125.00	570.00	500.00	4,500.00	2,375.00	2,466.61
16-May-10	1,237.50	2,125.00	570.00	500.00	4,500.00	2,375.00	2,466.61
17-May-10	1,236.00	2,025.00	570.00	500.00	4,200.00	2,250.00	2,391.09
18-May-10	1,216.75	2,050.00	570.00	500.00	4,200.00	2,300.00	2,401.03
19-May-10	1,195.00	1,980.00	570.00	500.00	3,925.00	2,200.00	2,283.56
20-May-10	1,192.00	1,920.00	570.00	500.00	3,850.00	2,150.00	2,234.89
23-May-10	1,192.00	1,920.00	570.00	500.00	3,850.00	2,150.00	2,234.89
24-May-10	1,187.00	1,790.00	570.00	500.00	3,625.00	1,980.00	2,051.75
25-May-10	1,198.25	1,650.00	570.00	500.00	3,200.00	1,810.00	1,941.37
26-May-10	1,212.00	1,800.00	570.00	500.00	3,575.00	1,950.00	2,154.19
27-May-10	1,211.00	1,910.00	570.00	500.00	3,850.00	2,125.00	2,202.26
30-May-10	1,211.00	1,910.00	570.00	500.00	3,850.00	2,125.00	2,202.26
31-May-10	1,211.00	2,025.00	570.00	500.00	3,950.00	2,225.00	2,275.26
1-Jun-10	1,227.75	1,910.00	570.00	500.00	3,775.00	2,100.00	2,194.04
2-Jun-10	1,215.00	1,930.00	570.00	500.00	3,750.00	2,150.00	2,189.66
3-Jun-10	1,215.00	1,970.00	570.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,228.18
6-Jun-10	1,215.00	1,970.00	570.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,228.18
7-Jun-10	1,215.00	1,870.00	570.00	500.00	3,650.00	2,125.00	2,124.29
8-Jun-10	1,246.00	1,900.00	570.00	500.00	3,725.00	2,125.00	2,136.40
9-Jun-10	1,233.50	1,900.00	570.00	500.00	3,775.00	2,100.00	2,152.97
10-Jun-10	1,217.50	1,910.00	570.00	500.00	3,825.00	2,075.00	2,157.51
13-Jun-10	1,217.50	1,910.00	570.00	500.00	3,825.00	2,075.00	2,157.51
14-Jun-10	1,223.75	1,970.00	570.00	500.00	3,925.00	2,125.00	2,190.72
15-Jun-10	1,225.00	1,970.00	570.00	500.00	3,875.00	2,125.00	2,176.51
16-Jun-10	1,234.50	2,000.00	570.00	500.00	3,950.00	2,150.00	2,219.15
17-Jun-10	1,245.00	2,050.00	570.00	500.00	3,975.00	2,225.00	2,244.75
20-Jun-10	1,245.00	2,050.00	570.00	500.00	3,975.00	2,225.00	2,244.75
21-Jun-10	1,254.50	2,025.00	570.00	500.00	4,050.00	2,300.00	2,315.60
22-Jun-10	1,236.00	2,050.00	570.00	500.00	4,000.00	2,300.00	2,289.33
23-Jun-10	1,226.50	2,050.00	570.00	500.00	3,950.00	2,300.00	2,289.86
24-Jun-10	1,236.25	2,025.00	570.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,269.55
27-Jun-10	1,236.25	2,025.00	570.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,269.55
28-Jun-10	1,261.00	2,025.00	570.00	500.00	3,875.00	2,200.00	2,294.87
29-Jun-10	1,234.50	1,940.00	570.00	500.00	3,775.00	2,150.00	2,234.95
30-Jun-10	1,244.00	1,940.00	570.00	500.00	3,750.00	2,150.00	2,238.86
1-Jul-10	1,234.00	1,900.00	570.00	500.00	3,675.00	2,075.00	2,220.15
4-Jul-10	1,234.00	1,900.00	570.00	500.00	3,675.00	2,075.00	2,220.15
5-Jul-10	1,208.00	1,910.00	570.00	500.00	3,675.00	2,075.00	2,220.20
6-Jul-10	1,195.00	1,950.00	250.00	500.00	3,725.00	2,100.00	2,257.11

7-Jul-10	1,193.25	1,930.00	250.00	500.00	3,700.00	2,100.00	2,240.42
8-Jul-10	1,193.50	1,960.00	250.00	500.00	3,775.00	2,125.00	2,251.52
11-Jul-10	1,193.50	1,960.00	250.00	500.00	3,775.00	2,125.00	2,251.52
12-Jul-10	1,205.50	1,940.00	240.00	500.00	3,750.00	2,150.00	2,267.60
13-Jul-10	1,216.00	1,920.00	240.00	500.00	3,675.00	2,125.00	2,254.80
14-Jul-10	1,207.00	1,970.00	245.00	500.00	3,725.00	2,150.00	2,275.01
15-Jul-10	1,208.00	1,960.00	245.00	500.00	3,700.00	2,200.00	2,243.04
18-Jul-10	1,208.00	1,960.00	245.00	500.00	3,700.00	2,200.00	2,243.04
19-Jul-10	1,181.00	1,960.00	240.00	500.00	3,725.00	2,275.00	2,212.93
20-Jul-10	1,183.00	1,970.00	240.00	500.00	3,775.00	2,250.00	2,225.92
21-Jul-10	1,191.50	2,025.00	240.00	500.00	3,875.00	2,300.00	2,253.27
22-Jul-10	1,199.50	1,990.00	240.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,252.07
25-Jul-10	1,199.50	1,990.00	240.00	500.00	3,875.00	2,275.00	2,252.07
26-Jul-10	1,183.50	2,050.00	240.00	500.00	4,075.00	2,425.00	2,270.19
27-Jul-10	1,168.00	2,050.00	240.00	500.00	4,125.00	2,400.00	2,290.09
28-Jul-10	1,157.00	2,050.00	240.00	500.00	4,100.00	2,425.00	2,301.12
29-Jul-10	1,162.50	2,150.00	240.00	500.00	4,175.00	2,500.00	2,305.58
1-Aug-10	1,162.50	2,150.00	240.00	500.00	4,175.00	2,500.00	2,305.58
2-Aug-10	1,188.50	2,125.00	240.00	500.00	4,375.00	2,450.00	2,316.30
3-Aug-10	1,187.50	2,100.00	240.00	500.00	4,350.00	2,400.00	2,295.36
4-Aug-10	1,199.50	2,100.00	240.00	500.00	4,250.00	2,350.00	2,291.63
5-Aug-10	1,192.50	2,100.00	240.00	500.00	4,300.00	2,500.00	2,309.30
8-Aug-10	1,192.50	2,100.00	240.00	500.00	4,300.00	2,500.00	2,309.30
9-Aug-10	1,203.00	2,175.00	240.00	500.00	4,375.00	2,525.00	2,350.38
10-Aug-10	1,192.50	2,150.00	240.00	500.00	4,325.00	2,475.00	2,329.55
11-Aug-10	1,205.50	2,100.00	240.00	500.00	4,225.00	2,400.00	2,299.06
12-Aug-10	1,213.00	2,025.00	240.00	500.00	4,125.00	2,350.00	2,272.74
15-Aug-10	1,213.00	2,025.00	240.00	500.00	4,125.00	2,350.00	2,272.74
16-Aug-10	1,223.50	2,075.00	240.00	500.00	4,275.00	2,350.00	2,279.51
17-Aug-10	1,226.00	2,075.00	240.00	500.00	4,275.00	2,350.00	2,279.51
18-Aug-10	1,218.00	2,125.00	240.00	500.00	4,400.00	2,425.00	2,310.21
19-Aug-10	1,233.50	2,075.00	240.00	500.00	4,375.00	2,425.00	2,290.64
22-Aug-10	1,233.50	2,075.00	240.00	500.00	4,375.00	2,425.00	2,290.64
23-Aug-10	1,226.00	2,100.00	240.00	500.00	4,400.00	2,375.00	2,362.20
24-Aug-10	1,222.00	2,050.00	240.00	500.00	4,350.00	2,325.00	2,330.08
25-Aug-10	1,237.50	2,075.00	240.00	500.00	4,375.00	2,350.00	2,368.30
26-Aug-10	1,237.00	2,075.00	240.00	500.00	4,400.00	2,400.00	2,378.01
29-Aug-10	1,237.00	2,075.00	240.00	500.00	4,400.00	2,400.00	2,378.01
30-Aug-10	1,237.00	2,050.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,342.77
31-Aug-10	1,246.00	2,075.00	240.00	500.00	4,275.00	2,375.00	2,304.95
1-Sep-10	1,246.50	2,100.00	240.00	500.00	4,275.00	2,425.00	2,316.73
2-Sep-10	1,248.50	2,100.00	240.00	500.00	4,200.00	2,425.00	2,266.57
5-Sep-10	1,248.50	2,100.00	240.00	500.00	4,200.00	2,425.00	2,266.57
6-Sep-10	1,249.00	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,334.19

7-Sep-10	1,256.75	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
8-Sep-10	1,255.00	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
9-Sep-10	1,255.00	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
12-Sep-10	1,255.00	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
13-Sep-10	1,243.75	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
14-Sep-10	1,265.50	2,125.00	240.00	500.00	4,325.00	2,425.00	2,338.43
15-Sep-10	1,267.00	2,225.00	240.00	500.00	4,525.00	2,525.00	2,409.50
16-Sep-10	1,272.50	2,275.00	240.00	500.00	4,600.00	2,825.00	2,451.96
19-Sep-10	1,272.50	2,275.00	240.00	500.00	4,600.00	2,825.00	2,451.96
20-Sep-10	1,279.25	2,300.00	240.00	500.00	4,600.00	2,825.00	2,476.25
21-Sep-10	1,275.00	2,300.00	240.00	500.00	4,575.00	2,800.00	2,510.65
22-Sep-10	1,293.50	2,250.00	240.00	500.00	4,550.00	2,725.00	2,500.48
23-Sep-10	1,290.75	2,250.00	240.00	500.00	4,550.00	2,725.00	2,506.98
26-Sep-10	1,290.75	2,250.00	240.00	500.00	4,550.00	2,725.00	2,506.98
27-Sep-10	1,297.00	2,325.00	280.00	500.00	4,700.00	2,800.00	2,608.65
28-Sep-10	1,294.00	2,300.00	280.00	500.00	4,725.00	2,775.00	2,607.50
29-Sep-10	1,307.50	2,275.00	280.00	500.00	4,800.00	2,850.00	2,608.73
30-Sep-10	1,307.00	2,375.00	280.00	500.00	4,875.00	3,150.00	2,631.90
3-Oct-10	1,307.00	2,375.00	280.00	500.00	4,875.00	3,150.00	2,631.90
4-Oct-10	1,313.50	2,425.00	280.00	500.00	5,000.00	3,100.00	2,664.07
5-Oct-10	1,330.50	2,450.00	280.00	500.00	5,000.00	3,100.00	2,682.30
6-Oct-10	1,346.50	2,500.00	250.00	500.00	5,000.00	3,200.00	2,740.00
7-Oct-10	1,345.00	2,475.00	250.00	500.00	4,975.00	3,375.00	2,729.83
10-Oct-10	1,345.00	2,475.00	250.00	500.00	4,975.00	3,375.00	2,729.83
11-Oct-10	1,351.50	2,450.00	250.00	500.00	4,925.00	3,350.00	2,752.46
12-Oct-10	1,348.50	2,425.00	250.00	500.00	4,825.00	3,200.00	2,734.46
13-Oct-10	1,365.50	2,450.00	250.00	500.00	4,900.00	3,350.00	2,796.08
14-Oct-10	1,373.25	2,500.00	250.00	500.00	4,950.00	3,375.00	2,832.34
17-Oct-10	1,373.25	2,500.00	250.00	500.00	4,950.00	3,375.00	2,832.34
18-Oct-10	1,367.25	2,425.00	250.00	500.00	4,950.00	3,150.00	2,834.60
19-Oct-10	1,339.00	2,450.00	250.00	500.00	4,925.00	3,150.00	2,830.29
20-Oct-10	1,339.00	2,425.00	250.00	500.00	4,850.00	3,050.00	2,797.89
21-Oct-10	1,343.50	2,500.00	250.00	500.00	4,850.00	3,150.00	2,822.29
24-Oct-10	1,343.50	2,500.00	250.00	500.00	4,850.00	3,150.00	2,822.29
25-Oct-10	1,337.50	2,650.00	250.00	500.00	4,800.00	3,100.00	2,871.24
26-Oct-10	1,329.50	2,600.00	250.00	500.00	4,775.00	3,050.00	2,854.36
27-Oct-10	1,324.50	2,500.00	250.00	500.00	4,700.00	2,950.00	2,784.26
28-Oct-10	1,333.50	2,550.00	250.00	500.00	4,850.00	2,900.00	2,784.31
31-Oct-10	1,333.50	2,550.00	250.00	500.00	4,850.00	2,900.00	2,784.31
1-Nov-10	1,354.50	2,550.00	250.00	500.00	4,775.00	2,850.00	2,768.19
2-Nov-10	1,351.00	2,550.00	250.00	500.00	4,700.00	2,925.00	2,757.70
3-Nov-10	1,345.50	2,500.00	250.00	500.00	4,675.00	2,850.00	2,730.91
4-Nov-10	1,381.00	2,525.00	250.00	500.00	4,725.00	2,900.00	2,793.77
7-Nov-10	1,381.00	2,525.00	250.00	500.00	4,725.00	2,900.00	2,793.77

8-Nov-10	1,388.50	2,725.00	250.00	500.00	4,825.00	3,125.00	2,938.35
9-Nov-10	1,421.00	2,725.00	250.00	500.00	4,875.00	3,075.00	3,034.29
10-Nov-10	1,390.50	2,725.00	250.00	500.00	4,975.00	3,050.00	3,013.55
11-Nov-10	1,398.50	2,700.00	250.00	500.00	4,925.00	3,000.00	3,019.40
14-Nov-10	1,398.50	2,700.00	250.00	500.00	4,925.00	3,000.00	3,019.40
15-Nov-10	1,368.50	2,575.00	250.00	500.00	4,825.00	2,875.00	2,945.12
16-Nov-10	1,349.00	2,550.00	250.00	500.00	4,875.00	2,875.00	2,974.26
17-Nov-10	1,337.50	2,550.00	250.00	500.00	4,875.00	2,875.00	2,974.26
18-Nov-10	1,350.25	2,525.00	250.00	500.00	4,850.00	2,875.00	3,011.25
21-Nov-10	1,350.25	2,525.00	250.00	500.00	4,850.00	2,875.00	3,011.25
22-Nov-10	1,356.50	2,625.00	250.00	500.00	4,875.00	2,850.00	3,040.51
23-Nov-10	1,377.50	2,575.00	250.00	500.00	4,775.00	2,800.00	2,999.84
24-Nov-10	1,372.50	2,500.00	300.00	500.00	4,750.00	2,725.00	2,982.10
25-Nov-10	1,373.25	2,550.00	300.00	500.00	4,750.00	2,800.00	3,022.18
28-Nov-10	1,373.25	2,550.00	300.00	500.00	4,750.00	2,800.00	3,022.18
29-Nov-10	1,357.00	2,500.00	300.00	500.00	4,700.00	2,700.00	2,981.71
30-Nov-10	1,383.50	2,325.00	300.00	500.00	4,475.00	2,625.00	2,870.84
1-Dec-10	1,385.50	2,450.00	300.00	500.00	4,550.00	2,725.00	2,958.04
2-Dec-10	1,389.00	2,450.00	300.00	500.00	4,650.00	2,775.00	3,019.55
5-Dec-10	1,389.00	2,450.00	300.00	500.00	4,650.00	2,775.00	3,019.55
6-Dec-10	1,415.25	2,475.00	300.00	500.00	4,600.00	2,775.00	3,075.26
7-Dec-10	1,420.00	2,475.00	300.00	500.00	4,600.00	2,775.00	3,075.26
8-Dec-10	1,385.50	2,475.00	300.00	500.00	4,700.00	2,800.00	3,149.99
9-Dec-10	1,391.25	2,450.00	300.00	500.00	4,750.00	2,825.00	3,141.53
12-Dec-10	1,391.25	2,450.00	300.00	500.00	4,750.00	2,825.00	3,141.53
13-Dec-10	1,399.00	2,425.00	300.00	500.00	4,600.00	2,750.00	3,106.55
14-Dec-10	1,394.50	2,450.00	300.00	500.00	4,675.00	2,800.00	3,084.60
15-Dec-10	1,388.75	2,375.00	300.00	500.00	4,650.00	2,700.00	3,061.51
16-Dec-10	1,363.00	2,350.00	300.00	500.00	4,525.00	2,600.00	3,004.60
19-Dec-10	1,363.00	2,350.00	300.00	500.00	4,525.00	2,600.00	3,004.60
20-Dec-10	1,380.00	2,325.00	300.00	500.00	4,500.00	2,675.00	3,038.94
21-Dec-10	1,383.00	2,375.00	300.00	500.00	4,675.00	2,700.00	3,132.31
22-Dec-10	1,387.00	2,375.00	300.00	500.00	4,800.00	2,750.00	3,127.55
23-Dec-10	1,373.50	2,350.00	300.00	500.00	4,725.00	2,725.00	3,147.28
26-Dec-10	1,373.50	2,350.00	300.00	500.00	4,725.00	2,725.00	3,147.28
27-Dec-10	1,373.50	2,400.00	300.00	500.00	4,700.00	2,700.00	3,181.65
28-Dec-10	1,373.50	2,475.00	300.00	500.00	4,800.00	2,750.00	3,225.33
29-Dec-10	1,412.50	2,475.00	300.00	500.00	4,800.00	2,800.00	3,262.33
30-Dec-10	1,405.50	2,450.00	300.00	500.00	4,875.00	2,750.00	3,274.16
2-Jan-11	1,405.50	2,450.00	300.00	500.00	4,875.00	2,750.00	3,274.16
3-Jan-11	1,405.50	2,475.00	300.00	500.00	4,975.00	2,850.00	3,406.87
4-Jan-11	1,388.50	2,575.00	300.00	500.00	4,925.00	2,900.00	3,543.83
5-Jan-11	1,368.00	2,525.00	300.00	500.00	4,875.00	2,850.00	3,515.02
6-Jan-11	1,368.50	2,475.00	300.00	500.00	4,800.00	2,850.00	3,459.46

9-Jan-11	1,368.50	2,475.00	300.00	500.00	4,800.00	2,850.00	3,459.46
10-Jan-11	1,368.25	2,275.00	300.00	500.00	4,525.00	2,575.00	3,256.29
11-Jan-11	1,374.00	2,250.00	300.00	500.00	4,500.00	2,575.00	3,231.50
12-Jan-11	1,378.75	2,400.00	300.00	500.00	4,650.00	2,675.00	3,361.89
13-Jan-11	1,381.50	2,400.00	300.00	500.00	4,700.00	2,675.00	3,393.08
16-Jan-11	1,381.50	2,400.00	300.00	500.00	4,700.00	2,675.00	3,393.08
17-Jan-11	1,360.50	2,325.00	300.00	500.00	4,625.00	2,625.00	3,299.52
18-Jan-11	1,369.50	2,375.00	300.00	500.00	4,825.00	2,675.00	3,359.65
19-Jan-11	1,372.00	2,350.00	300.00	500.00	4,850.00	2,650.00	3,349.19
20-Jan-11	1,345.50	2,275.00	300.00	500.00	4,750.00	2,575.00	3,220.76
23-Jan-11	1,345.50	2,275.00	300.00	500.00	4,750.00	2,575.00	3,220.76
24-Jan-11	1,343.00	2,175.00	300.00	500.00	4,650.00	2,525.00	3,102.34
25-Jan-11	1,324.00	2,250.00	300.00	500.00	4,700.00	2,600.00	3,175.33
26-Jan-11	1,328.00	2,275.00	300.00	500.00	4,850.00	2,700.00	3,180.94
27-Jan-11	1,334.50	2,300.00	300.00	500.00	4,875.00	2,825.00	3,202.68
30-Jan-11	1,334.50	2,300.00	300.00	500.00	4,875.00	2,825.00	3,202.68
31-Jan-11	1,327.00	2,175.00	300.00	500.00	4,600.00	2,750.00	3,043.51
1-Feb-11	1,331.50	2,275.00	300.00	500.00	4,825.00	2,825.00	3,154.89
2-Feb-11	1,337.00	2,300.00	300.00	500.00	4,925.00	2,875.00	3,199.36
3-Feb-11	1,328.00	2,300.00	300.00	500.00	4,925.00	2,875.00	3,199.36
6-Feb-11	1,328.00	2,300.00	300.00	500.00	4,925.00	2,875.00	3,199.36
7-Feb-11	1,347.50	2,275.00	300.00	500.00	4,925.00	2,925.00	3,145.85
8-Feb-11	1,363.50	2,250.00	320.00	500.00	5,000.00	2,875.00	3,121.51
9-Feb-11	1,365.00	2,225.00	305.00	500.00	5,100.00	2,800.00	3,083.12
10-Feb-11	1,353.25	2,175.00	305.00	500.00	5,100.00	2,775.00	3,049.78
13-Feb-11	1,353.25	2,175.00	305.00	500.00	5,100.00	2,775.00	3,049.78
14-Feb-11	1,365.00	2,200.00	300.00	500.00	5,050.00	2,775.00	3,106.86
15-Feb-11	1,372.75	2,200.00	300.00	500.00	5,050.00	2,775.00	3,106.86
16-Feb-11	1,371.25	2,200.00	300.00	500.00	5,050.00	2,875.00	3,084.37
17-Feb-11	1,379.00	2,200.00	305.00	500.00	5,000.00	2,825.00	3,096.32
20-Feb-11	1,379.00	2,200.00	305.00	500.00	5,000.00	2,825.00	3,096.32
21-Feb-11	1,403.00	2,225.00	305.00	500.00	4,975.00	2,825.00	3,143.56
22-Feb-11	1,401.00	2,200.00	305.00	500.00	4,975.00	2,725.00	3,081.48
23-Feb-11	1,409.25	2,225.00	310.00	500.00	5,000.00	2,725.00	3,134.06
24-Feb-11	1,411.50	2,175.00	320.00	500.00	5,000.00	2,675.00	3,101.01
27-Feb-11	1,411.50	2,175.00	320.00	500.00	5,000.00	2,675.00	3,101.01
28-Feb-11	1,411.00	2,200.00	300.00	500.00	5,050.00	2,700.00	3,128.11
1-Mar-11	1,420.75	2,275.00	300.00	500.00	5,100.00	2,750.00	3,133.34
2-Mar-11	1,435.50	2,275.00	300.00	500.00	5,000.00	2,725.00	3,079.01
3-Mar-11	1,421.50	2,250.00	300.00	500.00	5,050.00	2,725.00	3,060.62
6-Mar-11	1,421.50	2,250.00	300.00	500.00	5,050.00	2,725.00	3,060.62
7-Mar-11	1,437.50	2,250.00	300.00	500.00	5,150.00	2,725.00	3,095.74
8-Mar-11	1,426.25	2,250.00	300.00	500.00	4,975.00	2,725.00	3,131.74
9-Mar-11	1,431.00	2,250.00	325.00	500.00	4,950.00	2,700.00	3,116.64

10-Mar-11	1,413.25	2,200.00	300.00	500.00	4,750.00	2,625.00	3,084.74
13-Mar-11	1,413.25	2,200.00	300.00	500.00	4,750.00	2,625.00	3,084.74
14-Mar-11	1,422.25	2,175.00	300.00	500.00	4,750.00	2,625.00	3,124.78
15-Mar-11	1,400.50	2,150.00	300.00	500.00	4,700.00	2,575.00	3,116.62
16-Mar-11	1,402.00	2,150.00	300.00	500.00	4,650.00	2,600.00	3,126.56
17-Mar-11	1,403.75	2,125.00	320.00	500.00	4,575.00	2,550.00	3,090.76
20-Mar-11	1,403.75	2,125.00	320.00	500.00	4,575.00	2,550.00	3,090.76
21-Mar-11	1,432.00	2,175.00	300.00	500.00	4,700.00	2,550.00	3,116.21
22-Mar-11	1,426.00	2,175.00	300.00	500.00	4,650.00	2,500.00	3,081.22
23-Mar-11	1,439.50	2,200.00	300.00	500.00	4,725.00	2,575.00	3,119.34
24-Mar-11	1,447.00	2,250.00	350.00	500.00	4,750.00	2,625.00	3,170.96
27-Mar-11	1,447.00	2,250.00	350.00	500.00	4,750.00	2,625.00	3,170.96
28-Mar-11	1,417.00	2,250.00	350.00	500.00	4,750.00	2,600.00	3,135.81
29-Mar-11	1,417.50	2,250.00	355.00	500.00	4,775.00	2,600.00	3,155.41
30-Mar-11	1,425.50	2,300.00	305.00	500.00	4,775.00	2,600.00	3,171.46
31-Mar-11	1,439.00	2,300.00	355.00	500.00	4,775.00	2,775.00	3,162.21
3-Apr-11	1,439.00	2,300.00	355.00	500.00	4,775.00	2,775.00	3,162.21
4-Apr-11	1,435.50	2,300.00	300.00	500.00	4,725.00	2,675.00	3,216.00
5-Apr-11	1,433.50	2,300.00	300.00	500.00	4,700.00	2,725.00	3,188.26
6-Apr-11	1,461.50	2,325.00	300.00	500.00	4,725.00	2,725.00	3,229.34
7-Apr-11	1,459.50	2,350.00	325.00	500.00	4,725.00	2,700.00	3,231.01
10-Apr-11	1,459.50	2,350.00	325.00	500.00	4,725.00	2,700.00	3,231.01
11-Apr-11	1,468.00	2,400.00	300.00	500.00	4,900.00	2,900.00	3,238.37
12-Apr-11	1,450.50	2,375.00	345.00	500.00	4,875.00	2,825.00	3,191.15
13-Apr-11	1,457.50	2,350.00	300.00	500.00	4,900.00	2,850.00	3,231.41
14-Apr-11	1,465.75	2,300.00	300.00	500.00	4,850.00	2,850.00	3,206.08
17-Apr-11	1,465.75	2,300.00	300.00	500.00	4,850.00	2,850.00	3,206.08
18-Apr-11	1,493.00	2,325.00	300.00	500.00	4,850.00	2,850.00	3,210.74
19-Apr-11	1,490.50	2,325.00	325.00	500.00	4,800.00	2,800.00	3,200.93
20-Apr-11	1,501.00	2,300.00	300.00	500.00	4,900.00	2,850.00	3,216.50
21-Apr-11	1,504.00	2,275.00	305.00	500.00	4,875.00	2,850.00	3,233.51
24-Apr-11	1,504.00	2,275.00	305.00	500.00	4,875.00	2,850.00	3,233.51
25-Apr-11	1,504.00	2,300.00	300.00	500.00	4,925.00	2,825.00	3,233.83
26-Apr-11	1,497.50	2,250.00	320.00	500.00	4,950.00	2,825.00	3,225.38
27-Apr-11	1,511.00	2,300.00	300.00	500.00	5,000.00	2,875.00	3,239.85
28-Apr-11	1,535.50	2,300.00	350.00	500.00	5,050.00	2,875.00	3,255.78
1-May-11	1,535.50	2,300.00	350.00	500.00	5,050.00	2,875.00	3,255.78
2-May-11	1,535.50	2,275.00	300.00	500.00	4,975.00	2,850.00	3,277.28
3-May-11	1,540.25	2,250.00	300.00	500.00	4,875.00	2,800.00	3,252.35
4-May-11	1,541.00	2,225.00	300.00	500.00	4,900.00	2,825.00	3,281.90
5-May-11	1,511.00	2,225.00	300.00	500.00	4,875.00	2,800.00	3,302.07
8-May-11	1,511.00	2,225.00	300.00	500.00	4,875.00	2,800.00	3,302.07
9-May-11	1,502.00	2,200.00	300.00	500.00	4,825.00	2,725.00	3,274.80
10-May-11	1,513.50	2,200.00	300.00	500.00	4,850.00	2,700.00	3,283.34

11-May-11	1,508.00	2,250.00	325.00	500.00	4,925.00	2,750.00	3,306.89
12-May-11	1,489.50	2,225.00	345.00	680.00	4,850.00	2,700.00	3,257.01
15-May-11	1,489.50	2,225.00	345.00	680.00	4,850.00	2,700.00	3,257.01
16-May-11	1,500.75	2,200.00	300.00	550.00	4,800.00	2,625.00	3,204.29
17-May-11	1,478.50	2,200.00	300.00	550.00	4,800.00	2,625.00	3,204.29
18-May-11	1,496.50	2,225.00	300.00	550.00	4,800.00	2,700.00	3,244.53
19-May-11	1,493.00	2,225.00	325.00	550.00	4,875.00	2,700.00	3,269.17
22-May-11	1,493.00	2,225.00	325.00	550.00	4,875.00	2,700.00	3,269.17
23-May-11	1,510.50	2,150.00	325.00	450.00	4,825.00	2,625.00	3,187.29
24-May-11	1,527.00	2,150.00	300.00	450.00	4,850.00	2,600.00	3,206.38
25-May-11	1,526.25	2,100.00	355.00	450.00	4,800.00	2,600.00	3,219.80
26-May-11	1,518.50	2,150.00	300.00	450.00	4,900.00	2,625.00	3,236.81
29-May-11	1,518.50	2,150.00	300.00	450.00	4,900.00	2,625.00	3,236.81
30-May-11	1,518.50	2,150.00	300.00	450.00	4,825.00	2,600.00	3,233.52
31-May-11	1,536.50	2,150.00	300.00	450.00	4,775.00	2,600.00	3,236.32
1-Jun-11	1,533.75	2,150.00	300.00	450.00	4,800.00	2,625.00	3,259.13
2-Jun-11	1,539.50	2,150.00	300.00	450.00	4,800.00	2,625.00	3,259.13
5-Jun-11	1,539.50	2,150.00	300.00	450.00	4,800.00	2,625.00	3,259.13
6-Jun-11	1,549.00	2,150.00	350.00	450.00	4,725.00	2,600.00	3,298.58
7-Jun-11	1,545.00	2,125.00	300.00	450.00	4,675.00	2,600.00	3,305.43
8-Jun-11	1,537.75	2,125.00	300.00	450.00	4,675.00	2,600.00	3,299.82
9-Jun-11	1,537.75	2,125.00	300.00	450.00	4,650.00	2,550.00	3,296.67
12-Jun-11	1,537.75	2,125.00	300.00	450.00	4,650.00	2,550.00	3,296.67
13-Jun-11	1,526.25	2,125.00	300.00	450.00	4,575.00	2,500.00	3,232.20
14-Jun-11	1,516.00	2,125.00	300.00	450.00	4,575.00	2,525.00	3,247.20
15-Jun-11	1,529.75	2,125.00	300.00	455.00	4,575.00	2,500.00	3,237.26
16-Jun-11	1,523.25	2,050.00	300.00	450.00	4,475.00	2,450.00	3,175.08
19-Jun-11	1,523.25	2,050.00	300.00	450.00	4,475.00	2,450.00	3,175.08
20-Jun-11	1,544.00	2,000.00	300.00	455.00	4,500.00	2,375.00	3,137.74
21-Jun-11	1,544.75	2,025.00	300.00	455.00	4,500.00	2,400.00	3,236.71
22-Jun-11	1,552.50	2,050.00	300.00	455.00	4,500.00	2,400.00	3,256.93
23-Jun-11	1,523.00	2,075.00	300.00	455.00	4,500.00	2,475.00	3,248.76
26-Jun-11	1,523.00	2,075.00	300.00	455.00	4,500.00	2,475.00	3,248.76
27-Jun-11	1,498.00	2,075.00	320.00	455.00	4,450.00	2,450.00	3,226.15
28-Jun-11	1,499.00	2,100.00	300.00	455.00	4,450.00	2,475.00	3,223.98
29-Jun-11	1,504.25	2,100.00	300.00	455.00	4,450.00	2,475.00	3,223.98
30-Jun-11	1,505.50	2,075.00	300.00	455.00	4,500.00	2,500.00	3,254.45
3-Jul-11	1,505.50	2,075.00	300.00	455.00	4,500.00	2,500.00	3,254.45
4-Jul-11	1,495.00	2,125.00	300.00	455.00	4,525.00	2,500.00	3,293.44
5-Jul-11	1,510.00	2,125.00	300.00	455.00	4,500.00	2,550.00	3,277.19
6-Jul-11	1,527.25	2,150.00	300.00	455.00	4,425.00	2,550.00	3,279.66
7-Jul-11	1,527.50	2,100.00	300.00	470.00	4,400.00	2,575.00	3,288.40
10-Jul-11	1,527.50	2,100.00	300.00	470.00	4,400.00	2,575.00	3,288.40
11-Jul-11	1,555.50	2,050.00	300.00	455.00	4,450.00	2,575.00	3,331.76

12-Jul-11	1,550.50	2,025.00	300.00	455.00	4,350.00	2,550.00	3,267.82
13-Jul-11	1,579.00	2,050.00	300.00	455.00	4,450.00	2,575.00	3,312.19
14-Jul-11	1,590.50	2,025.00	300.00	455.00	4,425.00	2,575.00	3,297.06
17-Jul-11	1,590.50	2,025.00	300.00	455.00	4,425.00	2,575.00	3,297.06
18-Jul-11	1,599.00	1,990.00	300.00	455.00	4,350.00	2,600.00	3,305.97
19-Jul-11	1,601.00	2,050.00	320.00	455.00	4,400.00	2,500.00	3,316.06
20-Jul-11	1,586.00	2,050.00	300.00	455.00	4,400.00	2,550.00	3,341.70
21-Jul-11	1,601.00	2,025.00	350.00	345.00	4,375.00	2,525.00	3,334.81
24-Jul-11	1,601.00	2,025.00	350.00	345.00	4,375.00	2,525.00	3,334.81
25-Jul-11	1,613.50	2,025.00	360.00	380.00	4,300.00	2,500.00	3,333.60
26-Jul-11	1,612.75	2,050.00	360.00	380.00	4,275.00	2,500.00	3,381.44
27-Jul-11	1,625.00	2,050.00	360.00	380.00	4,300.00	2,500.00	3,383.76
28-Jul-11	1,613.50	2,050.00	300.00	380.00	4,275.00	2,450.00	3,385.86
31-Jul-11	1,613.50	2,050.00	300.00	380.00	4,275.00	2,450.00	3,385.86
1-Aug-11	1,623.00	2,025.00	360.00	475.00	4,275.00	2,475.00	3,391.26
2-Aug-11	1,637.75	2,025.00	360.00	475.00	4,200.00	2,425.00	3,391.51
3-Aug-11	1,669.25	2,000.00	300.00	475.00	4,125.00	2,375.00	3,347.99
4-Aug-11	1,679.50	2,000.00	300.00	475.00	4,075.00	2,350.00	3,316.48
7-Aug-11	1,679.50	2,000.00	300.00	475.00	4,075.00	2,350.00	3,316.48
8-Aug-11	1,693.00	1,870.00	300.00	475.00	3,700.00	2,075.00	3,029.11
9-Aug-11	1,736.00	1,820.00	300.00	475.00	3,525.00	1,980.00	2,884.15
10-Aug-11	1,772.00	1,870.00	300.00	590.00	3,625.00	2,075.00	3,026.10
11-Aug-11	1,760.00	1,910.00	300.00	490.00	3,700.00	2,150.00	3,009.83
14-Aug-11	1,760.00	1,910.00	300.00	490.00	3,700.00	2,150.00	3,009.83
15-Aug-11	1,739.00	2,000.00	300.00	760.00	3,850.00	2,325.00	3,064.35
16-Aug-11	1,782.50	1,970.00	300.00	950.00	3,875.00	2,275.00	3,054.04
17-Aug-11	1,790.00	1,970.00	300.00	950.00	3,875.00	2,275.00	3,054.04
18-Aug-11	1,824.00	2,000.00	300.00	1,180.00	3,925.00	2,325.00	3,094.32
21-Aug-11	1,824.00	2,000.00	300.00	1,180.00	3,925.00	2,325.00	3,094.32
22-Aug-11	1,877.50	1,960.00	300.00	1,180.00	3,750.00	2,175.00	2,948.60
23-Aug-11	1,876.00	1,960.00	300.00	1,830.00	3,725.00	2,225.00	2,979.52
24-Aug-11	1,770.00	1,940.00	300.00	2,275.00	3,575.00	2,175.00	2,924.14
25-Aug-11	1,729.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
28-Aug-11	1,729.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
29-Aug-11	1,729.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
30-Aug-11	1,825.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
31-Aug-11	1,813.50	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
1-Sep-11	1,821.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
4-Sep-11	1,821.00	1,890.00	390.00	2,275.00	3,500.00	2,250.00	2,905.17
5-Sep-11	1,895.00	1,890.00	315.00	2,275.00	3,700.00	2,200.00	2,871.06
6-Sep-11	1,895.00	1,890.00	300.00	2,450.00	3,725.00	2,225.00	2,913.75
7-Sep-11	1,810.00	1,950.00	300.00	2,125.00	3,975.00	2,350.00	3,036.05
8-Sep-11	1,855.00	1,940.00	305.00	2,350.00	4,000.00	2,325.00	3,016.21
11-Sep-11	1,855.00	1,940.00	305.00	2,350.00	4,000.00	2,325.00	3,016.21

12-Sep-11	1,834.00	1,860.00	300.00	2,525.00	3,800.00	2,175.00	2,924.20
13-Sep-11	1,820.00	1,860.00	300.00	3,150.00	3,750.00	2,175.00	2,916.81
14-Sep-11	1,818.50	1,820.00	300.00	3,650.00	3,725.00	2,125.00	2,876.17
15-Sep-11	1,782.00	1,780.00	300.00	3,700.00	3,600.00	2,125.00	2,844.64
18-Sep-11	1,782.00	1,780.00	300.00	3,700.00	3,600.00	2,125.00	2,844.64
19-Sep-11	1,794.00	1,790.00	300.00	2,950.00	3,650.00	2,075.00	2,857.32
20-Sep-11	1,799.00	1,800.00	300.00	3,025.00	3,625.00	2,100.00	2,853.08
21-Sep-11	1,793.00	1,780.00	300.00	2,800.00	3,525.00	2,100.00	2,812.25
22-Sep-11	1,722.00	1,620.00	300.00	2,275.00	3,050.00	1,870.00	2,540.58
25-Sep-11	1,722.00	1,620.00	300.00	2,275.00	3,050.00	1,870.00	2,540.58
26-Sep-11	1,598.00	1,430.00	300.00	1,900.00	2,900.00	1,700.00	2,391.18
27-Sep-11	1,659.00	1,470.00	300.00	2,275.00	3,000.00	1,810.00	2,490.19
28-Sep-11	1,643.00	1,450.00	300.00	2,125.00	2,975.00	1,820.00	2,508.53
29-Sep-11	1,613.00	1,440.00	300.00	2,450.00	2,975.00	1,790.00	2,485.31
2-Oct-11	1,613.00	1,440.00	300.00	2,450.00	2,975.00	1,790.00	2,485.31
3-Oct-11	1,655.50	1,410.00	300.00	2,025.00	2,800.00	1,670.00	2,338.21
4-Oct-11	1,638.00	1,420.00	300.00	2,000.00	2,600.00	1,630.00	2,221.20
5-Oct-11	1,617.00	1,420.00	300.00	2,175.00	2,625.00	1,570.00	2,238.99
6-Oct-11	1,635.00	1,480.00	300.00	2,375.00	2,750.00	1,650.00	2,386.10
9-Oct-11	1,635.00	1,480.00	300.00	2,375.00	2,750.00	1,650.00	2,386.10
10-Oct-11	1,661.00	1,500.00	300.00	2,150.00	2,950.00	1,650.00	2,367.18
11-Oct-11	1,663.00	1,510.00	300.00	2,200.00	3,050.00	1,660.00	2,452.75
12-Oct-11	1,682.00	1,590.00	300.00	2,550.00	3,175.00	1,790.00	2,564.14
13-Oct-11	1,656.00	1,630.00	300.00	2,525.00	3,175.00	1,820.00	2,619.90
16-Oct-11	1,656.00	1,630.00	300.00	2,525.00	3,175.00	1,820.00	2,619.90
17-Oct-11	1,682.00	1,760.00	300.00	2,900.00	3,475.00	1,920.00	2,702.56
18-Oct-11	1,631.00	1,660.00	300.00	2,700.00	3,225.00	1,830.00	2,567.72
19-Oct-11	1,652.50	1,690.00	300.00	2,775.00	3,225.00	1,860.00	2,639.56
20-Oct-11	1,620.00	1,700.00	300.00	2,675.00	3,150.00	1,830.00	2,563.15
23-Oct-11	1,620.00	1,700.00	300.00	2,675.00	3,150.00	1,830.00	2,563.15
24-Oct-11	1,652.00	1,690.00	300.00	2,650.00	3,250.00	1,870.00	2,606.58
25-Oct-11	1,656.00	1,720.00	300.00	2,525.00	3,275.00	1,880.00	2,630.88
26-Oct-11	1,715.00	1,710.00	300.00	2,475.00	3,325.00	1,890.00	2,639.41
27-Oct-11	1,718.00	1,790.00	300.00	2,550.00	3,475.00	1,980.00	2,739.19
30-Oct-11	1,718.00	1,790.00	300.00	2,550.00	3,475.00	1,980.00	2,739.19
31-Oct-11	1,722.00	1,790.00	315.00	2,700.00	3,650.00	1,990.00	2,725.10
1-Nov-11	1,699.00	1,690.00	300.00	2,675.00	3,500.00	1,910.00	2,621.22
2-Nov-11	1,743.00	1,730.00	300.00	2,625.00	3,600.00	1,980.00	2,700.46
3-Nov-11	1,758.00	1,680.00	300.00	2,550.00	3,425.00	1,920.00	2,643.66
6-Nov-11	1,758.00	1,680.00	300.00	2,550.00	3,425.00	1,920.00	2,643.66
7-Nov-11	1,782.00	1,700.00	300.00	2,650.00	3,500.00	1,940.00	2,656.50
8-Nov-11	1,795.00	1,710.00	315.00	2,650.00	3,450.00	1,930.00	2,688.86
9-Nov-11	1,784.00	1,720.00	300.00	3,000.00	3,500.00	1,950.00	2,726.07
10-Nov-11	1,756.00	1,680.00	300.00	3,600.00	3,425.00	1,890.00	2,667.22

13-Nov-11	1,756.00	1,680.00	300.00	3,600.00	3,425.00	1,890.00	2,667.22
14-Nov-11	1,776.00	1,690.00	300.00	3,550.00	3,475.00	1,900.00	2,664.28
15-Nov-11	1,785.00	1,690.00	300.00	3,600.00	3,475.00	1,860.00	2,642.32
16-Nov-11	1,756.00	1,680.00	300.00	3,550.00	3,400.00	1,860.00	2,634.88
17-Nov-11	1,742.50	1,690.00	315.00	3,475.00	3,375.00	1,830.00	2,627.70
20-Nov-11	1,742.50	1,690.00	315.00	3,475.00	3,375.00	1,830.00	2,627.70
21-Nov-11	1,702.00	1,630.00	300.00	3,250.00	3,200.00	1,760.00	2,549.57
22-Nov-11	1,699.00	1,660.00	310.00	3,525.00	3,175.00	1,770.00	2,587.65
23-Nov-11	1,681.00	1,620.00	300.00	3,500.00	3,150.00	1,730.00	2,543.27
24-Nov-11	1,692.50	1,620.00	300.00	3,525.00	3,150.00	1,720.00	2,555.25
27-Nov-11	1,692.50	1,620.00	300.00	3,525.00	3,150.00	1,720.00	2,555.25
28-Nov-11	1,714.00	1,610.00	300.00	3,475.00	3,075.00	1,720.00	2,487.96
29-Nov-11	1,717.00	1,610.00	300.00	3,400.00	3,075.00	1,740.00	2,491.31
30-Nov-11	1,746.00	1,640.00	300.00	3,425.00	3,050.00	1,730.00	2,492.26
1-Dec-11	1,752.00	1,680.00	300.00	3,100.00	3,125.00	1,760.00	2,559.63
4-Dec-11	1,752.00	1,680.00	300.00	3,100.00	3,125.00	1,760.00	2,559.63
5-Dec-11	1,744.00	1,670.00	300.00	1,880.00	3,150.00	1,730.00	2,560.69
6-Dec-11	1,708.00	1,660.00	310.00	1,800.00	3,125.00	1,720.00	2,548.52
7-Dec-11	1,735.50	1,660.00	300.00	1,920.00	3,175.00	1,720.00	2,570.79
8-Dec-11	1,715.00	1,660.00	300.00	1,450.00	3,150.00	1,720.00	2,555.01
11-Dec-11	1,715.00	1,660.00	300.00	1,450.00	3,150.00	1,720.00	2,555.01
12-Dec-11	1,659.50	1,640.00	305.00	1,440.00	3,175.00	1,710.00	2,552.04
13-Dec-11	1,672.50	1,630.00	300.00	1,460.00	3,100.00	1,710.00	2,521.85
14-Dec-11	1,603.00	1,620.00	300.00	1,470.00	3,100.00	1,720.00	2,518.67
15-Dec-11	1,574.00	1,600.00	340.00	1,480.00	3,050.00	1,710.00	2,492.01
18-Dec-11	1,574.00	1,600.00	340.00	1,480.00	3,050.00	1,710.00	2,492.01
19-Dec-11	1,598.00	1,600.00	320.00	1,600.00	3,050.00	1,680.00	2,493.43
20-Dec-11	1,613.50	1,600.00	390.00	1,570.00	3,000.00	1,650.00	2,468.50
21-Dec-11	1,608.00	1,610.00	300.00	1,570.00	3,050.00	1,670.00	2,491.46
22-Dec-11	1,606.50	1,610.00	300.00	1,600.00	3,025.00	1,670.00	2,501.07
25-Dec-11	1,606.50	1,610.00	300.00	1,600.00	3,025.00	1,670.00	2,501.07
26-Dec-11	1,606.50	1,610.00	300.00	1,600.00	3,025.00	1,670.00	2,501.07
27-Dec-11	1,606.50	1,610.00	300.00	1,570.00	3,100.00	1,660.00	2,511.02
28-Dec-11	1,571.00	1,620.00	315.00	1,560.00	3,200.00	1,660.00	2,493.61
29-Dec-11	1,531.00	1,630.00	300.00	1,570.00	3,250.00	1,670.00	2,514.86

**Lampiran 2 : Pengembalian (*Return*) Harian Emas, Saham Perusahaan
Perusahaan pada Sub Sektor Pertambangan dan Mineral Lainnya, Indeks
Pertambangan.**

DATE	GOLD_RTN	ANTM_RTN	CITA_RTN	DKFT_RTN	INCO_RTN	TINS_RTN	MINING_RTN
2-Jan-08							
3-Jan-08	1.428993209	0.56497175	8.33333333	0	-0.575314	-1.7574692	0.079480726
6-Jan-08	0	0	0	0	0	0	0
7-Jan-08	0.046573907	-0.5617978	0	0	0.999474	6.61896243	3.793883613
8-Jan-08	1.658423043	-0.5649718	0	0	0	-1.3422819	-0.946350722
9-Jan-08	0.400686892	1.13636364	0	0	3.4895833	5.95238095	1.616471906
10-Jan-08	0.82668187	0	0	0	0	0	0
13-Jan-08	0	0	0	0	0	0	0
14-Jan-08	2.007350862	1.12359551	0	0	-0.35229	-0.3210273	-0.050088686
15-Jan-08	1.219512195	-2.2222222	0	0	1.5151515	-1.2882448	-1.632235547
16-Jan-08	-2.54654984	-11.363636	10.7692308	0	-5.970149	-5.3833605	-6.725383663
17-Jan-08	-0.16858668	2.56410256	-9.7222222	0	3.7037037	0	2.344425203
20-Jan-08	0	0	0	0	0	0	0
21-Jan-08	-1.9138756	-16.875	0	0	-12.7551	-8.2758621	-11.05711577
22-Jan-08	0.430416069	-12.030075	1.53846154	0	-9.94152	-14.285714	-9.216303596
23-Jan-08	1.514285714	15.3846154	-1.5151515	0	9.0909091	12.5	12.14329036
24-Jan-08	2.364199268	-2.962963	0	0	-1.785714	3.50877193	-0.361939496
27-Jan-08	0	0	0	0	0	0	0
28-Jan-08	1.374759417	-3.0534351	0	0	-4.848485	1.31826742	7.970716975
29-Jan-08	0.298345538	2.36220472	0	0	0.6369427	1.48698885	1.397956882
30-Jan-08	-0.59491617	10.7692308	0	0	1.2658228	4.94505495	0.265058097
31-Jan-08	0.462459195	-0.6944444	0	0	-0.625	0.52356021	-0.441229611
3-Feb-08	0	0	0	0	0	0	0
4-Feb-08	-3.19523423	9.79020979	-7.6923077	0	10.691824	2.08333333	7.776751886
5-Feb-08	-0.6993007	-2.5477707	8.33333333	0	0	-1.0204082	0.474423661
6-Feb-08	1.746478873	-7.1895425	0	0	-2.272727	-2.233677	-2.73401897
7-Feb-08	-0.35991141	0	0	0	0	0	0
10-Feb-08	0	0	0	0	0	0	0
11-Feb-08	2.028341206	2.11267606	0	0	1.1627907	-1.9332162	-1.343618793
12-Feb-08	-0.10893246	6.20689655	0	0	4.0229885	-0.1792115	0.791413637
13-Feb-08	-1.96292257	-1.2987013	0	0	-1.104972	-0.5385996	0.663300513
14-Feb-08	0.778642937	11.1842105	0	0	2.2346369	1.08303249	3.451379011
17-Feb-08	0	0	0	0	0	0	0
18-Feb-08	-0.30353201	-5.9171598	0	0	0	3.57142857	1.034527048
19-Feb-08	2.297259895	2.51572327	7.69230769	0	0	0.17241379	0.566861977
20-Feb-08	-0.43290043	-2.4539877	-7.1428571	0	-1.092896	-1.8932874	-1.533277024
21-Feb-08	2.717391304	1.88679245	0	0	3.8674033	1.22807018	4.038034551
24-Feb-08	0	0	0	0	0	0	0

25-Feb-08	-0.76719577	1.85185185	0	0	-0.531915	2.0797227	0.505355025
26-Feb-08	-0.07997867	-3.030303	0	0	-2.139037	0.16977929	-1.556156403
27-Feb-08	2.401280683	0	7.69230769	0	0.5464481	1.01694915	0.352885155
28-Feb-08	0.026055237	1.875	0	0	1.0869565	0.16778523	0.730685692
2-Mar-08	0	0	0	0	0	0	0
3-Mar-08	2.995571763	-2.4539877	-7.1428571	0	-1.612903	7.87269682	-4.235387143
4-Mar-08	-0.37936267	1.88679245	0	0	1.0928962	0.93167702	-1.505564616
5-Mar-08	-1.04087332	0	0	0	0.5405405	7.53846154	0.587708946
6-Mar-08	0.205233453	1.2345679	0	0	0	-3.4334764	0.969063268
9-Mar-08	0	0	0	0	0	0	0
10-Mar-08	-0.74244752	-4.2682927	0	0	-5.913978	-5.3333333	-6.248554795
11-Mar-08	0.077379417	-1.2738854	-7.6923077	0	-2.857143	6.41627543	-1.832038189
12-Mar-08	0.567010309	0	0	0	0	0	0.572462639
13-Mar-08	1.998974885	-7.0967742	8.33333333	0	-6.470588	-6.7647059	-5.804933735
16-Mar-08	0	0	0	0	0	0	0
17-Mar-08	1.633165829	0	0	0	-3.144654	-10.883281	0
18-Mar-08	-0.44499382	-3.4722222	0	0	-5.194805	-1.5929204	-6.255665147
19-Mar-08	-4.79264962	-5.7553957	-7.6923077	0	-3.424658	-2.3381295	-4.439908323
20-Mar-08	-3.41679708	0	0	0	0	0	0
23-Mar-08	0	0	0	0	0	0	0
24-Mar-08	0	0	0	0	-4.255319	-4.7882136	0
25-Mar-08	0.108020524	4.58015267	8.33333333	0	7.4074074	10.2514507	5.906491482
26-Mar-08	2.158079309	0.72992701	0	0	-4.137931	-0.1754386	-0.506010198
27-Mar-08	0	0	0	0	1.4388489	5.44815466	1.344368058
30-Mar-08	0	0	0	0	0	0	0
31-Mar-08	-1.39952469	-2.8985507	0	0	-0.70922	-3.5	-0.333037378
1-Apr-08	-4.90091055	-3.7313433	0	0	-0.714286	0.86355786	-3.441500824
2-Apr-08	0.253449732	-3.1007752	0	0	-3.597122	-3.5958904	-5.582540203
3-Apr-08	0.730337079	-5.6	0	0	-5.223881	-3.7300178	-6.297673808
6-Apr-08	0	0	0	0	0	0	0
7-Apr-08	3.346346905	8.47457627	0	0	0.7874016	4.05904059	9.298683099
8-Apr-08	-1.24123044	-3.90625	3.07692308	0	-3.125	-1.2411348	-1.011407561
9-Apr-08	0.218579235	-4.0650407	-2.9850746	0	-5.645161	-3.0520646	-2.995127489
10-Apr-08	1.199563795	0.84745763	0	0	5.982906	3.33333333	2.786777729
13-Apr-08	0	0	0	0	0	0	0
14-Apr-08	-0.16163793	3.36134454	0	0	17.741935	3.94265233	5.269995071
15-Apr-08	0.350782515	0.81300813	-7.6923077	0	4.7945205	0.17241379	2.31453252
16-Apr-08	1.640225867	12.0967742	8.33333333	0	-1.30719	1.54905336	4.334916654
17-Apr-08	0.105820106	-1.4388489	0	0	-3.97351	5.76271186	0.255340562
20-Apr-08	0	0	0	0	0	0	0
21-Apr-08	-2.90697674	0.72992701	0	0	-6.206897	1.28205128	0.781366578
22-Apr-08	-0.05443658	0	0	0	-5.882353	-1.4240506	-3.381879854
23-Apr-08	-2.12418301	4.34782609	7.69230769	0	10.15625	7.86516854	6.07651103
24-Apr-08	-0.33388982	-4.1666667	-5.7142857	0	-5.673759	-3.8690476	-4.244686754

27-Apr-08	0	0	0	0	0	0	0
28-Apr-08	-0.55834729	0	-1.5151515	0	-4.511278	-1.5479876	-1.188104553
29-Apr-08	-1.17911286	2.17391304	0	0	6.2992126	2.04402516	3.999639109
30-Apr-08	-1.02272727	-0.7092199	0	0	-1.481481	-0.9244992	-1.418075288
1-May-08	-2.06659013	0	0	0	0	0	0
4-May-08	0	0	0	0	0	0	0
5-May-08	0	-0.7142857	0	0	0.7518797	-2.0217729	1.183271733
6-May-08	3.165298945	2.87769784	0	0	-0.746269	2.53968254	0.803818724
7-May-08	-1.33522727	1.3986014	0	0	0	0.77399381	2.275751532
8-May-08	1.007774259	1.37931034	0	0	-0.75188	1.9969278	2.120963372
11-May-08	0	0	0	0	0	0	0
12-May-08	0.741163056	0	4.61538462	0	-3.787879	-0.4518072	-0.693892853
13-May-08	-2.09394454	0.68027211	0	0	3.1496063	3.32829047	2.40176349
14-May-08	0.173410405	0	-4.4117647	0	2.2900763	0.43923865	0.514888977
15-May-08	1.702250433	0.67567568	0	0	0	-1.1661808	0.580945365
18-May-08	0	0	0	0	0	0	0
19-May-08	2.865248227	1.34228188	0	0	1.4925373	2.50737463	5.965029389
20-May-08	0.882515168	0	0	0	0	0	0
21-May-08	0.929469656	-1.986755	-7.6923077	0	-1.470588	2.58992806	-0.452917571
22-May-08	-0.02708559	-2.7027027	8.33333333	0	0	1.68302945	0.443552522
25-May-08	0	0	0	0	0	0	0
26-May-08	0	-10.416667	0	0	-4.477612	-0.8275862	-5.729052732
27-May-08	-1.73394744	0	-7.6923077	0	-1.5625	-0.4172462	-1.697673627
28-May-08	-0.46870692	3.10077519	8.33333333	0	1.5873016	0.41899441	5.802593479
29-May-08	-2.16066482	-1.5037594	0	0	-1.5625	0.13908206	2.006806364
1-Jun-08	0	0	0	0	0	0	0
2-Jun-08	0.594563986	2.29007634	0	0	-3.174603	-7.3611111	-2.391937055
3-Jun-08	-1.01322826	-0.7462687	0	0	0.8196721	0.29985007	-1.932476845
4-Jun-08	0.483366506	-3.0075188	0	0	-1.626016	-0.7473842	-3.008542738
5-Jun-08	-0.53763441	2.3255814	0	0	5.785124	0	4.227643809
8-Jun-08	0	0	0	0	0	0	0
9-Jun-08	1.991465149	0	0	0	-4.6875	3.46385542	4.627866046
10-Jun-08	-2.0362622	-6.8181818	0	0	-1.639344	-1.0189229	-2.945802081
11-Jun-08	-0.19931663	1.62601626	0	0	0	0	-0.633041001
12-Jun-08	-1.59771755	8	0	0	10.833333	1.61764706	5.32896073
15-Jun-08	0	0	0	0	0	0	0
16-Jun-08	3.015366773	-3.7037037	0	0	-2.255639	1.5918958	-3.138203452
17-Jun-08	-0.75992119	-2.3076923	0	0	-3.076923	2.27920228	-0.626487542
18-Jun-08	0.680657969	0	0	0	-2.380952	0	-0.510830851
19-Jun-08	1.746478873	-0.7874016	0	0	-1.626016	0.13927577	2.174923678
22-Jun-08	0	0	0	0	0	0	0
23-Jun-08	-2.43632337	0.79365079	0	0	3.3057851	-0.9735744	1.326153864
24-Jun-08	0.964812713	2.36220472	0	0	-0.8	0.70224719	-0.216226111
25-Jun-08	-0.75885329	-1.5384615	0	0	0	-0.8368201	-1.046210996

26-Jun-08	3.03030303	0.78125	-7.6923077	0	0.8064516	0.28129395	-0.4182743
29-Jun-08	0	0	0	0	0	0	0
30-Jun-08	2.281473337	-1.5503876	8.33333333	0	-3.2	5.04908836	-0.636446141
1-Jul-08	0.779360387	0.78740157	0	0	0.8264463	3.60480641	1.989484654
2-Jul-08	-0.24	0.78125	0	0	0	-1.8041237	-1.118567591
3-Jul-08	-0.1336541	-3.875969	0	0	-4.918033	-2.0997375	-8.767616366
6-Jul-08	0	0	0	0	0	0	0
7-Jul-08	-1.84689507	-1.6129032	0	0	-2.586207	0.80428954	1.842878097
8-Jul-08	0.463594219	-2.4590164	0	0	-6.19469	-2.393617	-2.076024031
9-Jul-08	0.678610206	-1.6806723	0	0	-3.773585	-1.4986376	-2.508630096
10-Jul-08	1.321110812	3.41880342	0	0	5.8823529	-1.5214385	15.4066923
13-Jul-08	0	0	0	0	0	0	0
14-Jul-08	3.033528473	0	0	0	-5.555556	1.12359551	-15.91333148
15-Jul-08	1.859504132	-3.3057851	0	0	-5.882353	-2.9166667	0.282597333
16-Jul-08	-0.86206897	0	0	0	-6.25	-0.4291845	3.790861981
17-Jul-08	-1.22762148	-5.1282051	1.53846154	0	-6.1111111	-3.0172414	-4.685626899
20-Jul-08	0	0	0	0	0	0	0
21-Jul-08	-0.51786639	-9.9099099	-1.5151515	0	-2.366864	-6.2222222	-2.551804313
22-Jul-08	0.104112441	-1	0	0	0	1.26382306	0.231270733
23-Jul-08	-3.64014561	-4.040404	0	0	-3.030303	-2.3400936	-3.316280365
24-Jul-08	0.161899622	5.26315789	0	0	8.75	-2.5559105	0.763828646
27-Jul-08	0	0	0	0	0	0	0
28-Jul-08	-0.48491379	-1	0	0	1.7241379	1.80327869	3.097884137
29-Jul-08	-0.730915	-1.010101	0	0	-1.129944	0.96618357	0.641707524
30-Jul-08	-2.09980911	0	0	0	0	0	0
31-Jul-08	2.284122563	1.02040816	0	0	5.1428571	1.9138756	3.123698172
3-Aug-08	0	0	0	0	0	0	0
4-Aug-08	-1.33442266	-6.0606061	0	0	-6.521739	-1.0954617	-7.614596201
5-Aug-08	-2.62213635	-6.4516129	0	0	-5.232558	-5.3797468	-6.188159958
6-Aug-08	-0.28344671	-2.2988506	0	0	2.4539877	-2.8428094	-0.264254732
7-Aug-08	-0.90960773	1.17647059	0	0	0	1.20481928	1.414380176
10-Aug-08	0	0	0	0	0	0	0
11-Aug-08	-2.18014917	-8.1395349	0	0	-7.185629	0	-3.400184329
12-Aug-08	-4.07624633	-7.3417722	-7.6923077	0	-7.741935	-21.768707	-4.789746339
13-Aug-08	0.091715072	1.09289617	8.33333333	0	1.3986014	-4.3478261	-1.047217978
14-Aug-08	-0.06108735	3.24324324	0	0	11.034483	9.09090909	6.341434836
17-Aug-08	0	0	0	0	0	0	0
18-Aug-08	-2.65892421	0	0	0	-4.968944	0	0
19-Aug-08	-0.94191523	-5.7591623	-7.6923077	0	-4.575163	-7.2916667	-7.084392536
20-Aug-08	3.423137876	1.66666667	0	0	2.0547945	2.24719101	3.312312859
21-Aug-08	2.175911738	0.54644809	8.33333333	0	2.6845638	10.989011	2.127572354
24-Aug-08	0	0	0	0	0	0	0
25-Aug-08	0	4.34782609	0	0	1.9607843	4.95049505	2.148677397
26-Aug-08	-0.77984403	-1.5625	0	0	-2.564103	0	-1.28928062

27-Aug-08	0	0.52910053	0	0	-0.657895	0	0.945852342
28-Aug-08	1.360338573	-1.0526316	0	0	-1.324503	0	1.228813225
31-Aug-08	0	0	0	0	0	0	0
1-Sep-08	-1.90873844	-1.0638298	0	0	-1.342282	-5.6603774	-1.094688618
2-Sep-08	-2.88841593	-3.2258065	0	0	-2.721088	-6	-2.936774275
3-Sep-08	0.626174076	-5.5555556	0	0	-6.293706	-6.3829787	-4.649228172
4-Sep-08	0.280024891	-5.2941176	0	0	-2.238806	5.68181818	-2.424554519
7-Sep-08	0	0	0	0	0	0	0
8-Sep-08	0.279242941	-6.8322981	-7.6923077	0	-2.290076	-6.4516129	-2.870800876
9-Sep-08	-3.24876238	-10	8.33333333	0	-8.59375	-9.1954023	-7.035726474
10-Sep-08	-0.76750879	-6.6666667	0	0	-4.273504	-14.43038	-7.949802921
11-Sep-08	-4.51176281	0.79365079	0	0	0	-8.2840237	1.608366655
14-Sep-08	0	0	0	0	0	0	0
15-Sep-08	4.623692204	-19.685039	0	0	-22.32143	-19.354839	-9.381245772
16-Sep-08	0.580645161	2.94117647	0	0	-8.045977	8	-4.281741192
17-Sep-08	4.297626684	17.1428571	0	0	23.75	3.7037037	3.503956464
18-Sep-08	6.150061501	18.699187	0	0	20.20202	8.57142857	5.157100289
21-Sep-08	0	0	0	0	0	0	0
22-Sep-08	3.012746234	3.42465753	0	0	1.6806723	9.21052632	9.991630334
23-Sep-08	1.124859393	2.64900662	0	0	13.22314	3.01204819	1.020550262
24-Sep-08	-0.33370412	0	0	0	-2.189781	0	-1.402126822
25-Sep-08	-0.83705357	-5.1612903	0	0	-3.731343	-4.6783626	-3.159702804
28-Sep-08	0	0	0	0	0	0	0
29-Sep-08	1.857062465	-0.6802721	0	0	-4.651163	1.8404908	-5.47580745
30-Sep-08	-2.26519337	0	0	0	0	0	0
1-Oct-08	-0.50876201	0	0	0	0	0	0
2-Oct-08	-3.18181818	0	0	0	0	0	0
5-Oct-08	0	0	0	0	0	0	0
6-Oct-08	2.758215962	-27.39726	0	0	-14.63415	-31.325301	-22.25458751
7-Oct-08	0.142775557	9.43396226	0	0	-1.904762	12.2807018	-5.069952149
8-Oct-08	3.051040776	-9.4827586	0	0	-12.62136	-10.9375	-11.40280857
9-Oct-08	-2.21361372	0	0	0	0	0	0
12-Oct-08	0	0	0	0	0	0	0
13-Oct-08	-5.88568195	0	0	0	0	0	0
14-Oct-08	0.120264582	20	0	0	11.111111	15.7894737	4.574879872
15-Oct-08	1.741741742	3.17460317	0	0	-10	-0.7575758	-2.748173203
16-Oct-08	-5.25383707	-3.0769231	0	0	-8.888889	-4.5801527	-2.849619805
19-Oct-08	0	0	0	0	0	0	0
20-Oct-08	-0.93457944	-1.5873016	0	0	-8.292683	0.8	0.413722063
21-Oct-08	-2.89308176	-6.4516129	0	0	-8.510638	-6.3492063	-1.262118779
22-Oct-08	-3.62694301	-5.1724138	0	0	-9.302326	-5.9322034	-3.388517023
23-Oct-08	-3.22580645	-5.4545455	0	0	-9.615385	0.9009009	-3.428913942
26-Oct-08	0	0	0	0	0	0	0
27-Oct-08	1.458333333	-18.269231	0	0	-16.31206	-18.75	-9.683543726

28-Oct-08	0	8.23529412	0	0	9.3220339	9.89010989	-1.003557424
29-Oct-08	4.585900068	0	0	0	2.3255814	-1	-1.952937573
30-Oct-08	-1.14528796	9.7826087	0	0	9.8484848	9.09090909	5.277899252
2-Nov-08	0	0	0	0	0	0	0
3-Nov-08	-3.40946706	16.8316832	0	0	39.310345	22.2222222	19.4350763
4-Nov-08	1.610692255	-4.2372881	-9.2307692	0	1.4851485	-0.7575758	0.059621404
5-Nov-08	1.686340641	-4.4247788	0	0	-3.658537	-9.1603053	-2.896535743
6-Nov-08	0.099502488	-7.4074074	0	0	-9.367089	-8.4033613	-7.944841222
9-Nov-08	0	0	0	0	0	0	0
10-Nov-08	-0.19880716	12	0	0	15.642458	11.9266055	-1.675739733
11-Nov-08	-2.5564409	-1.7857143	0	0	6.2801932	-1.6393443	-0.616749214
12-Nov-08	-1.22657581	0.90909091	0	0	0	1.66666667	-1.928998456
13-Nov-08	-1.5522594	-7.2072072	10.1694915	0	-5.681818	-6.557377	-7.004086522
16-Nov-08	0	0	0	0	0	0	0
17-Nov-08	2.873160477	-3.8834951	0	0	-11.3253	-3.5087719	-5.997236679
18-Nov-08	0.544959128	-6.0606061	0	0	-3.26087	-4.5454545	-4.747590841
19-Nov-08	3.25203252	1.07526882	7.69230769	0	6.1797753	-3.8095238	-3.561815482
20-Nov-08	-3.1496063	-4.2553191	11.4285714	0	-3.174603	-5.9405941	-4.892808161
23-Nov-08	0	0	0	0	0	0	0
24-Nov-08	11.4498645	6.66666667	-24.358974	0	1.0928962	5.26315789	-2.515969894
25-Nov-08	-0.24316109	3.125	0	0	0	1	5.425219941
26-Nov-08	-0.97501523	1.01010101	0	0	5.4054054	1.98019802	7.366425837
27-Nov-08	0.184615385	-1	10.1694915	0	-2.564103	0	-3.277466985
30-Nov-08	0	0	0	0	0	0	0
1-Dec-08	-4.42260442	0	0	0	0.5263158	-0.9708738	2.702286276
2-Dec-08	0.257069409	-3.030303	-9.2307692	0	-1.570681	-1.9607843	-5.653583834
3-Dec-08	-1.76282051	2.08333333	32.2033898	0	3.7234043	0	-1.186486288
4-Dec-08	0.913539967	1.02040816	-16.666667	0	-1.025641	6	2.221974648
7-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0
8-Dec-08	-0.77594568	0	0	0	-2.072539	0	0
9-Dec-08	0.065167807	0	0	0	2.6455026	-1.8867925	1.623899539
10-Dec-08	4.493650277	10.1010101	0	0	7.2164948	14.4230769	8.341277407
11-Dec-08	3.178560299	-2.7522936	0	0	-2.644231	-7.5630252	1.228552574
14-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0
15-Dec-08	-0.21141649	13.2075472	0	0	6.6666667	7.27272727	2.040483719
16-Dec-08	1.483050847	-5	0	0	-2.777778	0.84745763	-1.790981206
17-Dec-08	3.787652848	0.87719298	0	0	-1.190476	-2.5210084	-0.980126419
18-Dec-08	-1.6954023	0.86956522	0	0	-2.409639	-0.862069	-0.869384314
21-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0
22-Dec-08	-0.73078047	-7.7586207	0	0	-6.17284	-6.9565217	-3.546694648
23-Dec-08	-0.64782097	2.80373832	0	0	2.1052632	3.73831776	1.441757134
24-Dec-08	0	-1.8181818	0	0	-1.546392	-1.8018018	-1.035187338
25-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0
28-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0

29-Dec-08	4.356846473	0	0	0	0.5235602	0	0
30-Dec-08	-1.19284294	0.92592593	0	0	0.5208333	-0.9174312	0.116350695
31-Dec-08	0	0	0	0	0	0	0
1-Jan-09	0	0	0	0	0	0	0
4-Jan-09	0	0	0	0	0	0	0
5-Jan-09	-1.86835297	12.8440367	0	0	19.170984	16.6666667	10.78069456
6-Jan-09	-0.61511424	-4.0650407	0	0	-3.26087	-3.1746032	-3.256196647
7-Jan-09	0.029472443	4.23728814	0	0	16.853933	0	1.748809321
8-Jan-09	0.854449028	-5.6910569	0	0	-2.884615	-3.2786885	-3.697666886
11-Jan-09	0	0	0	0	0	0	0
12-Jan-09	-3.35962606	5.17241379	0	0	2.970297	4.23728814	1.555820766
13-Jan-09	-0.06045949	-5.7377049	0	0	-8.653846	-4.0650407	-0.46472373
14-Jan-09	-0.60496068	0	0	0	1.0526316	-0.8474576	-0.634331162
15-Jan-09	-1.39987827	-7.826087	0	0	-6.25	-5.982906	-4.532394305
18-Jan-09	0	0	0	0	0	0	0
19-Jan-09	2.839506173	5.66037736	0	0	6.6666667	3.63636364	1.882736304
20-Jan-09	2.430972389	-0.8928571	0	0	0	-0.877193	-1.629167314
21-Jan-09	-0.46879578	-1.8018018	0	0	3.125	-1.7699115	-0.336422854
22-Jan-09	1.265822785	0.91743119	0	0	-1.010101	0	0.569771525
25-Jan-09	0	0	0	0	0	0	0
26-Jan-09	5.843023256	0	0	0	-1.020408	0	0
27-Jan-09	-1.40071409	1.81818182	0	0	7.2164948	2.7027027	3.382366192
28-Jan-09	-0.25069638	-1.7857143	0	0	-4.807692	-1.754386	-1.214768976
29-Jan-09	-0.33510193	0	24.6153846	0	-1.010101	-3.5714286	0.074995588
1-Feb-09	0	0	0	0	0	0	0
2-Feb-09	2.913981507	-1.8181818	-19.753086	0	-4.081633	-1.8518519	-1.040335023
3-Feb-09	-1.49741356	-0.9259259	0	0	1.0638298	-1.8867925	0.47440866
4-Feb-09	0.05527916	0	0	0	1.0526316	1.92307692	1.362195473
5-Feb-09	1.657458564	0.93457944	0	0	0	0	2.352079256
8-Feb-09	0	0	0	0	0	0	0
9-Feb-09	-2.7173913	0.92592593	0	0	0	3.77358491	3.440097434
10-Feb-09	1.648044693	6.42201835	0	0	1.0416667	1.81818182	1.708289438
11-Feb-09	3.105248695	0	0	0	-3.092784	-1.7857143	0.036557131
12-Feb-09	0.559701493	-4.3103448	0	0	-5.319149	-0.9090909	-1.905351632
15-Feb-09	0	0	0	0	0	0	0
16-Feb-09	-0.07951232	0.9009009	0	0	3.3707865	0	0.848553837
17-Feb-09	2.705570292	-0.8928571	0	0	-1.086957	-0.9174312	-2.280026679
18-Feb-09	-0.41322314	-0.9009009	0	0	-3.296703	0	1.075257526
19-Feb-09	1.711618257	3.63636364	0	0	-3.409091	-0.9259259	0.042594305
22-Feb-09	0	0	0	0	0	0	0
23-Feb-09	0.535441101	7.89473684	0	0	0	0	0.013499761
24-Feb-09	-0.1521684	0	0	0	-2.352941	0	-1.595871707
25-Feb-09	-0.58420117	-2.4390244	0	0	1.2048193	0	0.483254901
26-Feb-09	-4.29228411	-1.6666667	0	-4	-1.190476	-1.8691589	-0.354922715

1-Mar-09	0	0	0	0	0	0	0
2-Mar-09	0.080085424	-1.6949153	0	4.16666667	-1.204819	-3.8095238	-3.222543048
3-Mar-09	-2.50733529	0	0	0	-2.926829	0.99009901	0.29509125
4-Mar-09	-0.5745554	0	0	0	0.5025126	2.94117647	3.117026936
5-Mar-09	0.495321959	-2.5862069	0	0	-1	-1.9047619	-0.401145528
8-Mar-09	0	0	0	0	0	0	0
9-Mar-09	1.177437021	0	0	0	0	0	0
10-Mar-09	-2.40866035	-3.539823	0	0	0.5050505	0	1.022231149
11-Mar-09	-0.22185247	-1.8348624	0	0	0	0.97087379	-0.266836884
12-Mar-09	2.862701501	0	0	0	0	-0.9615385	-0.427032075
15-Mar-09	0	0	0	0	0	0	0
16-Mar-09	-0.62145366	0.93457944	0	0	3.0150754	0	-0.911466566
17-Mar-09	-0.43501903	-0.9259259	0	0	2.4390244	-0.9708738	-0.701851399
18-Mar-09	-2.43036592	-0.9345794	0	0	1.1904762	1.96078431	0.992749821
19-Mar-09	7.080884411	0.94339623	0	0	0	0	-0.41779776
22-Mar-09	0	0	0	0	0	0	0
23-Mar-09	-0.75797177	6.54205607	0	0	0	2.88461538	4.534128421
24-Mar-09	-2.68633131	0.87719298	0	0	11.764706	2.80373832	4.782617554
25-Mar-09	0.568335589	-2.6086957	0	0	-7.368421	-2.7272727	-1.791703528
26-Mar-09	0.995694295	0	0	0	0	0	0
29-Mar-09	0	0	0	0	0	0	0
30-Mar-09	-1.09245937	-1.7857143	0	0	0	-0.9345794	-0.633537913
31-Mar-09	-1.23922414	-0.9090909	23.0769231	0	1.1363636	0	0.173341303
1-Apr-09	0.872885979	0.91743119	0	0	0	0.94339623	1.945223462
2-Apr-09	-2.89345592	4.54545455	0	0	4.494382	0.93457944	2.30904302
5-Apr-09	0	0	0	0	0	0	0
6-Apr-09	-3.06321359	9.56521739	0	0	19.354839	12.037037	7.618448278
7-Apr-09	1.091640333	-3.968254	0	0	-5.405405	-3.3057851	-2.047542683
8-Apr-09	0.028417164	0	0	0	0.952381	0.85470085	1.036578747
9-Apr-09	0.056818182	0	0	0	0	0	0
12-Apr-09	0	0	0	0	0	0	0
13-Apr-09	0	5.78512397	0	0	9.4339623	3.38983051	8.473438255
14-Apr-09	0.795002839	2.34375	0	0	4.3103448	3.27868852	4.634100044
15-Apr-09	0.394366197	9.16030534	0	0	9.9173554	4.76190476	4.256913442
16-Apr-09	-1.17845118	2.0979021	0	0	5.2631579	4.54545455	2.060841737
19-Apr-09	0	0	0	0	0	0	0
20-Apr-09	-0.39750142	-0.6849315	0	0	-6.428571	6.52173913	3.644841108
21-Apr-09	1.339794755	-3.4482759	0	0	-3.816794	-2.0408163	-1.903876413
22-Apr-09	-0.30942335	-6.4285714	0	0	-3.968254	-4.1666667	-4.251301419
23-Apr-09	1.297968397	-1.5267176	0	0	-2.479339	-3.6231884	-1.043958973
26-Apr-09	0	0	0	0	0	0	0
27-Apr-09	1.114206128	-0.7751938	0	0	2.5423729	-3.0075188	2.686293823
28-Apr-09	-1.81818182	0.78125	0	0	0	-0.7751938	0.051705921
29-Apr-09	0.81369248	3.87596899	0	0	3.3057851	4.6875	3.220587795

30-Apr-09	-1.66991372	6.71641791	0	-10	9,6	5.97014925	4.810762176
3-May-09	0	0	0	0	0	0	0
4-May-09	0	0.6993007	0	11.11111111	-1.459854	4.22535211	4.697949407
5-May-09	3.028587603	6.25	0	0	2.22222222	11.4864865	1.98238468
6-May-09	0	7.84313725	0	0	4.3478261	4.24242424	3.705504766
7-May-09	0.247252747	4.84848485	0	0	4.1666667	2.90697674	5.080496421
10-May-09	0	0	0	0	0	0	0
11-May-09	0.082214305	10.4046243	-38.75	0	2.6666667	8.47457627	3.017772251
12-May-09	0.438116101	7.32984293	0	0	-0.649351	3.125	2.235146671
13-May-09	0.763358779	-2.9268293	0	0	-3.267974	-0.5050505	0.076830515
14-May-09	0.135281385	-11.557789	2.04081633	0	-10.81081	-9.1370558	-7.975771808
17-May-09	0	0	0	0	0	0	0
18-May-09	-0.45933531	-1.1363636	0	0	3.030303	1.67597765	-0.453932033
19-May-09	0.407166124	8.62068966	0	0	4.4117647	7.14285714	5.166995317
20-May-09	1.595025683	-0.5291005	0	0	-0.704225	-1.025641	0.774030996
21-May-09	-0.21287919	0	0	0	0	0	0
24-May-09	0	0	0	0	0	0	0
25-May-09	0	4.25531915	0	0	-0.70922	1.03626943	3.638086821
26-May-09	0.8	-2.5510204	0	0	-2.857143	-2.0512821	-3.692711635
27-May-09	0.634920635	2.61780105	0	0	2.9411765	3.66492147	1.50063206
28-May-09	0.70977918	0	0	0	0	-0.5050505	0.474640863
31-May-09	0	0	0	0	0	0	0
1-Jun-09	2.50587314	21.1734694	0	0	23.571429	14.213198	15.48462277
2-Jun-09	-0.17825312	-7.3684211	0	0	-4.624277	-7.7777778	-2.063589419
3-Jun-09	-0.33163265	-1.1363636	0	0	1.2121212	1.20481928	-0.423232323
4-Jun-09	-0.61428206	3.44827586	0	0	2.3952096	2.38095238	0.879479819
7-Jun-09	0	0	0	0	0	0	0
8-Jun-09	-2.78135462	-2.2222222	50	0	-0.584795	5.81395349	-0.370545411
9-Jun-09	1.298013245	3.40909091	0	0	3.5294118	2.1978022	1.886868626
10-Jun-09	-0.23535565	4.3956044	0	0	3.9772727	4.30107527	3.430940376
11-Jun-09	-0.65530799	-2.1052632	0	0	0	-4.1237113	-0.310786544
14-Jun-09	0	0	0	0	0	0	0
15-Jun-09	-1.60949868	-4.3010753	0	0	-1.639344	-4.3010753	-3.304415495
16-Jun-09	0.187717887	-1.1235955	0	0	-2.2222222	-2.247191	-1.710904782
17-Jun-09	-0.37473233	-1.1363636	0	0	0	1.14942529	-0.318923645
18-Jun-09	1.074691026	-8.045977	0	0	-9.090909	-6.8181818	-5.546541461
21-Jun-09	0	0	0	0	0	0	0
22-Jun-09	-2.25943647	-1.5	0	0	0	-2.4390244	-2.584240108
23-Jun-09	0.163176503	-6.0913706	0	0	-5	-5.5	-7.586970777
24-Jun-09	1.384740701	10.8108108	0	0	11.184211	9.78835979	8.938527498
25-Jun-09	0.40171398	1.2195122	0	0	-1.775148	1.20481928	2.938294716
28-Jun-09	0	0	0	0	0	0	0
29-Jun-09	-0.18671646	-1.2048193	0	0	-0.60241	3.57142857	-0.930027279
30-Jun-09	-0.10689471	-1.2195122	0	0	0.6060606	-6.8965517	-0.78149321

1-Jul-09	0.401284109	1.2345679	0	0	-0.60241	0	0.381923031
2-Jul-09	-0.93258726	1.2195122	0	0	1.2121212	-1.7283951	-0.865488252
5-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0
6-Jul-09	-0.53792361	-7.4698795	0	0	-5.988024	-5.5276382	-5.457886211
7-Jul-09	-0.05408329	4.16666667	0	0	3.1847134	5.31914894	5.885092632
8-Jul-09	-0.64935065	0	0	0	0	0	0
9-Jul-09	-0.68082789	-2.5	0	0	-4.938272	-2.5252525	-2.823257254
12-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0
13-Jul-09	-0.35645736	-5.1282051	0	0	-6.493506	-8.2901554	-5.379156189
14-Jul-09	1.788662631	1.08108108	0	0	1.3888889	0.56497175	2.487538683
15-Jul-09	1.432819681	3.74331551	0	0	4.7945205	5.61797753	3.834939148
16-Jul-09	-0.31982942	-2.0618557	0	0	-0.653595	-1.0638298	-0.920134746
19-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0
20-Jul-09	1.898395722	0	0	0	1.3157895	0	0
21-Jul-09	-0.52479664	6.57894737	0	0	4.5454545	5.91397849	4.716214929
22-Jul-09	0.052756529	-2.2222222	0	0	-3.10559	-1.5228426	-0.859574332
23-Jul-09	0.184550488	7.32323232	0	0	7.6923077	5.67010309	3.155180042
26-Jul-09	0	0	0	0	0	0	0
27-Jul-09	0.526315789	0	0	0	2.3809524	1.2195122	2.501647541
28-Jul-09	-1.12565445	1.17647059	0	0	0.5813953	1.20481928	2.514580793
29-Jul-09	-1.40323008	-3.4883721	0	0	-3.468208	-3.5714286	-1.683880441
30-Jul-09	0.161117078	2.40963855	-6.6666667	0	0	2.4691358	3.629975395
2-Aug-09	0	0	0	0	0	0	0
3-Aug-09	2.922252011	8.23529412	0	0	11.377246	6.02409639	5.277685498
4-Aug-09	0.07814535	0	0	0	1.6129032	-1.1363636	2.092855983
5-Aug-09	0	0	0	0	1.0582011	-1.1494253	-0.87725279
6-Aug-09	0.364393545	7.60869565	4.28571429	0	5.7591623	5.81395349	5.865413275
9-Aug-09	0	0	0	0	0	0	0
10-Aug-09	-1.97095436	-3.030303	0	0	-2.970297	-2.1978022	-0.277650239
11-Aug-09	-0.23809524	12.5	0	0	2.0408163	4.49438202	0.38788142
12-Aug-09	0.477326969	-3.7037037	0	0	-4.5	-4.3010753	-3.410811793
13-Aug-09	0.659804698	4.80769231	0	0	4.7120419	5.61797753	4.319663135
16-Aug-09	0	0	0	0	0	0	0
17-Aug-09	-2.17619297	0	0	0	-1.5	0	0
18-Aug-09	0.241222192	-5.5045872	0	0	-3.045685	-4.2553191	-2.466098129
19-Aug-09	0.855614973	-7.7669903	0	0	-4.712042	-8.8888889	-5.214519999
20-Aug-09	-0.26511135	3.15789474	0	0	2.7472527	3.65853659	3.280675922
23-Aug-09	0	0	0	0	0	0	0
24-Aug-09	1.169590643	3.06122449	0	0	2.1390374	2.35294118	2.364697734
25-Aug-09	-0.10509721	-0.990099	0	0	0.5235602	0	-0.549619528
26-Aug-09	-1.05207785	-1	0	0	0	-2.2988506	-0.364020304
27-Aug-09	0.265816055	-4.040404	0	0	-7.291667	-1.1764706	-3.374612591
30-Aug-09	0	0	0	0	0	0	0
31-Aug-09	0	-4.2105263	0	0	-5.05618	-1.1904762	-1.781797491

1-Sep-09	1.272534464	-1.0989011	0	0	1.7751479	-2.4096386	-0.831608602
2-Sep-09	1.020942408	-2.2222222	0	0	-2.325581	-2.2222222	-2.503026905
3-Sep-09	1.891681783	3.40909091	0	0	2.3809524	3.53535354	3.075138922
6-Sep-09	0	0	0	0	0	0	0
7-Sep-09	1.017293998	1.0989011	0	0	-1.162791	0	-0.050629588
8-Sep-09	0.780463243	9.7826087	0	0	2.9411765	6.09756098	3.090438355
9-Sep-09	-0.12490632	-2.970297	0	0	-1.714286	-3.4482759	-1.266634819
10-Sep-09	-0.87543772	0	0	0	-1.744186	3.57142857	0.571860413
13-Sep-09	0	0	0	0	0	0	0
14-Sep-09	0.857935907	0	0	0	-1.183432	-3.4482759	-0.046734967
15-Sep-09	-0.32524393	1.02040816	0	0	1.1976048	1.19047619	2.535869814
16-Sep-09	1.982931727	5.05050505	0	0	1.7751479	2.35294118	2.01223165
17-Sep-09	0.270735909	-0.9615385	0	0	-1.162791	-1.1494253	-0.623622268
20-Sep-09	0	0	0	0	0	0	0
21-Sep-09	-2.11094747	0	0	0	0	0	0
22-Sep-09	1.705115346	0	0	0	0	0	0
23-Sep-09	-0.36982249	0	0	0	0	0	0
24-Sep-09	-0.0494927	-0.9708738	0	0	-1.176471	0	-0.284882695
27-Sep-09	0	0	0	0	0	0	0
28-Sep-09	-1.78261946	-5.8823529	0	0	-1.785714	-1.1627907	-2.539869269
29-Sep-09	-0.22687169	1.04166667	0	0	0.6060606	1.17647059	1.103593486
30-Sep-09	0.631632137	1.03092784	0	0	0	0	0.473961302
1-Oct-09	0.903841326	1.02040816	0	0	0	1.1627907	-0.628073922
4-Oct-09	0	0	0	0	0	0	0
5-Oct-09	0.074645434	0	0	0	-0.60241	-1.1494253	0.437845298
6-Oct-09	3.306812531	2.02020202	0	0	0.6060606	0	-0.134272044
7-Oct-09	0.144404332	2.97029703	0	0	2.4096386	0	-1.256683413
8-Oct-09	0.456621005	2.88461538	0	0	-1.176471	4.65116279	-1.251344617
11-Oct-09	0	0	0	0	0	0	0
12-Oct-09	1.315789474	-3.7383178	0	0	-4.166667	-2.2222222	-0.600737248
13-Oct-09	-0.11806375	0	0	0	1.863354	-1.1363636	0.053639386
14-Oct-09	0.189125296	1.94174757	0	0	4.8780488	2.29885057	3.087232813
15-Oct-09	-0.56630486	0	0	0	-2.325581	0	0.34027482
18-Oct-09	0	0	0	0	0	0	0
19-Oct-09	-0.28476507	0.95238095	0	0	2.3809524	0	1.440481829
20-Oct-09	1.07091861	-2.8301887	0	0	-1.162791	1.12359551	-1.847708313
21-Oct-09	-0.75347304	0	0	0	-1.176471	-1.1111111	-0.288095206
22-Oct-09	-0.07117438	-0.9708738	0	0	0.5952381	-2.247191	-1.972538377
25-Oct-09	0	0	0	0	0	0	0
26-Oct-09	0.094966762	0	0	0	0	0	2.254175504
27-Oct-09	-1.66034156	-2.9411765	0	0	-2.95858	-3.4482759	-3.110520455
28-Oct-09	-0.45827303	-7.0707071	0	0	-3.658537	-5.7142857	-4.516682113
29-Oct-09	0.848073661	-1.0869565	0	0	-3.164557	0.50505051	-0.330982805
1-Nov-09	0	0	0	0	0	0	0

2-Nov-09	2.066314272	-1.0989011	0	0	6.5359477	-3.5175879	2.006612423
3-Nov-09	-0.09416196	-3.3333333	0	0	-3.067485	-1.0416667	-3.313253012
4-Nov-09	2.7332705	8.04597701	0	0	2.5316456	2.63157895	4.109088575
5-Nov-09	-0.09174312	-2.1276596	0	0	-1.851852	-2.0512821	-1.753179624
8-Nov-09	0	0	0	0	0	0	0
9-Nov-09	1.629935721	0	0	0	0	1.04712042	-0.579697553
10-Nov-09	-0.47436187	-4.3478261	0	0	-2.515723	-2.5906736	-2.801297239
11-Nov-09	1.248297776	2.27272727	2.73972603	0	0.6451613	2.65957447	4.110765911
12-Nov-09	-0.044833	0	0	0	-0.641026	-0.5181347	0.572837706
15-Nov-09	0	0	0	0	0	0	0
16-Nov-09	1.368019735	5.55555556	0	0	1.9354839	5.46875	5.098029862
17-Nov-09	0.420353982	2.10526316	0	0	-1.265823	-1.2345679	-0.396247226
18-Nov-09	1.255783212	1.03092784	0	0	0	0	0.632051913
19-Nov-09	-1.17493473	-3.0612245	0	0	-1.282051	-1.5	-1.687715946
22-Nov-09	0	0	0	0	0	0	0
23-Nov-09	2.994275649	1.05263158	0	0	0	0.50761421	3.368431719
24-Nov-09	-0.53441642	-2.0833333	0	0	-0.649351	-2.020202	-1.689265965
25-Nov-09	1.418439716	-1.0638298	0	0	-2.614379	-0.5154639	-0.372576215
26-Nov-09	0.254291163	-3.2258065	0	0	-5.369128	-2.0725389	-4.191461484
29-Nov-09	0	0	0	0	0	0	0
30-Nov-09	-0.59184105	-2.2222222	-24	0	-2.12766	0	1.137750426
1-Dec-09	1.424622581	4.54545455	0	0	4.3478261	1.05820106	2.627859916
2-Dec-09	1.677148847	4.34782609	0	0	4.8611111	2.61780105	1.576053142
3-Dec-09	-0.30927835	1.04166667	0	0	1.3245033	1.02040816	1.460620009
6-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0
7-Dec-09	-5.48086867	-7.2164948	0	0	-4.575163	-3.5353535	-2.24706133
8-Dec-09	0.371991247	1.11111111	0	0	1.369863	0.52356021	-0.465918896
9-Dec-09	-0.50141705	0	0	0	0.6756757	0	0.977717352
10-Dec-09	-1.09553024	-1.0989011	0	0	-1.342282	-0.5208333	-0.939785928
13-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0
14-Dec-09	-0.42091272	0	0	0	-1.360544	-0.5235602	-0.555537818
15-Dec-09	-0.15572859	-2.2222222	0	0	-1.37931	-0.5263158	-0.617349068
16-Dec-09	1.381461676	0	0	0	1.3986014	-0.5291005	1.182372406
17-Dec-09	-1.8021978	-1.1363636	0	0	-2.758621	-0.5319149	-1.813952428
20-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0
21-Dec-09	-1.02954342	-5.7471264	0	0	-4.964539	-5.3475936	-3.239682628
22-Dec-09	-1.94482135	2.43902439	0	0	0.7462687	2.82485876	1.659193256
23-Dec-09	0.115313653	0	0	0	0.7407407	0	-0.029752066
24-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0
27-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0
28-Dec-09	0	4.76190476	0	0	5.1470588	2.1978022	3.342671019
29-Dec-09	1.912001843	2.27272727	0	0	3.4965035	5.91397849	1.547336615
30-Dec-09	-1.67269439	-2.2222222	0	0	-1.351351	1.52284264	-0.81027063
31-Dec-09	0	0	0	0	0	0	0

3-Jan-10	0	0	0	0	0	0	0
4-Jan-10	3.126436782	4.54545455	0	0	6.1643836	6.25	2.391217529
5-Jan-10	0.156041016	0	0	0	-1.290323	2.35294118	2.567625667
6-Jan-10	0.600934787	0	0	0	3.2679739	1.14942529	1.364245279
7-Jan-10	0.022123894	2.17391304	0	0	0.6329114	-1.1363636	0.015347427
10-Jan-10	0	0	0	0	0	0	0
11-Jan-10	2.01282902	-1.0638298	0	0	0	1.14942529	2.701158979
12-Jan-10	-0.15177797	1.07526882	0	0	-0.628931	4.54545455	-0.040258986
13-Jan-10	-2.08469055	-3.1914894	0	0	-2.531646	-1.0869565	-1.570732801
14-Jan-10	0.975826126	1.0989011	0	0	0	1.0989011	1.893191597
17-Jan-10	0	0	0	0	0	0	0
18-Jan-10	-0.32945311	-3.2608696	0	0	-3.246753	-2.173913	-2.317137795
19-Jan-10	-0.13221684	0	0	0	2.0134228	-1.1111111	0.636572848
20-Jan-10	-1.12533098	-2.247191	0	0	-0.657895	0	-0.656972117
21-Jan-10	-1.07118947	0	0	0	-2.649007	-1.1235955	-1.194185499
24-Jan-10	0	0	0	0	0	0	0
25-Jan-10	-1.17302053	1.14942529	0	0	-1.360544	2.27272727	-2.317269903
26-Jan-10	-0.18260671	-3.4090909	0	0	-2.068966	-2.2222222	-1.650598441
27-Jan-10	0.13720558	0	0	0	0.7042254	0	-1.162484313
28-Jan-10	-0.61657913	1.17647059	0	0	1.3986014	2.27272727	2.369032235
31-Jan-10	0	0	0	0	0	0	0
1-Feb-10	-0.13786765	-3.4883721	0	0	-3.448276	-4.4444444	-2.192384257
2-Feb-10	2.254947078	-1.2048193	0	0	-0.714286	-3.4883721	-0.662033485
3-Feb-10	0.382538254	2.43902439	0	0	5.0359712	3.61445783	2.941537231
4-Feb-10	-2.86931181	-2.3809524	0	0	-0.684932	1.1627907	-0.176965375
7-Feb-10	0	0	0	0	0	0	0
8-Feb-10	-1.77705977	-3.4146341	0	0	-3.448276	-8.5057471	-5.569039377
9-Feb-10	0.681390977	-1.5151515	0	0	0.7142857	-1.0050251	-0.627340824
10-Feb-10	-0.16336056	0	0	0	-0.70922	1.52284264	-1.273438236
11-Feb-10	0.631136045	1.02564103	0	0	4.2857143	5	1.396278817
14-Feb-10	0	0	0	0	0	0	0
15-Feb-10	2.044134727	1.52284264	0	0	-2.054795	1.19047619	1.073027019
16-Feb-10	1.547917141	5	0	0	4.8951049	3.52941176	2.814730657
17-Feb-10	0.336247478	1.19047619	0	0	2.6666667	0	1.394424115
18-Feb-10	-0.0893655	-3.5294118	0	0	-1.948052	-3.4090909	-2.402997941
21-Feb-10	0	0	0	0	0	0	0
22-Feb-10	-0.24597496	1.2195122	0	0	0.6622517	-2.3529412	-0.097479715
23-Feb-10	-0.73974445	1.20481928	0	0	1.9736842	2.40963855	1.438885173
24-Feb-10	-0.36133695	-1.1904762	0	0	-1.935484	0	-0.793460835
25-Feb-10	-0.77062557	0	0	0	-0.657895	1.17647059	-0.815284189
28-Feb-10	0	0	0	0	0	0	0
1-Mar-10	1.78163545	1.20481928	0	0	2.6490066	0	0.375423958
2-Mar-10	1.122082585	0	0	0	0	0	0.77273039
3-Mar-10	0.887705282	0	0	0	1.2903226	-1.1627907	0.332584678

4-Mar-10	-0.17597888	2.38095238	0	0	2.5477707	2.35294118	0.751600883
7-Mar-10	0	0	0	0	0	0	0
8-Mar-10	-0.77126487	0	0	0	-1.242236	3.44827586	1.693971902
9-Mar-10	-0.88829669	0	0	0	0.6289308	0	0.692519553
10-Mar-10	0.425722608	0	0	0	1.25	0	0.452806039
11-Mar-10	-1.47255689	0	0	0	-1.851852	-1.11111111	0.216000628
14-Mar-10	0	0	0	0	0	0	0
15-Mar-10	0.022644928	0	0	0	-1.257862	0	-0.071409599
16-Mar-10	1.856463663	0	0	0	0	0	0
17-Mar-10	-0.26672594	3.48837209	0	0	5.0955414	1.12359551	2.772585263
18-Mar-10	0.089146423	-1.1235955	0	0	2.4242424	-1.11111111	0.543118799
21-Mar-10	0	0	0	0	0	0	0
22-Mar-10	-2.27120908	-3.4090909	0	0	0	-2.247191	-3.146651148
23-Mar-10	0.387331966	0	0	0	-0.591716	-1.1494253	-0.111895297
24-Mar-10	-0.9759419	1.17647059	0	0	2.9761905	1.1627907	1.401347735
25-Mar-10	0.206280083	0	0	0	-1.734104	1.14942529	0.159905776
28-Mar-10	0	0	0	0	0	0	0
29-Mar-10	1.326623971	8.13953488	0	0	10.588235	6.81818182	4.269362986
30-Mar-10	-0.04514673	1.07526882	0	0	-1.595745	2.12765957	0.110307585
31-Mar-10	0.767841012	2.12765957	0	0	2.1621622	-1.0416667	-0.081817247
1-Apr-10	0.71716719	0	0	0	-0.529101	-1.0526316	1.469390106
4-Apr-10	0	0	0	0	0	0	0
5-Apr-10	0	-1.0416667	0	0	-2.12766	-1.0638298	0.182078452
6-Apr-10	0.823319982	1.05263158	0	0	2.173913	1.07526882	2.508439724
7-Apr-10	0.816596778	-2.0833333	0	0	-1.595745	0	-0.207705642
8-Apr-10	0.525394046	-2.1276596	0	0	-1.621622	-2.1276596	-1.763237139
11-Apr-10	0	0	0	0	0	0	0
12-Apr-10	0.93641115	6.52173913	0	0	3.2967033	11.9565217	2.017231865
13-Apr-10	-0.90614887	1.02040816	0	0	4.787234	1.94174757	1.364951889
14-Apr-10	0.478989767	2.02020202	0	0	-0.507614	6.66666667	0.157366219
15-Apr-10	0.065005417	0.99009901	0	0	5.1020408	-1.7857143	1.669972388
18-Apr-10	0	0	0	0	0	0	0
19-Apr-10	-1.5807709	-3.9215686	0	0	-5.339806	-2.7272727	-3.278581921
20-Apr-10	0.748074807	5.10204082	0	0	5.6410256	1.86915888	1.832685394
21-Apr-10	-0.15287181	-2.9126214	0	0	-0.970874	-1.8348624	-0.422545604
22-Apr-10	-0.80927384	0	0	0	0	0.93457944	0.904059688
25-Apr-10	0	0	0	0	0	0	0
26-Apr-10	1.830209482	-1	0	0	-0.980392	2.77777778	-0.238097999
27-Apr-10	-0.43308792	-1.010101	0	0	-2.475248	-1.8018018	0.029445837
28-Apr-10	1.000434972	-3.0612245	0	0	-3.045685	-2.7522936	-1.454815882
29-Apr-10	0.495262705	0	0	0	-1.04712	0.94339623	-0.190235869
2-May-10	0	0	0	0	0	0	0
3-May-10	0	0	0	0	5.8201058	-1.8691589	0.126015508
4-May-10	1.564173988	-1.0526316	0	0	-2.5	-2.8571429	-0.829475688

5-May-10	-1.68776371	-5.3191489	0	0	-6.153846	-4.9019608	-4.676221901
6-May-10	1.738197425	-2.247191	0	0	-2.185792	-3.0927835	-0.134383438
9-May-10	0	0	0	0	0	0	0
10-May-10	0.949166842	0	0	0	1.1173184	2.12765957	1.170667489
11-May-10	2.173004597	-3.4482759	0	0	-3.314917	-3.125	-0.393668363
12-May-10	1.226993865	1.19047619	0	0	2.8571429	2.15053763	1.973227279
13-May-10	0	0	0	0	0	0	0
16-May-10	0	0	0	0	0	0	0
17-May-10	-0.12121212	-4.7058824	0	0	-6.666667	-5.2631579	-3.061691958
18-May-10	-1.55744337	1.2345679	0	0	0	2.22222222	0.41570999
19-May-10	-1.7875488	-3.4146341	0	0	-6.547619	-4.3478261	-4.892483642
20-May-10	-0.25104603	-3.030303	0	0	-1.910828	-2.2727273	-2.13132127
23-May-10	0	0	0	0	0	0	0
24-May-10	-0.41946309	-6.7708333	0	0	-5.844156	-7.9069767	-8.194586758
25-May-10	0.947767481	-7.8212291	0	0	-11.72414	-8.5858586	-5.379797734
26-May-10	1.147506781	9.09090909	0	0	11.71875	7.73480663	10.96236163
27-May-10	-0.08250825	6.11111111	0	0	7.6923077	8.97435897	2.231465191
30-May-10	0	0	0	0	0	0	0
31-May-10	0	6.02094241	0	0	2.5974026	4.70588235	3.314776639
1-Jun-10	1.383154418	-5.6790123	0	0	-4.43038	-5.6179775	-3.569701924
2-Jun-10	-1.03848503	1.04712042	0	0	-0.662252	2.38095238	-0.19963173
3-Jun-10	0	2.07253886	0	0	3.3333333	5.81395349	1.759177224
6-Jun-10	0	0	0	0	0	0	0
7-Jun-10	0	-5.0761421	0	0	-5.806452	-6.5934066	-4.662549704
8-Jun-10	2.551440329	1.60427807	0	0	2.0547945	0	0.570072824
9-Jun-10	-1.00321027	0	0	0	1.3422819	-1.1764706	0.77560382
10-Jun-10	-1.29712201	0.52631579	0	0	1.3245033	-1.1904762	0.210871494
13-Jun-10	0	0	0	0	0	0	0
14-Jun-10	0.513347023	3.14136126	0	0	2.6143791	2.40963855	1.539274441
15-Jun-10	0.102145046	0	0	0	-1.273885	0	-0.648645194
16-Jun-10	0.775510204	1.52284264	0	0	1.9354839	1.17647059	1.95909966
17-Jun-10	0.85054678	2.5	0	0	0.6329114	3.48837209	1.153594845
20-Jun-10	0	0	0	0	0	0	0
21-Jun-10	0.763052209	-1.2195122	0	0	1.8867925	3.37078652	3.15625348
22-Jun-10	-1.47469111	1.2345679	0	0	-1.234568	0	-1.134479185
23-Jun-10	-0.76860841	0	0	0	-1.25	0	0.023150878
24-Jun-10	0.794944965	-1.2195122	0	0	-1.898734	-1.0869565	-0.886953788
27-Jun-10	0	0	0	0	0	0	0
28-Jun-10	2.002022245	0	0	0	0	-3.2967033	1.115639664
29-Jun-10	-2.10150674	-4.1975309	0	0	-2.580645	-2.2727273	-2.611041148
30-Jun-10	0.769542325	0	0	0	-0.662252	0	0.174947985
1-Jul-10	-0.80385852	-2.0618557	0	0	-2	-3.4883721	-0.835693165
4-Jul-10	0	0	0	0	0	0	0
5-Jul-10	-2.10696921	0.52631579	0	0	0	0	0.0022521

6-Jul-10	-1.07615894	2.09424084	-56.140351	0	1.3605442	1.20481928	1.662462841
7-Jul-10	-0.14644351	-1.025641	0	0	-0.671141	0	-0.739441144
8-Jul-10	0.020951184	1.55440415	0	0	2.027027	1.19047619	0.495442819
11-Jul-10	0	0	0	0	0	0	0
12-Jul-10	1.005446167	-1.0204082	-4	0	-0.662252	1.17647059	0.714184196
13-Jul-10	0.871007881	-1.0309278	0	0	-2	-1.1627907	-0.564473452
14-Jul-10	-0.74013158	2.60416667	2.08333333	0	1.3605442	1.17647059	0.896310094
15-Jul-10	0.082850041	-0.5076142	0	0	-0.671141	2.3255814	-1.405268548
18-Jul-10	0	0	0	0	0	0	0
19-Jul-10	-2.23509934	0	-2.0408163	0	0.6756757	3.40909091	-1.342374634
20-Jul-10	0.16934801	0.51020408	0	0	1.3422819	-1.0989011	0.58700456
21-Jul-10	0.718512257	2.79187817	0	0	2.6490066	2.22222222	1.228705434
22-Jul-10	0.671422577	-1.7283951	0	0	0	-1.0869565	-0.053255935
25-Jul-10	0	0	0	0	0	0	0
26-Jul-10	-1.33388912	3.01507538	0	0	5.1612903	6.59340659	0.804593108
27-Jul-10	-1.30967469	0	0	0	1.2269939	-1.0309278	0.876578612
28-Jul-10	-0.94178082	0	0	0	-0.606061	1.04166667	0.48164046
29-Jul-10	0.475367329	4.87804878	0	0	1.8292683	3.09278351	0.193818662
1-Aug-10	0	0	0	0	0	0	0
2-Aug-10	2.23655914	-1.1627907	0	0	4.7904192	-2	0.464958926
3-Aug-10	-0.08413967	-1.1764706	0	0	-0.571429	-2.0408163	-0.904027976
4-Aug-10	1.010526316	0	0	0	-2.298851	-2.0833333	-0.162501743
5-Aug-10	-0.58357649	0	0	0	1.1764706	6.38297872	0.771066883
8-Aug-10	0	0	0	0	0	0	0
9-Aug-10	0.880503145	3.57142857	0	0	1.744186	1	1.778894037
10-Aug-10	-0.87281796	-1.1494253	0	0	-1.142857	-1.980198	-0.886239672
11-Aug-10	1.090146751	-2.3255814	0	0	-2.312139	-3.030303	-1.308836471
12-Aug-10	0.622148486	-3.5714286	0	0	-2.366864	-2.0833333	-1.144815707
15-Aug-10	0	0	0	0	0	0	0
16-Aug-10	0.865622424	2.4691358	0	0	3.6363636	0	0.297878332
17-Aug-10	0.204331835	0	0	0	0	0	0
18-Aug-10	-0.65252855	2.40963855	0	0	2.9239766	3.19148936	1.346780668
19-Aug-10	1.272577997	-2.3529412	0	0	-0.568182	0	-0.847109137
22-Aug-10	0	0	0	0	0	0	0
23-Aug-10	-0.60802594	1.20481928	0	0	0.5714286	-2.0618557	3.124017742
24-Aug-10	-0.32626427	-2.3809524	0	0	-1.136364	-2.1052632	-1.359749386
25-Aug-10	1.268412439	1.2195122	0	0	0.5747126	1.07526882	1.640287029
26-Aug-10	-0.04040404	0	0	0	0.5714286	2.12765957	0.409998733
29-Aug-10	0	0	0	0	0	0	0
30-Aug-10	0	-1.2048193	0	0	-1.704545	1.04166667	-1.481911346
31-Aug-10	0.727566694	1.2195122	0	0	-1.156069	-2.0618557	-1.614328338
1-Sep-10	0.040128411	1.20481928	0	0	0	2.10526316	0.511073993
2-Sep-10	0.160449258	0	0	0	-1.754386	0	-2.165120666
5-Sep-10	0	0	0	0	0	0	0

6-Sep-10	0.040048058	1.19047619	0	0	2.9761905	0	2.983362526
7-Sep-10	0.620496397	0	0	0	0	0	0.181647595
8-Sep-10	-0.13924806	0	0	0	0	0	0
9-Sep-10	0	0	0	0	0	0	0
12-Sep-10	0	0	0	0	0	0	0
13-Sep-10	-0.89641434	0	0	0	0	0	0
14-Sep-10	1.748743719	0	0	0	0	0	0
15-Sep-10	0.118530225	4.70588235	0	0	4.6242775	4.12371134	3.039218621
16-Sep-10	0.43409629	2.24719101	0	0	1.6574586	11.8811881	1.762191326
19-Sep-10	0	0	0	0	0	0	0
20-Sep-10	0.530451866	1.0989011	0	0	0	0	0.990636063
21-Sep-10	-0.33222591	0	0	0	-0.543478	-0.8849558	1.389197375
22-Sep-10	1.450980392	-2.173913	0	0	-0.546448	-2.6785714	-0.405074383
23-Sep-10	-0.21260147	0	0	0	0	0	0.25995009
26-Sep-10	0	0	0	0	0	0	0
27-Sep-10	0.484214604	3.33333333	16.6666667	0	3.2967033	2.75229358	4.055477108
28-Sep-10	-0.23130301	-1.0752688	0	0	0.5319149	-0.8928571	-0.044084105
29-Sep-10	1.043276662	-1.0869565	0	0	1.5873016	2.7027027	0.04717162
30-Sep-10	-0.03824092	4.3956044	0	0	1.5625	10.5263158	0.888171639
3-Oct-10	0	0	0	0	0	0	0
4-Oct-10	0.497322112	2.10526316	0	0	2.5641026	-1.5873016	1.222310878
5-Oct-10	1.294251998	1.03092784	0	0	0	0	0.684291329
6-Oct-10	1.20255543	2.04081633	-10.714286	0	0	3.22580645	2.151138948
7-Oct-10	-0.11139993	-1	0	0	-0.5	5.46875	-0.371167883
10-Oct-10	0	0	0	0	0	0	0
11-Oct-10	0.483271375	-1.010101	0	0	-1.005025	-0.7407407	0.828989351
12-Oct-10	-0.22197558	-1.0204082	0	0	-2.030457	-4.4776119	-0.653960457
13-Oct-10	1.260659993	1.03092784	0	0	1.5544041	4.6875	2.253461378
14-Oct-10	0.567557671	2.04081633	0	0	1.0204082	0.74626866	1.296815542
17-Oct-10	0	0	0	0	0	0	0
18-Oct-10	-0.43691972	-3	0	0	0	-6.6666667	0.07979268
19-Oct-10	-2.06619126	1.03092784	0	0	-0.505051	0	-0.152049672
20-Oct-10	0	-1.0204082	0	0	-1.522843	-3.1746032	-1.144759018
21-Oct-10	0.336071695	3.09278351	0	0	0	3.27868852	0.87208575
24-Oct-10	0	0	0	0	0	0	0
25-Oct-10	-0.44659472	6	0	0	-1.030928	-1.5873016	1.734407166
26-Oct-10	-0.59813084	-1.8867925	0	0	-0.520833	-1.6129032	-0.587899305
27-Oct-10	-0.37608123	-3.8461538	0	0	-1.570681	-3.2786885	-2.455892039
28-Oct-10	0.679501699	2	0	0	3.1914894	-1.6949153	0.001795809
31-Oct-10	0	0	0	0	0	0	0
1-Nov-10	1.57480315	0	0	0	-1.546392	-1.7241379	-0.578958521
2-Nov-10	-0.25839793	0	0	0	-1.570681	2.63157895	-0.378947977
3-Nov-10	-0.40710585	-1.9607843	0	0	-0.531915	-2.5641026	-0.971461725
4-Nov-10	2.638424378	1	0	0	1.0695187	1.75438596	2.301796837

7-Nov-10	0	0	0	0	0	0	0
8-Nov-10	0.543084721	7.92079208	0	0	2.1164021	7.75862069	5.175085995
9-Nov-10	2.340655384	0	0	0	1.0362694	-1.6	3.265097759
10-Nov-10	-2.14637579	0	0	0	2.0512821	-0.8130081	-0.683520692
11-Nov-10	0.575332614	-0.9174312	0	0	-1.005025	-1.6393443	0.19412321
14-Nov-10	0	0	0	0	0	0	0
15-Nov-10	-2.14515552	-4.6296296	0	0	-2.030457	-4.1666667	-2.460091409
16-Nov-10	-1.42491779	-0.9708738	0	0	1.0362694	0	0.989433368
17-Nov-10	-0.85248332	0	0	0	0	0	0
18-Nov-10	0.953271028	-0.9803922	0	0	-0.512821	0	1.243670695
21-Nov-10	0	0	0	0	0	0	0
22-Nov-10	0.462877245	3.96039604	0	0	0.5154639	-0.8695652	0.971689498
23-Nov-10	1.548101732	-1.9047619	0	0	-2.051282	-1.754386	-1.337604547
24-Nov-10	-0.36297641	-2.9126214	20	0	-0.52356	-2.6785714	-0.591364873
25-Nov-10	0.054644809	2	0	0	0	2.75229358	1.344019315
28-Nov-10	0	0	0	0	0	0	0
29-Nov-10	-1.18332423	-1.9607843	0	0	-1.052632	-3.5714286	-1.33909959
30-Nov-10	1.952837141	-7	0	0	-4.787234	-2.7777778	-3.718336123
1-Dec-10	0.144560896	5.37634409	0	0	1.6759777	3.80952381	3.03743852
2-Dec-10	0.252616384	0	0	0	2.1978022	1.83486239	2.079417452
5-Dec-10	0	0	0	0	0	0	0
6-Dec-10	1.889848812	1.02040816	0	0	-1.075269	0	1.844976901
7-Dec-10	0.335629747	0	0	0	0	0	0
8-Dec-10	-2.42957746	0	0	0	2.173913	0.9009009	2.430038436
9-Dec-10	0.415012631	-1.010101	0	0	1.0638298	0.89285714	-0.268572281
12-Dec-10	0	0	0	0	0	0	0
13-Dec-10	0.55705301	-1.0204082	0	0	-3.157895	-2.6548673	-1.113470188
14-Dec-10	-0.32165833	1.03092784	0	0	1.6304348	1.81818182	-0.706571599
15-Dec-10	-0.41233417	-3.0612245	0	0	-0.534759	-3.5714286	-0.748557349
16-Dec-10	-1.85418542	-1.0526316	0	0	-2.688172	-3.7037037	-1.858886628
19-Dec-10	0	0	0	0	0	0	0
20-Dec-10	1.247248716	-1.0638298	0	0	-0.552486	2.88461538	1.142914198
21-Dec-10	0.217391304	2.15053763	0	0	3.8888889	0.93457944	3.072452895
22-Dec-10	0.28922632	0	0	0	2.6737968	1.85185185	-0.151964525
23-Dec-10	-0.97332372	-1.0526316	0	0	-1.5625	-0.9090909	0.63084523
26-Dec-10	0	0	0	0	0	0	0
27-Dec-10	0	2.12765957	0	0	-0.529101	-0.9174312	1.092054091
28-Dec-10	0	3.125	0	0	2.1276596	1.85185185	1.372872566
29-Dec-10	2.83946123	0	0	0	0	1.81818182	1.147169437
30-Dec-10	-0.49557522	-1.010101	0	0	1.5625	-1.7857143	0.362624259
2-Jan-11	0	0	0	0	0	0	0
3-Jan-11	0	1.02040816	0	0	2.0512821	3.63636364	4.053253354
4-Jan-11	-1.20953397	4.04040404	0	0	-1.005025	1.75438596	4.020112302
5-Jan-11	-1.4764134	-1.9417476	0	0	-1.015228	-1.7241379	-0.812962247

6-Jan-11	0.036549708	-1.980198	0	0	-1.538462	0	-1.580645345
9-Jan-11	0	0	0	0	0	0	0
10-Jan-11	-0.01826818	-8.0808081	0	0	-5.729167	-9.6491228	-5.872881895
11-Jan-11	0.420244838	-1.0989011	0	0	-0.552486	0	-0.761295831
12-Jan-11	0.345705968	6.66666667	0	0	3.3333333	3.88349515	4.034968281
13-Jan-11	0.199456029	0	0	0	1.0752688	0	0.927751949
16-Jan-11	0	0	0	0	0	0	0
17-Jan-11	-1.52008686	-3.125	0	0	-1.595745	-1.8691589	-2.757376779
18-Jan-11	0.661521499	2.15053763	0	0	4.3243243	1.9047619	1.822386286
19-Jan-11	0.182548375	-1.0526316	0	0	0.5181347	-0.9345794	-0.311341955
20-Jan-11	-1.93148688	-3.1914894	0	0	-2.061856	-2.8301887	-3.834658529
23-Jan-11	0	0	0	0	0	0	0
24-Jan-11	-0.18580453	-4.3956044	0	0	-2.105263	-1.9417476	-3.676771942
25-Jan-11	-1.41474311	3.44827586	0	0	1.0752688	2.97029703	2.35274019
26-Jan-11	0.302114804	1.11111111	0	0	3.1914894	3.84615385	0.17667455
27-Jan-11	0.489457831	1.0989011	0	0	0.5154639	4.62962963	0.683445774
30-Jan-11	0	0	0	0	0	0	0
31-Jan-11	-0.56200824	-5.4347826	0	0	-5.641026	-2.6548673	-4.969900209
1-Feb-11	0.339110776	4.59770115	0	0	4.8913043	2.72727273	3.659590407
2-Feb-11	0.413067968	1.0989011	0	0	2.0725389	1.7699115	1.409557861
3-Feb-11	-0.67314884	0	0	0	0	0	0
6-Feb-11	0	0	0	0	0	0	0
7-Feb-11	1.468373494	-1.0869565	0	0	0	1.73913043	-1.672522004
8-Feb-11	1.187384045	-1.0989011	6.66666667	0	1.5228426	-1.7094017	-0.773717755
9-Feb-11	0.110011001	-1.1111111	-4.6875	0	2	-2.6086957	-1.2298535
10-Feb-11	-0.86080586	-2.247191	0	0	0	-0.8928571	-1.081372117
13-Feb-11	0	0	0	0	0	0	0
14-Feb-11	0.868280067	1.14942529	-1.6393443	0	-0.980392	0	1.871610411
15-Feb-11	0.567765568	0	0	0	0	0	0
16-Feb-11	-0.10926971	0	0	0	0	3.6036036	-0.72388199
17-Feb-11	0.565177758	0	1.66666667	0	-0.990099	-1.7391304	0.387437305
20-Feb-11	0	0	0	0	0	0	0
21-Feb-11	1.740391588	1.13636364	0	0	-0.5	0	1.5256821
22-Feb-11	-0.14255167	-1.1235955	0	0	0	-3.539823	-1.974831083
23-Feb-11	0.588865096	1.13636364	1.63934426	0	0.5025126	0	1.706322936
24-Feb-11	0.159659393	-2.247191	3.22580645	0	0	-1.8348624	-1.05454267
27-Feb-11	0	0	0	0	0	0	0
28-Feb-11	-0.03542331	1.14942529	-6.25	0	1	0.93457944	0.873908823
1-Mar-11	0.690999291	3.40909091	0	0	0.990099	1.85185185	0.167193609
2-Mar-11	1.038184058	0	0	0	-1.960784	-0.9090909	-1.733932481
3-Mar-11	-0.97526994	-1.0989011	0	0	1	0	-0.597269902
6-Mar-11	0	0	0	0	0	0	0
7-Mar-11	1.125571579	0	0	0	1.980198	0	1.147479922
8-Mar-11	-0.7826087	0	0	0	-3.398058	0	1.162888356

9-Mar-11	0.333041192	0	8.33333333	0	-0.502513	-0.9174312	-0.482160077
10-Mar-11	-1.24039133	-2.2222222	-7.6923077	0	-4.040404	-2.7777778	-1.023538169
13-Mar-11	0	0	0	0	0	0	0
14-Mar-11	0.636830002	-1.1363636	0	0	0	0	1.298002425
15-Mar-11	-1.52926701	-1.1494253	0	0	-1.052632	-1.9047619	-0.261138384
16-Mar-11	0.107104605	0	0	0	-1.06383	0.97087379	0.318935257
17-Mar-11	0.124821683	-1.1627907	6.66666667	0	-1.612903	-1.9230769	-1.145028402
20-Mar-11	0	0	0	0	0	0	0
21-Mar-11	2.012466607	2.35294118	-6.25	0	2.7322404	0	0.823422071
22-Mar-11	-0.41899441	0	0	0	-1.06383	-1.9607843	-1.12283832
23-Mar-11	0.946704067	1.14942529	0	0	1.6129032	3	1.237172289
24-Mar-11	0.521014241	2.27272727	16.66666667	0	0.5291005	1.94174757	1.654837241
27-Mar-11	0	0	0	0	0	0	0
28-Mar-11	-2.07325501	0	0	0	0	-0.952381	-1.108497111
29-Mar-11	0.035285815	0	1.42857143	0	0.5263158	0	0.625037869
30-Mar-11	0.564373898	2.22222222	-14.084507	0	0	0	0.508650223
31-Mar-11	0.947036128	0	16.3934426	0	0	6.73076923	-0.291663776
3-Apr-11	0	0	0	0	0	0	0
4-Apr-11	-0.24322446	0	-15.492958	0	-1.04712	-3.6036036	1.701025549
5-Apr-11	-0.13932428	0	0	0	-0.529101	1.86915888	-0.862562189
6-Apr-11	1.953261249	1.08695652	0	0	0.5319149	0	1.2884771
7-Apr-11	-0.13684571	1.07526882	8.33333333	0	0	-0.9174312	0.051713353
10-Apr-11	0	0	0	0	0	0	0
11-Apr-11	0.58239123	2.12765957	-7.6923077	0	3.7037037	7.40740741	0.227792548
12-Apr-11	-1.19209809	-1.0416667	15	0	-0.510204	-2.5862069	-1.458140978
13-Apr-11	0.48259221	-1.0526316	-13.043478	0	0.5128205	0.88495575	1.261614152
14-Apr-11	0.566037736	-2.1276596	0	0	-1.020408	0	-0.783868342
17-Apr-11	0	0	0	0	0	0	0
18-Apr-11	1.859116493	1.08695652	0	0	0	0	0.145348837
19-Apr-11	-0.16744809	0	8.33333333	0	-1.030928	-1.754386	-0.305537041
20-Apr-11	0.70446159	-1.0752688	-7.6923077	0	2.0833333	1.78571429	0.486421134
21-Apr-11	0.199866755	-1.0869565	1.66666667	0	-0.510204	0	0.528835691
24-Apr-11	0	0	0	0	0	0	0
25-Apr-11	0	1.0989011	-1.6393443	0	1.025641	-0.877193	0.009896366
26-Apr-11	-0.43218085	-2.173913	6.66666667	0	0.5076142	0	-0.261300068
27-Apr-11	0.901502504	2.22222222	-6.25	0	1.010101	1.7699115	0.448629309
28-Apr-11	1.621442753	0	16.66666667	0	1	0	0.49168943
1-May-11	0	0	0	0	0	0	0
2-May-11	0	-1.0869565	-14.285714	0	-1.485149	-0.8695652	0.66036403
3-May-11	0.30934549	-1.0989011	0	0	-2.01005	-1.754386	-0.760691793
4-May-11	0.048693394	-1.1111111	0	0	0.5128205	0.89285714	0.9085738
5-May-11	-1.9467878	0	0	0	-0.510204	-0.8849558	0.614583016
8-May-11	0	0	0	0	0	0	0
9-May-11	-0.59563203	-1.1235955	0	0	-1.025641	-2.6785714	-0.825845606

10-May-11	0.765645806	0	0	0	0.5181347	-0.9174312	0.260779284
11-May-11	-0.3633961	2.27272727	8.33333333	0	1.5463918	1.85185185	0.717257427
12-May-11	-1.22679045	-1.11111111	6.15384615	36	-1.522843	-1.8181818	-1.508365866
15-May-11	0	0	0	0	0	0	0
16-May-11	0.755287009	-1.1235955	-13.043478	-19.117647	-1.030928	-2.7777778	-1.618662516
17-May-11	-1.48259204	0	0	0	0	0	0
18-May-11	1.217450118	1.13636364	0	0	0	2.85714286	1.255816421
19-May-11	-0.23387905	0	8.33333333	0	1.5625	0	0.759432029
22-May-11	0	0	0	0	0	0	0
23-May-11	1.172136638	-3.3707865	0	-18.181818	-1.025641	-2.7777778	-2.504611262
24-May-11	1.092353525	0	-7.6923077	0	0.5181347	-0.952381	0.59894142
25-May-11	-0.04911591	-2.3255814	18.3333333	0	-1.030928	0	0.418540535
26-May-11	-0.50778051	2.38095238	-15.492958	0	2.0833333	0.96153846	0.528293683
29-May-11	0	0	0	0	0	0	0
30-May-11	0	0	0	0	-1.530612	-0.952381	-0.101643285
31-May-11	1.18538031	0	0	0	-1.036269	0	0.086592939
1-Jun-11	-0.1789782	0	0	0	0.5235602	0.96153846	0.704812874
2-Jun-11	0.374898126	0	0	0	0	0	0
5-Jun-11	0	0	0	0	0	0	0
6-Jun-11	0.617083469	0	16.6666667	0	-1.5625	-0.952381	1.210445732
7-Jun-11	-0.25823112	-1.1627907	-14.285714	0	-1.058201	0	0.207665117
8-Jun-11	-0.46925566	0	0	0	0	0	-0.169720732
9-Jun-11	0	0	0	0	-0.534759	-1.9230769	-0.095459752
12-Jun-11	0	0	0	0	0	0	0
13-Jun-11	-0.74784588	0	0	0	-1.612903	-1.9607843	-1.955609752
14-Jun-11	-0.67158067	0	0	0	0	1	0.464080193
15-Jun-11	0.906992084	0	0	1.11111111	0	-0.990099	-0.306109879
16-Jun-11	-0.42490603	-3.5294118	0	-1.0989011	-2.185792	-2	-1.920760149
19-Jun-11	0	0	0	0	0	0	0
20-Jun-11	1.36221894	-2.4390244	0	1.11111111	0.5586592	-3.0612245	-1.17603336
21-Jun-11	0.04857513	1.25	0	0	0	1.05263158	3.154181035
22-Jun-11	0.501699304	1.2345679	0	0	0	0	0.624708423
23-Jun-11	-1.90016103	1.2195122	0	0	0	3.125	-0.250849727
26-Jun-11	0	0	0	0	0	0	0
27-Jun-11	-1.64149705	0	6.66666667	0	-1.111111	-1.010101	-0.695957842
28-Jun-11	0.066755674	1.20481928	-6.25	0	0	1.02040816	-0.067262837
29-Jun-11	0.350233489	0	0	0	0	0	0
30-Jun-11	0.083097889	-1.1904762	0	0	1.1235955	1.01010101	0.945105119
3-Jul-11	0	0	0	0	0	0	0
4-Jul-11	-0.69744271	2.40963855	0	0	0.5555556	0	1.198051898
5-Jul-11	1.003344482	0	0	0	-0.552486	2	-0.493405072
6-Jul-11	1.142384106	1.17647059	0	0	-1.666667	0	0.075369448
7-Jul-11	0.016369291	-2.3255814	0	3.2967033	-0.564972	0.98039216	0.266491039
10-Jul-11	0	0	0	0	0	0	0

11-Jul-11	1.833060556	-2.3809524	0	-3.1914894	1.1363636	0	1.318574383
12-Jul-11	-0.32144005	-1.2195122	0	0	-2.247191	-0.9708738	-1.919105818
13-Jul-11	1.838116737	1.2345679	0	0	2.2988506	0.98039216	1.357785925
14-Jul-11	0.728309056	-1.2195122	0	0	-0.561798	0	-0.456797466
17-Jul-11	0	0	0	0	0	0	0
18-Jul-11	0.534423137	-1.7283951	0	0	-1.694915	0.97087379	0.27024076
19-Jul-11	0.125078174	3.01507538	6.66666667	0	1.1494253	-3.8461538	0.305205431
20-Jul-11	-0.93691443	0	-6.25	0	0	2	0.773206757
21-Jul-11	0.945775536	-1.2195122	16.6666667	-24.175824	-0.568182	-0.9803922	-0.206182482
24-Jul-11	0	0	0	0	0	0	0
25-Jul-11	0.780762024	0	2.85714286	10.1449275	-1.714286	-0.990099	-0.036283926
26-Jul-11	-0.0464828	1.2345679	0	0	-0.581395	0	1.435085193
27-Jul-11	0.759572159	0	0	0	0.5847953	0	0.068609823
28-Jul-11	-0.70769231	0	-16.666667	0	-0.581395	-2	0.062061139
31-Jul-11	0	0	0	0	0	0	0
1-Aug-11	0.588782151	-1.2195122	20	25	0	1.02040816	0.159486807
2-Aug-11	0.908810844	0	0	0	-1.754386	-2.020202	0.007371891
3-Aug-11	1.923370478	-1.2345679	-16.666667	0	-1.785714	-2.0618557	-1.283204236
4-Aug-11	0.614048225	0	0	0	-1.212121	-1.0526316	-0.941161712
7-Aug-11	0	0	0	0	0	0	0
8-Aug-11	0.803810658	-6.5	0	0	-9.202454	-11.702128	-8.664909784
9-Aug-11	2.539870053	-2.6737968	0	0	-4.72973	-4.5783133	-4.785564077
10-Aug-11	2.073732719	2.74725275	0	24.2105263	2.8368794	4.7979798	4.921727372
11-Aug-11	-0.6772009	2.13903743	0	-16.949153	2.0689655	3.61445783	-0.537655728
14-Aug-11	0	0	0	0	0	0	0
15-Aug-11	-1.19318182	4.71204188	0	55.1020408	4.0540541	8.13953488	1.811397986
16-Aug-11	2.501437608	-1.5	0	25	0.6493506	-2.1505376	-0.336449818
17-Aug-11	0.420757363	0	0	0	0	0	0
18-Aug-11	1.899441341	1.52284264	0	24.2105263	1.2903226	2.1978022	1.318908724
21-Aug-11	0	0	0	0	0	0	0
22-Aug-11	2.933114035	-2	0	0	-4.458599	-6.4516129	-4.709273766
23-Aug-11	-0.07989348	0	0	55.0847458	-0.666667	2.29885057	1.04863325
24-Aug-11	-5.65031983	-1.0204082	0	24.3169399	-4.026846	-2.247191	-1.858688648
25-Aug-11	-2.31638418	-2.5773196	30	0	-2.097902	3.44827586	-0.648737749
28-Aug-11	0	0	0	0	0	0	0
29-Aug-11	0	0	0	0	0	0	0
30-Aug-11	5.552342394	0	0	0	0	0	0
31-Aug-11	-0.63013699	0	0	0	0	0	0
1-Sep-11	0.41356493	0	0	0	0	0	0
4-Sep-11	0	0	0	0	0	0	0
5-Sep-11	4.063701263	0	-19.230769	0	5.7142857	-2.2222222	-1.174113735
6-Sep-11	0	0	-4.7619048	7.69230769	0.6756757	1.13636364	1.486907275
7-Sep-11	-4.48548813	3.17460317	0	-13.265306	6.7114094	5.61797753	4.197340197
8-Sep-11	2.486187845	-0.5128205	1.66666667	10.5882353	0.6289308	-1.0638298	-0.653480674

11-Sep-11	0	0	0	0	0	0	0
12-Sep-11	-1.13207547	-4.1237113	-1.6393443	7.44680851	-5	-6.4516129	-3.05051704
13-Sep-11	-0.76335878	0	0	24.7524752	-1.315789	0	-0.252718692
14-Sep-11	-0.08241758	-2.1505376	0	15.8730159	-0.666667	-2.2988506	-1.393302958
15-Sep-11	-2.00714875	-2.1978022	0	1.36986301	-3.355705	0	-1.096249526
18-Sep-11	0	0	0	0	0	0	0
19-Sep-11	0.673400673	0.56179775	0	-20.27027	1.3888889	-2.3529412	0.445750605
20-Sep-11	0.2787068	0.55865922	0	2.54237288	-0.684932	1.20481928	-0.1483908
21-Sep-11	-0.33351862	-1.1111111	0	-7.4380165	-2.758621	0	-1.431085003
22-Sep-11	-3.95984384	-8.988764	0	-18.75	-13.47518	-10.952381	-9.660236465
25-Sep-11	0	0	0	0	0	0	0
26-Sep-11	-7.20092915	-11.728395	0	-16.483516	-4.918033	-9.0909091	-5.880546962
27-Sep-11	3.817271589	2.7972028	0	19.7368421	3.4482759	6.47058824	4.140633495
28-Sep-11	-0.96443641	-1.3605442	0	-6.5934066	-0.833333	0.55248619	0.736489987
29-Sep-11	-1.82592818	-0.6896552	0	15.2941176	0	-1.6483516	-0.92564171
2-Oct-11	0	0	0	0	0	0	0
3-Oct-11	2.634841909	-2.0833333	0	-17.346939	-5.882353	-6.7039106	-5.918778744
4-Oct-11	-1.05708245	0.70921986	0	-1.2345679	-7.142857	-2.3952096	-5.004255392
5-Oct-11	-1.28205128	0	0	8.75	0.9615385	-3.6809816	0.800918422
6-Oct-11	1.113172542	4.22535211	0	9.1954023	4.7619048	5.0955414	6.570373249
9-Oct-11	0	0	0	0	0	0	0
10-Oct-11	1.590214067	1.35135135	0	-9.4736842	7.2727273	0	-0.792925695
11-Oct-11	0.120409392	0.66666667	0	2.3255814	3.3898305	0.60606061	3.614849737
12-Oct-11	1.14251353	5.29801325	0	15.9090909	4.0983607	7.8313253	4.541433085
13-Oct-11	-1.54577883	2.51572327	0	-0.9803922	0	1.67597765	2.174608251
16-Oct-11	0	0	0	0	0	0	0
17-Oct-11	1.570048309	7.97546012	0	14.8514851	9.4488189	5.49450549	3.155082255
18-Oct-11	-3.03210464	-5.6818182	0	-6.8965517	-7.194245	-4.6875	-4.989343437
19-Oct-11	1.318209687	1.80722892	0	2.77777778	0	1.63934426	2.797812846
20-Oct-11	-1.9667171	0.59171598	0	-3.6036036	-2.325581	-1.6129032	-2.894800649
23-Oct-11	0	0	0	0	0	0	0
24-Oct-11	1.975308642	-0.5882353	0	-0.9345794	3.1746032	2.18579235	1.694399469
25-Oct-11	0.242130751	1.77514793	0	-4.7169811	0.7692308	0.53475936	0.93225606
26-Oct-11	3.562801932	-0.5813953	0	-1.980198	1.5267176	0.53191489	0.324226114
27-Oct-11	0.174927114	4.67836257	0	3.03030303	4.5112782	4.76190476	3.780390315
30-Oct-11	0	0	0	0	0	0	0
31-Oct-11	0.232828871	0	5	5.88235294	5.0359712	0.50505051	-0.51438564
1-Nov-11	-1.33565621	-5.5865922	-4.7619048	-0.9259259	-4.109589	-4.0201005	-3.811970203
2-Nov-11	2.589758682	2.36686391	0	-1.8691589	2.8571429	3.66492147	3.023019815
3-Nov-11	0.860585198	-2.8901734	0	-2.8571429	-4.861111	-3.030303	-2.103345356
6-Nov-11	0	0	0	0	0	0	0
7-Nov-11	1.365187713	1.19047619	0	3.92156863	2.189781	1.04166667	0.485690293
8-Nov-11	0.729517396	0.58823529	5	0	-1.428571	-0.5154639	1.218144175
9-Nov-11	-0.61281337	0.58479532	-4.7619048	13.2075472	1.4492754	1.03626943	1.383857843

10-Nov-11	-1.56950673	-2.3255814	0	20	-2.142857	-3.0769231	-2.158785358
13-Nov-11	0	0	0	0	0	0	0
14-Nov-11	1.138952164	0.5952381	0	-1.3888889	1.459854	0.52910053	-0.110227128
15-Nov-11	0.506756757	0	0	1.4084507	0	-2.1052632	-0.824237693
16-Nov-11	-1.62464986	-0.591716	0	-1.3888889	-2.158273	0	-0.281570741
17-Nov-11	-0.76879271	0.5952381	5	-2.1126761	-0.735294	-1.6129032	-0.272498178
20-Nov-11	0	0	0	0	0	0	0
21-Nov-11	-2.32424677	-3.5502959	-4.7619048	-6.4748201	-5.185185	-3.8251366	-2.973322678
22-Nov-11	-0.17626322	1.8404908	3.33333333	8.46153846	-0.78125	0.56818182	1.493585193
23-Nov-11	-1.05944673	-2.4096386	-3.2258065	-0.7092199	-0.787402	-2.259887	-1.715069658
24-Nov-11	0.684116597	0	0	0.71428571	0	-0.5780347	0.471047117
27-Nov-11	0	0	0	0	0	0	0
28-Nov-11	1.270310192	-0.617284	0	-1.4184397	-2.380952	0	-2.63340182
29-Nov-11	0.175029172	0	0	-2.1582734	0	1.1627907	0.134648467
30-Nov-11	1.688992429	1.86335404	0	0.73529412	-0.813008	-0.5747126	0.038132549
1-Dec-11	0.343642612	2.43902439	0	-9.4890511	2.4590164	1.73410405	2.703169011
4-Dec-11	0	0	0	0	0	0	0
5-Dec-11	-0.456621	-0.5952381	0	-39.354839	0.8	-1.7045455	0.041412235
6-Dec-11	-2.06422018	-0.5988024	3.33333333	-4.2553191	-0.793651	-0.5780347	-0.475262527
7-Dec-11	1.610070258	0	-3.2258065	6.66666667	1.6	0	0.873840504
8-Dec-11	-1.18121579	0	0	-24.479167	-0.787402	0	-0.613819098
11-Dec-11	0	0	0	0	0	0	0
12-Dec-11	-3.2361516	-1.2048193	1.66666667	-0.6896552	0.7936508	-0.5813953	-0.116242206
13-Dec-11	0.783368484	-0.6097561	-1.6393443	1.38888889	-2.362205	0	-1.182975188
14-Dec-11	-4.1554559	-0.6134969	0	0.68493151	0	0.58479532	-0.126097904
15-Dec-11	-1.80910792	-1.2345679	13.33333333	0.68027211	-1.612903	-0.5813953	-1.058495158
18-Dec-11	0	0	0	0	0	0	0
19-Dec-11	1.524777637	0	-5.8823529	8.10810811	0	-1.754386	0.056982115
20-Dec-11	0.969962453	0	21.875	-1.875	-1.639344	-1.7857143	-0.999827547
21-Dec-11	-0.34087388	0.625	-23.076923	0	1.6666667	1.21212121	0.930119506
22-Dec-11	-0.09328358	0	0	1.91082803	-0.819672	0	0.385717611
25-Dec-11	0	0	0	0	0	0	0
26-Dec-11	0	0	0	0	0	0	0
27-Dec-11	0	0	0	-1.875	2.4793388	-0.5988024	0.397829729
28-Dec-11	-2.2097728	0.62111801	5	-0.6369427	3.2258065	0	-0.693343741
29-Dec-11	-2.54614895	0.61728395	-4.7619048	0.64102564	1.5625	0.60240964	0.852178167