

**ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL MODEL INDEKS TUNGGAL
DENGAN PENDEKATAN *DATA ENVELOPMENT ANALYSIS* (DEA)**

(Studi Kasus: Saham *Jakarta Islamic Index*(JII) Periode 01 Januari 2012 – 30 Juni

2014)

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Matematika



Diajukan oleh:

Fuad Prasetyo

(11610032)

Kepada

**PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2015



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : Fuad Prasetyo

NIM : 11610032

Judul Skripsi : Analisis Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal Dengan Pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) (Studi kasus: Saham Jakarta Islamic Index (JII) (Periode 01 Januari 2012 – 30 Juni 2014).


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

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 18 Mei 2015

Pembimbing



M. Farhan Qudratullah, M.Sc

NIP. 19790922 200801 1 011



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

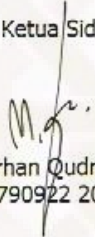
Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1704/2015

Skrripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal dengan Pendekatan Data *Envelopment Analysis* (DEA) (Studi Kasus : Saham Jakarta Islamic Index (JII) Periode 01 Juni 2012 - 30 Juni 2014

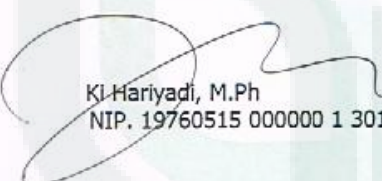
Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Fuad Prasetyo
NIM : 11610032
Telah dimunaqasyahkan pada : 3 Juni 2015
Nilai Munaqasyah : A
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :


Ketua Sidang


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

Penguji I


KI Hariyadi, M.Ph
NIP. 19760515 000000 1 301

Penguji II


Noor Saif Muh. Mussafi, M.Sc
NIP.19820617 200912 1 005

Yogyakarta, 17 Juni 2015
UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si
NIP. 19550427 198403 2 001

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Fuad Prasetyo
NIM : 11610032
Prodi / Smt : Matematika / VIII
Fakultas : Sains dan Teknologi

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

Yogyakarta, 18 Mei 2015

Yang menyatakan



Fuad Prasetyo
NIM. 11610032

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “*Analisis Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis (DEA) (Studi kasus: saham Jakarta Islamic Index (JII) periode 01 januari 2012 – 30 juni 2014)*”.Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita Baginda Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi suri teladan bagi seluruh umat islam.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak skripsi ini tidak akan selesai, baik itu secara moral maupun material. Bersamaan dengan ini maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. M. Wachid Musthofa, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika.
3. Bapak Moh. Farhan Qudratullah, M.Si., selaku pembimbing penulis yang telah meluangkan waktu, membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
4. Bapak Noor Saif Muh. Mussafi, M.Sc., selaku pembimbing akademik yang selalu membimbing dan mengarahkan selama masa pendidikan.

5. Seluruh dosen Prodi Matematika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang ikhlas dan sabar dalam memberikan ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan.
6. Ibunda Asih Widi Astuti dan Bapak Much Alip Suyanto atas doa, kasih sayang, perhatian dan dukungan moriil maupun materiil kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Karya ini penulis persembahkan khusus untuk kalian berdua, ayah dan ibu tercinta.
7. Kakakku Yuliana Ida Farida dan Septi Pangastuti yang selalu memberi motivasi, keponakanku Lisa, Cela, Amel, Nurcahya, Fiqi dan Zanu yang selalu memberi semangat untuk penulis.
8. Sahabat PAL (Sulis, Syauqi, Lukman, Bang Dayat, Aldi, Wachid, Eruit, Taupan, Ridwan, Juni, Uthe, Fuji dan Dina), terimakasih untuk hari-hari indah yang tidak akan pernah penulis lupakan.
9. Teman-teman seperjuangan prodi Matematika angkatan 2011 yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas hari-hari yang indah bersama kalian.
10. Teman-teman PROLIN (Program Olimpiade Intensif) yang selalu memberikan pengalaman dan ilmu yang baru untuk penulis.
11. Sahabat-sahabat Sinar Remaja Andri, Bagus, Bowo, Heri, Mencucu, Agus, dan Yudis yang selalu memberi sesuatu yang beda setiap harinya.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan kepada mereka dengan sebaik-baiknya balasan. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari

sempurna, sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan karya tulis ini, dan mudah-mudahan karya tulis ini dapat bermanfaat untuk pembaca. Amin.

Yogyakarta, 18 Mei 2015

Penulis

Fuad Prasetyo



PERSEMBAHAN

Aku persembahkan karya ini untuk:

- ❖ *Ibu dan ayahku tercinta, terimakasih untuk doa, perhatian, motivasi, pengorbanan dan kasih sayang yang kalian berikan. Kalian adalah yang terpenting dalam hidupku...*
- ❖ *Nenekku matur nuwun atas pencerahan yang selalu diberikan...*
- ❖ *Kakakku Ana Yuliana Ida Farida dan Septi Pangastuti, terimakasih motivasinya...*
- ❖ *Keponakan-keponakanku terimakasih atas dukungan kalian semua...*
- ❖ *Almamaterku ... UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta...*

MOTTO

“Yang terpenting bukan dari mana kita berasal, tetapi dimana kita akan berakhir”

“Ilmu Tanpa Agama Pincang, Agama Tanpa Ilmu Buta”

(Albert Einstein)

“Menghadapi resiko disatu sisi berjudi, disisi yang lain penuh dengan analisis. Anda tidak akan tahu dengan pasti apa yang terjadi, tapi anda bisa memprediksi apa yang akan terjadi”

“Bekerja lebih keras tidak lebih efektif dari bekerja lebih pintar”
(Jack Trout)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PENYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Investasi.....	11

2.2	Pasar Modal.....	13
2.3	Jakarta Islamic Index (JII).....	14
2.4	Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG).....	15
2.5	Saham.....	15
2.6	Variabel Acak.....	18
2.6.1	Nilai Harapan	18
2.6.2	Varians	20
2.6.3	Kovarians	21
2.6.4	Korelasi	22
2.7	Return.....	22
2.7.1	Return Saham individual.....	23
2.7.2	Expected Return Saham Individual.....	23
2.8	Risiko	24
2.9	Portofolio.....	25
2.9.1	Return Portofolio.....	25
2.9.2	Risiko Portofolio.....	27
2.10	Model Index Tunggal.....	30
2.11	Analisa Fundamental.....	36
2.11.1	Debt to Equity Ratio (DER).....	37
2.11.2	Earning Per Share (EPS).....	38
2.11.3	Price Earning Ratio (PER).....	39
2.11.4	Book Value Per Share (BV).....	40
2.11.5	Price Book Value Share (PBV).....	41
2.11.6	Retun On Equity (ROE).....	42
2.11.7	Return On Asset (ROA).....	44

2.11.8	Net Profit Margin (NPM).....	45
2.12	Pemrograman Linear	46
2.12.1	Karakteristik Pemrograman Linear	46
2.12.2	Program Linear dengan Metode Grafik	48
2.12.3	Program Linear dengan Metode Simpleks.....	49
2.12.4	Prosedur Metode Simpleks	51
2.12.5	Metode Big M	52
2.12.6	Dualitas	55
2.13	Data Envelopment Analysis (DEA)	56
2.13.1	Kelebihan dan Keterbatasan DEA	58
2.13.2	Orientasi dalam DEA	58
2.13.3	Model Data Envelopment Analysis (DEA)	59
2.14	Undisserable Variabel	62
BAB III	METODE PENELITIAN	64
3.1	Jenis Penelitian.....	64
3.2	Jenis dan Sumber Data	64
3.3	Populasi dan Sampel	65
3.4	Metode Analisis Data.....	65
3.5	Prosedur Penyelesaian Masalah dengan DEA	68
3.6	Prosedur Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal	69
3.7	Kerangka Berfikir.....	72
BAB IV	MODEL INDEKS TUNGGAL DAN PENDEKATAN DATA	
	ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)	73
4.1	Pengertian Data Envelopment Analysis (DEA)	73
4.2	Metode Data Envelopment Analysis (DEA).....	74

4.2.1	DEA CCR / CRS.....	74
4.2.2	DEA BCC / VRS.....	79
4.3	Skala Efisiensi	82
4.4	Perbandingan DEA-DCC dan DEA-CCR.....	83
4.5	Model Indeks Tunggal	84
4.5.1	Asumsi-asumsi	87
4.5.2	Varian Return Sekuritas Model Indeks Tunggal.....	89
4.5.3	Kovarian Return Antara Sekuritas Model Indeks Tunggal..	90
4.5.4	Derivasi Rumus-Rumus Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal	91
4.5.5	Return Ekspektasian Portofolio	95
4.5.6	Risiko Portofolio.....	96
BAB V STUDI KASUS		98
5.1	Gambaran Umum Sampel	98
5.2	Menentukan Variabel Input dan Output.....	99
5.3	Penentuan Saham Efisien Untuk Kandidat Portofolio dengan Metode <i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA).....	105
5.4	Proporsi Dana.....	113
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		123
6.1	Kesimpulan.....	123
6.2	Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA		126
LAMPIRAN-LAMPIRAN		129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Interface Software DEAP versi 2.1	67
Gambar 3. 2 File Data DEAP pada notepad	67
Gambar 3. 3 File Perintah DEAP pada notepad.....	68
Gambar 3. 4 File Hasil DEAP pada notepad.....	68
Gambar 3. 5 Prosedur Pembentukan Portofolio Optimal	72
Gambar 4. 1 Perbandingan DEA-CCR dan DEA-BCC.....	83
Gambar 4. 2 Penghitungan Efisiensi Teknis Relatif Model CRS dan VRS.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Daftar Saham yang Masuk dalam Objek Penelitian	98
Tabel 5. 2 Nilai Expected Return Masing-Masing Saham.....	99
Tabel 5. 3 Nilai Standar Deviasi Masing-Masing Saham.....	100
Tabel 5. 4 Nilai Koefisien Risiko Beta Masing-Masing Saham	101
Tabel 5. 5 Hasil Konversi Expected Return.....	102
Tabel 5. 6 Variabel Input	103
Tabel 5. 7 Variabel Output.....	104
Tabel 5. 8 Nilai Efisien Masing-Masing Saham	111
Tabel 5. 9 Expected Return, Standar Deviasi dan Varian Saham Terpilih	114
Tabel 5. 10 Expected Return, Standar Deviasi dan Varian IHSG	115
Tabel 5. 11 Alpha, Beta dan Varian error	116
Tabel 5. 12 Nilai ERB Sebelum di Rangking	117
Tabel 5. 13 Nilai ERB Sesudah di Rangking.....	118
Tabel 5. 14 Nilai <i>Cut-off point</i>	119
Tabel 5. 15 Nilai ERB dan <i>Cut-off Point</i>	120
Tabel 5. 16 Proporsi Tiap Saham.....	121
Tabel 5. 17 Return Ekspektasian dan Risiko Portofolio	121

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Saham Harianyang terpilih dengan DEA.....	129
Lampiran 2 Daftar Nilai SBI.....	180
Lampiran 3 Rata-Rata Data Laporan Keuangan	181
Lampiran 4 Input dan Output DEAP versi 2.1.....	182



ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

R_{it}	: <i>return</i> saham i periode t
P_{it}	: harga saham i periode t
P_{it-1}	: harga saham i periode $t-1$
$E(R_i)$: <i>return</i> ekspektasian saham ke- i
σ_i^2	: varian investasi saham ke- i
σ_i	: standar deviasi saham ke- i
R_p	: <i>return</i> realisasian portofolio
w_i	: porsi dari sekuritas ke- i terhadap seluruh sekuritas di portofolio
$E(R_p)$: <i>return</i> ekspektasian portofolio
σ_p^2	: varianportofolio
$\sigma_{ei}^2(i)$: varian residual sekuritas ke- i
R_M	: <i>return</i> realisasian pasar
$E(R_M)$: <i>return</i> ekspektasian pasar
σ_M^2	: varian pasar
α_i	: alpha sekuritas ke- i
β_i	: beta individual sekuritas ke- i
β_p	: beta portofolio
a_i	: suatu variabel acak yang menunjukkan komponen dari <i>return</i> sekuritas ke- i yang independen terhadap kinerja pasar

- e_i : kesalahan residu yang merupakan variabel acak dengan nilai ekspektasiannya sama dengan nol atau $E(e_i) = 0$
- ERB_i : *excess return to beta* sekuritas ke- i
- R_{BR} : *return* aktiva bebas risiko
- C^* : nilai *Cut-off Point* yang merupakan nilai C_i terbesar
- θ : efisien DMU
- x_{ji} : nilai *input* ke- i dari DMU j
- y_{rj} : nilai *output* ke- r dari DMU j
- λ_j : bobot DMU j

**ANALISIS PORTOFOLIO OPTIMAL MODEL INDEKS TUNGGAL
DENGAN PENDEKATAN DATA ENVELOPMENT ANALYSIS (DEA)**
(Studi Kasus: Saham *Jakarta Islamic Index*(JII) periode 01 Januari 2012 – 30 Juni
2014)
Oleh: Fuad Prasetyo

ABSTRAK

Pasar modal merupakan tempat bagi investor untuk berinvestasi, dikarenakan investasi merupakan alternatif yang menjanjikan, namun dalam berinvestasi ada dua hal yang harus dipertimbangkan oleh investor, yaitu *return* dan risiko. Para investor menyadari bahwa dalam berinvestasi semakin tinggi keuntungan yang ditawarkan maka risiko juga akan semakin tinggi. Dengan demikian dilakukan penyebaran dana tidak hanya pada satu sekuritas, tetapi pada beberapa sekuritas. Dalam menseleksi saham efisien yang akan dibentuk kedalam portofolio optimal maka digunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) dengan menggunakan kendala *input* (Standar Deviasi, Beta, *Debt Earning Ratio*, dan *Price Earning Ratio*) dan *output* (*Return*, *Earning Per Share*, *Return On Equity*, *Return On Asset*, *Book Value Per Share*, *Price Book Value Ratio*, *Net Profit Margin*), sedangkan untuk pembentukan portofolio menggunakan model Indeks Tunggal.

Data yang digunakan dalam Tugas Akhir ini adalah saham-saham yang terdaftar di *Jakarta Islamic Index* (JII) periode 01 Januari 2012 – 30 Juni 2014, analisis rasio diperoleh dari laporan keuangan terakhir dan data tingkat Suku Bunga Sertifikat Bank Indonesia (SBI) yang digunakan adalah selama periode penelitian.

Hasil uji efisiensi dengan DEA-CCR dan DEA-BCC diperoleh 19 saham yang efisien sebagai kandidat pembentuk portofolio, yaitu: AALI, ADRO, BSDE, EXCL, INCO, INDF, INTP, ITMG, JSMR, KLBF, LPKR, LSIP, MNCN, MPPA, PGAS, SMGR, UNTR, UNVR dan WIKA. Saham-saham yang efisien dengan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA), diperoleh 2 saham optimal dengan besar dana yang harus diinvestasikan pada masing masing saham yaitu MPPA (59,31 %) dan WIKA (40,69 %) dengan return ekspektasian portofolio 0,002537 dan risiko portofolio 0,000388.

Kata kunci: *Data Envelopment Analysis* (DEA), Efisien, Portofolio Optimal Model Indeks Tunggal.



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pada era modern investasi dalam bentuk kepemilikan aset finansial lebih menggiurkan, sehingga masyarakat di Indonesia lebih memilih aset finansial daripada aset real. Tempat ataupun kegiatan yang menjadi pemasaran aset finansial adalah pasar modal, pasar modal adalah kegiatan yang berkaitan dengan penawaran umum dan perdagangan efek perusahaan publik yang diterbitkannya serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek (Qudsi & Suhartono, 2009).

Perkembangan pasar modal juga dipengaruhi oleh meningkatnya kesadaran masyarakat untuk berinvestasi atau menjadi investor. Investasi dapat diartikan sebagai cara penanaman modal baik secara langsung maupun tidak langsung yang bertujuan untuk mendapatkan keuntungan tertentu sebagai hasil penanaman modal tersebut.

Salah satu aset finansial yang paling populer adalah saham. Saham merupakan surat bukti kepemilikan atas aset-aset perusahaan yang menerbitkan saham (Eduardus, 2010). Investasi seperti ini menawarkan tingkat pertumbuhan keuntungan yang cepat dengan risiko yang juga sebanding. Jika investor membeli saham, berarti mereka membeli prospek perusahaan dari saham tersebut. Kalau prospek perusahaan membaik, harga saham tersebut akan meningkat. Namun perlu diketahui bahwa semakin besar *return* maka tingkat risikonya semakin

meningkat pula. Investor pada umumnya merupakan pihak yang tidak menyukai risiko tetapi menginginkan keuntungan (*return*) yang tinggi.

Risiko berinvestasi dalam bentuk kepemilikan saham antara lain adalah kerugian akibat turunnya harga saham (*capital gain*) atau kehilangan hak kepemilikan saham akibat perusahaan yang dimiliki sahamnya dinyatakan gulung tikar (merugi). Oleh karena itu, pemilik modal harus berhati-hati dalam menentukan saham mana yang akan dipilihnya untuk berinvestasi. Sebelum memutuskan untuk berinvestasi, seorang investor hendaknya melakukan analisis terhadap semua saham-saham yang ada untuk kemudian memilih saham mana yang dianggapnya aman dan mampu menghasilkan tingkat keuntungan yang diharapkan. Analisis ini menyangkut berapa banyak proporsi dana yang harus ditanamkan pada masing-masing sahamnya agar keuntungan (*return*) yang didapatkan optimal dengan risiko yang seminimal mungkin. Salah satu cara untuk meminimumkan risiko adalah dengan melakukan diversifikasi atau penyebaran investasinya dengan membentuk portofolio.

Model portofolio dasar dikembangkan oleh Harry Markowitz. Nasihat yang penting dari Markowitz dalam diversifikasi portofolio adalah “*janganlah menaruh semua telur ke dalam satu keranjang*”(…)(Eduardus,2010). Dalam teori ini, para investor disarankan untuk tidak berinvestasi hanya pada satu sekuritas saja, melainkan menyebarkan dana (mendiversifikasi) investasi mereka di beberapa sekuritas. Investor perlu membentuk portofolio melalui pemilihan kombinasi sejumlah aset sedemikian rupa hingga resiko dapat diminimalkan tanpa mengurangi return harapan (Eduardus,2010).

Portofolio didasarkan pada asumsi bahwa para investor pada dasarnya adalah penentang resiko. Oleh sebab itu, perlu menyeimbangkan return dan resiko antara produk-produk dimana investor berinvestasi, sehingga investor tidak mengalami kerugian yang terlalu parah ketika salah satu atau beberapa investasinya merugi. Pada prinsipnya, portofolio dibentuk dengan mencari produk-produk investasi dengan korelasi return diantara nol atau negatif, sehingga ketika salah satu atau beberapa produk investasi merugi, ada produk-produk investasi lain yang berada pada posisi yang *favorable*. Penggabungan dua sekuritas yang berkorelasi nol akan mengurangi resiko portofolio secara signifikan sedangkan penggabungan dua sekuritas yang berkorelasi negatif sempurna akan meniadakan resiko kedua sekuritas.

Selama ini telah diketahui bahwa membentuk portofolio dengan *return* yang superior terhadap *return* indeks saham merupakan hal yang sulit dilakukan. Akibatnya, semua saham selalu dihargai dengan tepat dan usaha untuk mengungguli *return* indeks saham akan berujung pada kegagalan. Pada pasar yang efisien tidak seorang investor pun bisa mengambil untung dari pasar atau diistilahkan sebagai *no one can beat the market* (Eduardus, 2010). Namun penggunaan *Data Envelopment Analysis* (DEA) dalam menganalisis saham terbaik untuk pembentukan portofolio saham, sehingga dalam membentuk portofolio nantinya tidak harus menghitung semua saham yang ada di suatu bursa efek tertentu, melainkan hanya menghitung saham-saham yang efisien berdasarkan hasil dari metode *Data Envelopment Analysis* (DEA). DEA

merupakan metode yang dapat mengindikasikan hubungan antara *multi input* dan *multi output* dalam perhitungan efisiensi *decision making units* (DMU).

Chen (2008) berpendapat bahwa investasi pada perusahaan yang lebih efisien, seharusnya menghasilkan *return* yang lebih baik. Oleh sebab itu, DEA seharusnya dapat digunakan untuk menyeleksi atau menyaring saham-saham dalam pembentukan portofolio dengan *return* yang maksimal.

Pada Tugas Akhir ini digunakan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) untuk menentukan saham-saham yang efisien, sehingga dapat dijadikan pertimbangan dalam pembentukan portofolio. *Data Envelopment Analysis* (DEA) merupakan teknik untuk mendapatkan efisiensi dari *Decision Making Units* (DMU) yang mempunyai kemampuan untuk mengatasi *multiple input* dan *output*.

1.2 Batasan Masalah

Pembatasan masalah didalam penelitian itu sangat diperlukan, oleh karena itu dalam penelitian menentukan saham efisien dengan *Data Envelopment Analysis* (DEA) ini peneliti hanya akan meneliti saham-saham yang terdaftar pada *Jakarta Islamic Index* (JII), saham yang digunakan sebanyak 29 saham pada periode 01 Januari 2012 - 30 Juni 2014, sebab digunakan 29 saham dari 30 saham syariah yang terdaftar di *Jakarta Islamic Index* (JII), dikarenakan saham SILO periode 01 Januari 2012 – 30 Juni 2014 belum ada data historinya, hal ini disebabkan karena saham SILO merupakan saham yang masih baru. Tujuan dari pembatasan itu sendiri adalah agar dalam penelitian ini tidak terjadi kesimpangsiuran terhadap objek suatu penelitian dan membantu peneliti agar lebih fokus dan terarah sesuai

dengan tema penelitian. Disamping itu variabel-variabel *input* dan *output* merupakan kelompok-kelompok biaya independen satu sama lain yang tidak memiliki hubungan satu dengan yang lain.

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah tersebut, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana langkah-langkah Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) untuk memilih saham terbaik yang akan dibentuk ke dalam portofolio?
2. Bagaimana langkah-langkah menentukan proporsi dana hasil seleksi metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) dengan menggunakan metode indeks tunggal?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Menjelaskan langkah-langkah pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) dan mengetahui saham efisien dengan pendekatan DEA-CCR dan DEA-BCC.
2. Menjelaskan langkah-langkah metode indeks tunggal dan mengetahui proporsi saham yang terpilih dengan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) menggunakan metode Indeks Tunggal.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa

Menambah ilmu pengetahuan secara teoritis dan aplikasi portofolio model Indeks Tunggal dengan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA).

2. Bagi Umum (Investor)

- Memberikan informasi tentang bagaimana cara memilih saham yang efisien dengan pendekatan *Data Envelopment Analysis* (DEA) sekaligus penerapannya pada portofolio.
- Dapat dijadikan masukan untuk investor dalam mengambil keputusan sebelum berinvestasi pada saham-saham yang terdaftar dalam JII.

1.6 Tinjauan Pustaka

Pada penelitian ini penulis menggunakan literature dari buku-buku, skripsi/ Tesis sebelumnya dan jurnal-jurnal yang berasal dari dosen maupun internet. Beberapa penelitian yang digunakan sebagai rujukan dan acuan dalam penelitian ini antara lain.

Pertama, penelitian dari Chaharani Mardi Yanthi (2012) yang berjudul “Analisis Efisiensi Kinerja Karyawan Dengan Menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA)” Studi kasus di PT Pupuk Kaltim Tbk yang berisi mengetahui efisiensi kinerja karyawan dan cara perbaikan jika masih ada yang kurang efisien.

Kedua, Penelitian Lilis Suryani (2014) yang berjudul “Pengukuran Performansi Supplier dengan menggunakan Metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) di PT. Misaja Mitra Pati Jawa Tengah” yang berisi menganalisis nilai performansi supplier berdasarkan kriteria-kriteria yang digunakan oleh perusahaan dan kriteria tambahan dengan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA).

Ketiga, penelitian Natalia Nurlitasari (2012) yang berjudul “Efisiensi bank di Indonesia dengan *Data Envelopment Analysis* (DEA) saat krisis dan setelah krisis” yang berisi menentukan 10 bank terbesar di Indonesia saat satu tahun setelah krisis dan saat dua tahun setelah krisis dengan DEA dan menentukan dampak kebijakan BI terhadap kondisi perbankan di Indonesia dilihat dari efisiensinya.

Keempat, penelitian Desak Nyoman Sri Werastuti yang berjudul “Pembentukan portofolio optimal melalui pendekatan efisiensi *Decision Making Unit* (DMU) yang menghasilkan *Relative Efificiecy Score* berdasarkan *Single Index Model*” yang berisis menentukan saham-saham yang efisien di daftar saham LQ45, kemudian saham tersebut dibentuk kedalam model portofolio Indeks Tunggal.

No	Nama	Judul	Metode	Objek
1	Chaharani Mardi Yanthi (UIN Sunan Kalijaga)	Analisis Efisiensi Kinerja Karyawan Dengan Menggunakan Metode <i>Data Envelopment Anlysis</i> (DEA)” Studi kasus di PT Pupuk Kaltim Tbk.	<i>Data Evelopment Analysis</i> (DEA): DEA-CCR	PT Pupuk Kaltim Tbk

2	Lilis Suryani (UIN Sunan Kalijaga)	Pengukuran Performansi Supplier dengan menggunakan Metode <i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA) di PT. Misaja Mitra Pati Jawa Tengah.	<i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA): DEA-CCR	PT. Misaja Mitra Pati Jawa Tengah
3	Natalia Nurlitasari (Universitas Sebelas Maret)	Efisiensi bank di Indonesia dengan <i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA) saat krisis dan setelah krisis	<i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA): DEA-CCR	10 bank terbesar di Indonesia
4	Desak Nyoman Sri Werastuti (Universitas Pendidikan Ganesha)	Pembentukan portofolio optimal melalui pendekatan efisiensi <i>Decision Making Unit</i> (DMU) yang menghasilkan <i>Relative Efficiency Score</i> berdasarkan <i>Single Index Model</i>	<i>Data Envelopment Analysis</i> (DEA): DEA-CCR dan DEA-BCC	Saham LQ45

Penelitian terdahulu memiliki persamaan dan perbedaan dengan penelirti sekarang. Adapun persamaan yang dimiliki untuk penelitian sekarang dengan penelitian terdahulu adalah metode yang digunakan untuk mencari nilai efisiensi adalah metode *Data Envelopment Analysis* (DEA). Sedangkan, perbedaan penelitian sekarang dengan penelitian terdahulu adalah tujuan penelitian dan objek yang digunakan. Penelitian pertama menggunakan objek PT Pupuk Kaltim Tbk, penelitian kedua menggunakan objek PT. Misaja Mitra Pati Jawa Tengah,

penelitian ketiga menggunakan objek 10 bank terbesar di Indonesia, sedangkan penelitian keempat menggunakan objek saham LQ45.

1.7 Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini ditulis dengan beberapa bab yang berisikan sub-sub yang telah disusun sedemikian rupa guna memudahkan pembaca untuk memahami isi tulisan ini:

Adapun sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah:

1. BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang permasalahan, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pembatasan masalah, tinjauan pustaka dan sistematika penulisan.

2. BAB 2 LANDASAN TEORI

Berisikan tentang suatu tinjauan yang merupakan uraian teori dari semua hal yang dibutuhkan untuk diterapkan dalam pengolahan dan penganalisaan data.

3. BAB 3 METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dilakukan penulis dalam tugas akhir ini adalah menganalisis saham yang efisien untuk dibentuk portofolio. Penerapan metode tersebut menggunakan studi kasus dan data yang digunakan berupa data aset suatu portofolio.

4. BAB 4 PEMBAHASAN

Berisi pembahasan tentang pengambilan data dan pengolahan data yang nantinya akan menghasilkan suatu kesimpulan dari hasil pembahasan dan penganalisaan data yang tersedia.

5. BAB 5 STUDI KASUS

Bab ini berisi aplikasi Metode *Data Envelopment Analysis (DEA)* dalam menentukan saham yang efisien untuk dibentuk dalam portofolio Model Indeks Tunggal studi kasus 29 saham di *Jakarta Islamic Index (JII)* dengan menggunakan *software* DEAP versi 2.1 dan Excel.

6. BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini adalah bab penutup yang memuat suatu kesimpulan dari seluruh pembahasan serta saran-saran penulis berdasarkan kesimpulan yang diperoleh.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perumusan masalah dan hasil penelitian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari analisis efisiensi dengan metode *Data Envelopment Analysis* (DEA) diperoleh saham yang efisien sebagai berikut:
 - a. Saham-saham yang memiliki kinerja efisien pada model DEA-CCR sebanyak 14 saham, yaitu: AALI, BSDE, INDF, INTP, ITMG, JSMR, KLBF, LSIP, MNCN, MPPA, PGAS, TLKM, UNTR, UNVR dan WIKA.
 - b. Sedangkan dengan model DEA-BCC saham yang kinerjanya efisien sebanyak 15 saham, yaitu: AALI, BSDE, INDF, INTP, ITMG, JSMR, KLBF, LSIP, MNCN, MPPA, PGAS, TLKM, UNTR, UNVR dan WIKA.
 - c. Dari 29 saham yang diteliti, ada 19 saham yang memiliki kinerja terbaik dari kedua model DEA dengan nilai efisien sama dengan 1 (100%), artinya saham-saham tersebut dapat secara optimal menggunakan *input* dan menghasilkan *output* yang sesuai. Saham-saham tersebut adalah AALI, ADRO, BSDE, EXCL, INCO, INDF, INTP, ITMG, JSMR, KLBF, LPKR, LSIP, MNCN, MPPA, PGAS, SMGR, UNTR, UNVR dan WIKA.

2. Setelah dilakukan analisis terhadap 19 saham yang efisien diperoleh 2 saham pembentuk portofolio yang optimal, dengan proporsi dana yang diinvestasikan pada masing-masing saham adalah:

No	Nama Saham	Proporsi
1	MPPA	59,31 %
2	WIKA	40,69 %

Portofolio yang dibentuk dari 2 saham tersebut memberikan tingkat pengembalian portofolio (*expected return*) sebesar 0,002537 dengan risiko portofolio sebesar 0,000388. Dengan demikian hasil tersebut cukup menjanjikan karena *return* ekspektasian portofolio lebih besar dibandingkan dengan risiko portofolio. Disamping itu *return* ekspektasian portofolio juga lebih besar dari *return* ekspektasian pasar sebesar 0,000418 dan *return* bebas risiko 0,0021.

6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam Tugas Akhir ini adalah:

1. Bagi peneliti selanjutnya

DEA memiliki model yang dapat dikembangkan untuk meneliti DMU, oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya dapat digunakan model berorientasi pada *output*.

2. Bagi investor

- Bagi calon investor disarankan untuk lebih teliti dalam menentukan dasar pemilihan saham jika ingin mendapatkan hasil yang terbaik.

- Investor dapat berinvestasi pada saham MPPA dan WIKA, karena memiliki tingkat pengembalian yang relatif lebih besar dibandingkan dengan risiko yang dihasilkan.



DAFTAR PUSTAKA

- Adler and Golany. 2001. *Management Characteristic, Collaboration and Innovative Efficiency*. Working Paper: University of Cambridge.
- Aminudin. 2005. *Prinsip - Prinsip Riset Operasi*. Erlangga: Jakarta.
- Banker, R. D., Charnes. A., and Cooper. W. W. 1984. *Some Model for Estimating Technical an Scale Inefficiency in Data Envelopment Analysis*. Management Science Vol. 3 No. 9 September 1984. Pp 1078-1091.
- Charnes. A. Cooper. W. W., Rhodes. E. 1978. *Measuring the Efficiency of Decision Making Units*. European Journal of Operational Research 2, 429-441.
- Coelli T. 1996. "A Guide to DEAP Version 2.1: A *Data Envelopment Analysis (Computer) Program*."Department of Econometrics University of New England Armidale 8/16 (CEPA Working Paper).
- Cooper, W.W., Lawrence M. Seiford, and Kaoru Tone. 2007. *Data Envelopment Analysis: A Comprehensive Text with Models, Applications, Reference and DEA-Solver Software, 2nd en*. Spring Science+Busines Media, LLC.
- Dimiyati, T. T., dan Ahmad Dimiyati. 2009. *Operations Research Model – Model Pengambilan Keputusan*. Sinar Baru Algensindo : Bandung.
- Fahmi, Irham. 2012. *Pengantar Manajemen Keuangan*. Bandung : ALFABETA.
- Qudratullah, M. Farhan., Zuliana, Sri Utami dan Supandi, Epha Diana. 2012. *Statistik*. Yogyakarta: SUKA PRESS.

- Hadinata, H. d. M. A. (2006). "*Penerapan Data Envelopment Analysis (DEA) untuk mengukur reksa dana saham.*" Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Hartono, Jogiyanto. Prof., Dr. 2010. *Teori Portofolio Dan Analisis Investasi*. Edisi ketujuh. Yogyakarta: BPFE.
- Husnan, Suad & Pudjiastuti, Enny. 2006. *Dasar – dasar Manajemen Keuangan*. Edisi Kelima. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Kasmir, S.E., M.M. 2008. *Analisis Laporan Keuangan*. Edisi ketiga. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Ling, Oang Poay, and Kamil, Anton Abdulbasah. 2010. *Data Envelopment Analysis (DEA) for Stock Selection on Bursa Malaysia*. School of Distance Education, Universitas Sains Malaysia. 11800 USM, Penang, Malaysia.
- Prastowo, Dwi dan Juliaty, Rifka. 2002. *Analisis Laporan Keuangan*. Edisi revisi. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Qudsi, Fadlillah dan Suhartono. 2009. *Portofolio Investasi dan Bursa Efek*. Edisi pertama. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Sahoo, Prasanna. 2013. *Probability And Mathematical Statistics*. Department of Mathematics, University of Louisville. KY 40292 USA.
- Septianto, Hendi dan Widiharih, Tatik. 2010. *Analisis Efisiensi Bank Perkreditan Rakyat Di Kota Semarang Dengan Pendekatan Data Envelopment Analysis*. Semarang: FMIPA UNDIP.
- Siswanto. 2007. *Operations Research*. Erlangga: Jakarta.

Suryani, Lilis. 2014. *Pengukuran Performansi Supplier dengan menggunakan Metode Data Envelopment Analysis (DEA) di PT Misaja Mitra Pati Jawa Tengah*. Fakultas Sains dan Teknologi. Yogyakarta: Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Tandelilin, Eduardus. 2010. *Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Kanisius.

Werastuti, Desan Nyoman Sri. 2014. *Pembentukan Portofolio Optimal melalui Pendekatan Efisiensi Decision Making Unit (DMU) yang menghasilkan Relatif efficiency score berdasarkan Single Index Model*. Singaraja: Universitas Pendidikan Ganesha.

William W. Cooper., Lawrence M. Seiford and Joe Zhu. *Data Envelopment Analysis: History, Models and Interpretations*.USA.

www.bi.co.id

www.idx.co.id

www.yahoo.finance.com

Yanthi, Chaharani Mardi. 2012. *Analisis Efisiensi Kinerja Karyawan Dengan menggunakan metode Data Envelopment Analysis (DEA) (studi kasus di PT. Pupuk KaltimTbk)*. Fakultas Sains dan Teknologi. Yogyakarta, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Saham Harianyang terpilih dengan DEA

Periode 01 Januari 2012-30 Juni 2014

Date	IHSG	AAI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
1/2/2012	3857,88	19641,06	1688,06	925,28	5100	3103,71	4273,09
1/3/2012	3857,88	19686,21	1736,02	954,50	5000	3152,20	4365,48
1/4/2012	3907,42	19821,67	1755,20	973,97	5125	3297,69	4457,87
1/5/2012	3906,26	19505,60	1716,84	973,97	4900	3297,69	4434,77
1/6/2012	3869,42	19641,06	1697,65	983,71	5000	3273,44	4411,67
1/9/2012	3889,07	19595,91	1707,24	1003,19	5000	3249,20	4434,77
1/10/2012	3938,84	19550,76	1745,61	1022,67	5075	3321,94	4573,36
1/11/2012	3909,64	19641,06	1736,02	1022,67	5100	3249,20	4527,16
1/12/2012	3909,5	20092,58	1736,02	1032,41	5025	3273,44	4411,67
1/13/2012	3935,33	20092,58	1736,02	1032,41	5200	3273,44	4411,67
1/16/2012	3909,69	20092,58	1707,24	1022,67	5000	3224,95	4388,57
1/17/2012	3954,75	20137,73	1726,43	1022,67	5200	3297,69	4411,67
1/18/2012	3978,13	20137,73	1745,61	1003,19	5250	3321,94	4480,97
1/19/2012	4001,07	19866,82	1755,2	1012,93	5400	3467,43	4480,97
1/20/2012	3986,51	19957,12	1745,61	993,45	5425	3612,91	4411,67
1/23/2012	3986,51	19957,12	1745,61	993,45	5200	3612,91	4411,67
1/24/2012	3994,58	19595,91	1755,20	1003,19	5250	3588,66	4480,97
1/25/2012	3963,60	19144,39	1764,79	983,71	5175	3491,67	4504,06
1/26/2012	3983,43	19415,3	1764,79	993,45	5100	3637,16	4504,06
1/27/2012	3986,41	19460,45	1783,97	1022,67	5200	3879,64	4504,06
1/30/2012	3915,16	19054,09	1745,61	1022,67	5250	3855,39	4434,77
1/31/2012	3941,69	18602,57	1755,20	1022,67	5475	3879,64	4434,77
2/1/2012	3964,98	18376,81	1793,57	1071,37	5525	3831,14	4480,97
2/2/2012	4016,90	19099,24	1879,89	1129,81	5525	3928,13	4550,26
2/3/2012	4015,95	19415,3	1841,52	1100,59	5400	3855,39	4550,26
2/6/2012	3974,79	19821,67	1860,7	1071,37	5400	3879,64	4480,97
2/7/2012	3955,45	20047,43	1899,07	1129,81	5375	3782,65	4480,97
2/8/2012	3988,7	20228,03	1918,25	1178,51	5400	3734,15	4711,94
2/9/2012	3978,99	20498,95	1899,07	1168,77	5375	3685,65	4758,14
2/10/2012	3912,39	20634,4	1851,11	1159,03	5400	3540,17	4596,45
2/13/2012	3961,90	20137,73	1870,30	1178,51	5450	3564,42	4619,55
2/14/2012	3952,82	20318,34	1841,52	1159,03	5475	3467,43	4619,55
2/15/2012	3953,04	20363,49	1870,30	1197,99	5225	3443,18	4619,55
2/16/2012	3927,61	19911,97	1841,52	1197,99	5225	3418,93	4527,16
2/17/2012	3976,54	20498,95	1899,07	1188,25	5035	3418,93	4480,97

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
2/20/2012	3976,54	20092,58	1908,66	1168,77	5035,00	3443,18	4480,97
2/21/2012	4002,95	20182,88	1908,66	1159,03	4985,64	3588,66	4527,16
2/22/2012	3995,02	20047,43	1918,25	1149,29	4921,47	3588,66	4527,16
2/23/2012	3958,81	19911,97	1879,89	1178,51	4921,47	3515,92	4504,06
2/24/2012	3894,56	19370,15	1841,52	1149,29	4867,17	3443,18	4480,97
2/27/2012	3861,02	19234,69	1812,75	1100,59	4960,96	3394,68	4480,97
2/28/2012	3903,56	19776,52	1822,34	1120,07	5010,32	3443,18	4504,06
2/29/2012	3985,21	20137,73	1841,52	1120,07	5109,04	3515,92	4711,94
3/1/2012	3962,29	20002,28	1822,34	1110,33	5109,04	3443,18	4665,75
3/2/2012	4004,87	20408,64	1889,48	1149,29	4768,44	3467,43	4758,14
3/5/2012	3984,90	20137,73	1870,30	1197,99	4862,23	3394,68	4665,75
3/6/2012	3967,08	20182,88	1851,11	1178,51	4936,27	3346,19	4573,36
3/7/2012	3942,52	19911,97	1841,52	1197,99	4886,91	3321,94	4619,55
3/8/2012	3967,67	20182,88	1851,11	1197,99	4911,59	3370,43	4711,94
3/9/2012	3991,54	20408,64	1841,52	1207,73	4936,27	3370,43	4665,75
3/12/2012	3987,35	20047,43	1870,30	1188,25	4881,98	3394,68	4711,94
3/13/2012	4008,64	20498,95	1860,70	1188,25	4788,19	3418,93	4665,75
3/14/2012	4054,33	20589,25	1889,48	1178,51	4788,19	3467,43	4619,55
3/15/2012	4039,98	20047,43	1860,70	1227,21	4724,01	3394,68	4596,45
3/16/2012	4028,54	19279,85	1841,52	1207,73	4788,19	3346,19	4550,26
3/19/2012	4024,73	19279,85	1831,93	1197,99	4857,29	3249,20	4527,16
3/20/2012	4022,17	19279,85	1841,52	1197,99	4763,50	3224,95	4504,06
3/21/2012	4036,23	19054,09	1822,34	1197,99	4738,82	3273,44	4504,06
3/22/2012	4041,56	19415,30	1822,34	1207,73	4679,59	3273,44	4457,87
3/23/2012	4041,56	19415,3	1822,34	1207,73	4679,59	3273,44	4457,87
3/26/2012	4031,71	19008,93	1812,75	1207,73	4640,10	3200,7	4457,87
3/27/2012	4079,38	19234,69	1812,75	1217,47	4462,39	3273,44	4480,97
3/28/2012	4090,57	20273,19	1851,11	1246,69	4487,07	3249,20	4457,87
3/29/2012	4105,17	20860,16	1841,52	1285,65	4343,92	3249,20	4434,77
3/30/2012	4121,55	21085,92	1851,11	1256,43	4442,65	3273,44	4480,97
4/2/2012	4166,07	21131,07	1879,89	1285,65	4343,92	3273,44	4480,97
4/3/2012	4215,44	21131,07	1879,89	1285,65	4343,92	3273,44	4480,97
4/4/2012	4134,04	20589,25	1831,93	1314,87	4235,32	3200,70	4411,67
4/5/2012	4166,37	20679,55	1831,93	1305,13	4141,53	3152,20	4388,57
4/6/2012	4166,37	20679,55	1831,93	1305,13	3949,02	3152,20	4388,57
4/9/2012	4154,07	20679,55	1822,34	1353,82	4176,09	3127,96	4388,57
4/10/2012	4149,80	20679,55	1803,16	1373,30	4097,11	3176,45	4411,67
4/11/2012	4130,01	20679,55	1755,20	1324,61	4260,00	3127,96	4411,67
4/12/2012	4139,54	20634,4	1736,02	1363,56	4348,86	3079,46	4365,48
4/13/2012	4159,28	20769,86	1755,20	1353,82	4334,05	3079,46	4388,57

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
4/16/2012	4146,58	20815,01	1745,61	1295,39	4324,18	3079,46	4319,28
4/17/2012	4157,37	20950,46	1736,02	1363,56	4348,86	3030,97	4296,18
4/18/2012	4166,24	20950,46	1745,61	1373,30	4353,79	3055,21	4296,18
4/19/2012	4163,72	20860,16	1736,02	1402,52	4343,92	3127,96	4273,09
4/20/2012	4181,37	20905,31	1726,43	1412,26	4284,69	3103,71	4342,38
4/23/2012	4155,49	20860,16	1726,43	1392,78	4294,56	3030,97	4319,28
4/24/2012	4170,35	20047,43	1755,20	1412,26	4358,73	3030,97	4365,48
4/25/2012	4163,64	19776,52	1745,61	1422,00	4373,54	3006,72	4411,67
4/26/2012	4180,31	19189,54	1736,02	1383,04	4373,54	2958,22	4411,67
4/27/2012	4163,98	19234,69	1736,02	1412,26	4373,54	3006,72	4342,38
4/30/2012	4180,73	19325,00	1783,97	1392,78	4427,84	3006,72	4480,97
5/1/2012	4195,98	19144,39	1793,57	1412,26	4590,74	3006,72	4480,97
5/2/2012	4219,29	19279,85	1793,57	1422,00	4314,30	2982,47	4457,87
5/3/2012	4224,00	19505,60	1764,79	1451,22	4269,88	2958,22	4434,77
5/4/2012	4216,68	19550,76	1736,02	1431,74	4314,30	2909,73	4434,77
5/7/2012	4158,86	19099,24	1697,65	1373,30	4388,35	2836,98	4411,67
5/8/2012	4181,07	19415,30	1688,06	1363,56	4442,65	2764,24	4527,16
5/9/2012	4129,06	19550,62	1688,06	1363,56	4413,03	2643,00	4457,87
5/10/2012	4133,63	20157,20	1688,06	1353,82	4437,71	2715,75	4504,06
5/11/2012	4114,14	19410,64	1659,29	1344,09	4427,84	2618,75	4527,16
5/14/2012	4053,07	18944,03	1659,29	1314,87	4422,90	2570,26	4504,06
5/15/2012	4045,64	18290,79	1611,33	1363,56	4482,14	2574,96	4504,06
5/16/2012	3980,50	17637,55	1582,56	1236,95	4447,58	2474,96	4457,87
5/17/2012	3980,50	17637,55	1582,56	1236,95	4432,77	2474,96	4457,87
5/18/2012	3980,50	17637,55	1582,56	1236,95	4427,84	2474,96	4457,87
5/21/2012	3940,11	16890,99	1582,56	1207,73	4442,65	2374,96	4365,48
5/22/2012	4021,10	17730,87	1630,51	1246,69	4788,19	2524,96	4365,48
5/23/2012	3981,58	17124,29	1582,56	1246,69	4807,93	2499,96	4411,67
5/24/2012	3984,87	17917,51	1582,56	1266,17	4738,82	2499,96	4411,67
5/25/2012	3902,51	17730,87	1553,78	1197,99	4793,12	2474,96	4365,48
5/28/2012	3918,69	18290,79	1544,19	1227,21	4842,49	2449,96	4411,67
5/29/2012	3919,06	18664,07	1544,19	1227,21	4788,19	2449,96	4434,77
5/30/2012	3917,92	19084,01	1589,99	1197,99	4788,19	2374,96	4457,87
5/31/2012	3832,82	19084,01	1469,99	1168,77	4926,40	2499,96	4365,48
6/1/2012	3799,77	19037,35	1379,99	1129,81	4936,27	2374,96	4319,28
6/4/2012	3654,58	17917,51	1199,99	1061,63	4837,55	2324,96	4065,21
6/5/2012	3717,88	18664,07	1219,99	1090,85	4960,96	2374,96	4157,60
6/6/2012	3841,33	20110,54	1269,99	1159,03	5133,73	2449,96	4249,99
6/7/2012	3840,60	19970,56	1299,99	1178,51	5183,09	2449,96	4342,38
6/8/2012	3825,33	20390,5	1259,99	1159,03	5084,36	2449,96	4342,38

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
6/11/2012	3866,21	20343,84	1269,99	1227,21	5158,41	2574,96	4457,87
6/12/2012	3852,58	20297,18	1229,99	1217,47	5059,68	2549,96	4434,77
6/13/2012	3860,46	19923,9	1229,99	1236,95	5010,32	2474,96	4480,97
6/14/2012	3791,62	19783,92	1209,99	1217,47	5207,77	2374,96	4388,57
6/15/2012	3818,11	19643,94	1239,99	1246,69	5158,41	2324,96	4411,67
6/18/2012	3860,16	18897,37	1269,99	1236,95	5158,41	2349,96	4411,67
6/19/2012	3880,82	19317,32	1329,99	1246,69	4960,96	2474,96	4388,57
6/20/2012	3943,9	19877,24	1419,99	1256,43	5010,32	2624,96	4480,97
6/21/2012	3901,79	19783,92	1419,99	1217,47	5035,00	2624,96	4457,87
6/22/2012	3889,52	18897,37	1369,99	1178,51	5133,73	2499,96	4457,87
6/25/2012	3857,59	18290,79	1329,99	1129,81	5109,04	2424,96	4411,67
6/26/2012	3881,40	18664,07	1389,99	1100,59	5133,73	2474,96	4457,87
6/27/2012	3934,87	19037,35	1399,99	1120,07	5084,36	2499,96	4457,87
6/28/2012	3887,57	18804,05	1359,99	1139,55	5133,73	2499,96	4434,77
6/29/2012	3955,58	18710,73	1449,99	1149,29	5133,73	2674,96	4480,97
7/2/2012	3991,54	18944,03	1559,99	1168,77	5133,73	2899,95	4480,97
7/3/2012	4049,89	19690,60	1549,99	1159,03	4936,27	2824,96	4550,26
7/4/2012	4075,92	20810,44	1619,99	1178,51	4985,64	2849,95	4619,55
7/5/2012	4069,84	20717,12	1589,99	1178,51	4985,64	2799,96	4804,33
7/6/2012	4055,20	20623,80	1569,99	1149,29	4985,64	2799,96	4850,53
7/9/2012	3985,04	20297,18	1479,99	1120,07	5133,73	2674,96	4804,33
7/10/2012	4009,68	20623,80	1439,99	1110,33	5035,00	2699,96	4989,12
7/11/2012	4019,13	21183,72	1419,99	1071,37	4886,91	2749,96	5173,90
7/12/2012	3984,12	21183,72	1369,99	1071,37	4936,27	2699,96	5081,51
7/13/2012	4019,67	21743,64	1379,99	1071,37	4936,27	2699,96	5127,70
7/16/2012	4047,47	21976,95	1419,99	1090,85	4763,50	2699,96	5081,51
7/17/2012	4080,67	22163,59	1419,99	1110,33	4886,91	2749,96	4989,12
7/18/2012	4081,64	22163,59	1409,99	1168,77	4911,59	2699,96	5060,73
7/19/2012	4096,20	21883,63	1419,99	1217,88	4911,59	2674,96	5156,22
7/20/2012	4081,20	21463,68	1419,99	1198,23	5035,00	2674,96	5156,22
7/23/2012	4009,79	21463,68	1369,99	1139,30	4936,27	2574,96	5108,47
7/24/2012	3992,11	20670,46	1359,99	1129,48	4738,82	2549,96	5156,22
7/25/2012	4000,84	20437,16	1349,99	1139,30	4862,23	2474,96	5156,22
7/26/2012	4004,78	20717,12	1359,99	1119,66	4738,82	2424,96	5156,22
7/27/2012	4084,21	21370,36	1429,99	1149,13	4788,19	2549,96	5108,47
7/30/2012	4099,12	21090,40	1439,99	1109,84	4788,19	2524,96	5156,22
7/31/2012	4142,34	21463,68	1459,99	1129,48	4936,27	2424,96	5156,22
8/1/2012	4130,46	21463,68	1509,99	1119,66	4911,59	2424,96	5156,22
8/2/2012	4093,11	21230,38	1519,99	1080,38	4763,50	2374,96	5108,47
8/3/2012	4099,81	20857,10	1519,99	1090,20	5035,00	2374,96	5156,22

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
8/6/2012	4105,50	21183,72	1589,99	1070,55	4862,23	2424,96	5203,96
8/7/2012	4085,58	20810,44	1549,99	1070,55	5084,36	2424,96	5203,96
8/8/2012	4090,71	21090,4	1499,99	1050,91	5084,36	2399,96	5108,47
8/9/2012	4131,17	21090,4	1539,99	1031,27	4936,27	2424,96	5108,47
8/10/2012	4141,56	20623,8	1559,99	1050,91	5084,36	2374,96	5108,47
8/13/2012	4102,53	20717,12	1519,99	1041,09	4985,64	2299,96	5012,99
8/14/2012	4121,56	20763,78	1539,99	1060,73	4812,87	2274,96	4965,25
8/15/2012	4141,99	20530,48	1569,99	1060,73	4812,87	2249,96	4965,25
8/16/2012	4160,51	20437,16	1519,99	1050,91	4812,87	2299,96	4917,50
8/17/2012	4160,51	20437,16	1519,99	1050,91	4714,14	2299,96	4917,50
8/20/2012	4160,51	20437,16	1519,99	1050,91	4738,82	2299,96	4917,50
8/21/2012	4160,51	20437,16	1519,99	1050,91	4763,5	2299,96	4917,50
8/22/2012	4160,51	20437,16	1519,99	1050,91	4837,55	2299,96	4917,50
8/23/2012	4162,66	20530,48	1449,99	1060,73	4566,05	2424,96	5060,73
8/24/2012	4145,40	20297,18	1409,99	1050,91	4393,28	2399,96	5108,47
8/27/2012	4145,88	20437,16	1429,99	1041,09	4393,28	2399,96	5108,47
8/28/2012	4142,85	20343,84	1399,99	1041,09	4393,28	2399,96	5156,22
8/29/2012	4093,17	20250,52	1359,99	1011,62	4417,97	2349,96	5203,96
8/30/2012	4025,58	20063,88	1349,99	962,52	4442,65	2299,96	5156,22
8/31/2012	4060,33	20810,44	1369,99	982,16	4417,97	2299,96	5156,22
9/3/2012	4117,95	20157,2	1389,99	991,98	4417,97	2324,96	5156,22
9/4/2012	4105,25	20063,88	1379,99	972,34	4343,92	2274,96	5156,22
9/5/2012	4075,35	18850,71	1359,99	933,05	4467,33	2249,96	5156,22
9/6/2012	4102,86	18290,79	1359,99	962,52	4615,42	2299,96	5156,22
9/7/2012	4143,68	18570,75	1399,99	1011,62	4640,1	2274,96	5156,22
9/10/2012	4160,66	18617,41	1429,99	1001,80	4738,82	2374,96	5156,22
9/11/2012	4155,36	18524,09	1439,99	991,98	4837,55	2374,96	5156,22
9/12/2012	4174,10	19270,66	1499,99	991,98	4615,42	2574,96	5156,22
9/13/2012	4170,64	20203,86	1509,99	982,16	4541,37	2499,96	5203,96
9/14/2012	4257,00	21463,68	1589,99	1031,27	4689,46	2674,96	5251,70
9/17/2012	4255,28	21230,38	1589,99	1021,45	4689,46	2749,96	5251,70
9/18/2012	4223,89	20810,44	1549,99	1011,62	4689,46	2749,96	5203,96
9/19/2012	4244,71	20903,76	1569,99	1011,62	4615,42	2999,95	5251,70
9/20/2012	4217,52	20623,8	1529,99	991,98	4615,42	2974,95	5251,70
9/21/2012	4244,62	20250,52	1549,99	1021,45	4689,46	3049,95	5251,70
9/24/2012	4200,91	20017,22	1479,99	1041,09	4541,37	2849,95	5156,22
9/25/2012	4226,89	20017,22	1499,99	1109,84	4590,74	2949,95	5251,70
9/26/2012	4180,16	20297,18	1489,99	1060,73	4566,05	2899,95	5156,22
9/27/2012	4225,02	20717,12	1489,99	1080,38	4343,92	2949,95	5251,70
9/28/2012	4262,56	20483,82	1499,99	1109,84	4146,47	2949,95	5394,93

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
10/1/2012	4236,29	20623,8	1479,99	1070,55	4195,83	2874,95	5347,19
10/2/2012	4256,84	20577,14	1479,99	1109,84	4368,6	2899,95	5394,93
10/3/2012	4251,51	19550,62	1449,99	1129,48	4319,24	2849,95	5442,67
10/4/2012	4271,46	19550,62	1429,99	1109,84	4146,47	2774,96	5490,42
10/5/2012	4311,31	19783,92	1459,99	1090,20	4195,83	2849,95	5538,16
10/8/2012	4268,23	19223,99	1439,99	1050,91	4319,24	2749,96	5442,67
10/9/2012	4280,25	19037,35	1439,99	1021,45	4417,97	2699,96	5538,16
10/10/2012	4280,01	19363,98	1439,99	1021,45	4714,14	2649,96	5538,16
10/11/2012	4284,97	19223,99	1419,99	1041,09	4541,37	2574,96	5490,42
10/12/2012	4311,39	19737,26	1409,99	1050,91	4615,42	2574,96	5490,42
10/15/2012	4313,52	19737,26	1389,99	1050,91	4393,28	2674,96	5538,16
10/16/2012	4329,08	19643,94	1399,99	1090,20	4343,92	2649,96	5681,39
10/17/2012	4337,53	19530,71	1409,99	1139,30	4343,92	2649,96	5681,39
10/18/2012	4356,97	19672,24	1389,99	1139,30	4319,24	2674,96	5872,36
10/19/2012	4331,25	19530,71	1349,99	1178,59	4343,92	2674,96	5920,10
10/22/2012	4341,38	19436,36	1399,99	1237,52	3973,70	2599,96	5872,36
10/23/2012	4330,15	19625,07	1409,99	1227,70	4072,43	2549,96	5729,13
10/24/2012	4335,38	19530,71	1389,99	1217,88	4195,83	2549,96	5729,13
10/25/2012	4339,15	19719,42	1399,99	1237,52	4072,43	2549,96	5729,13
10/26/2012	4339,15	19719,42	1399,99	1237,52	4072,43	2549,96	5729,13
10/29/2012	4331,37	19483,54	1389,99	1198,23	4072,43	2499,96	5681,39
10/30/2012	4364,60	19719,42	1379,99	1188,41	4417,97	2624,96	5538,16
10/31/2012	4350,29	19766,59	1369,99	1217,88	4245,20	2699,96	5442,67
11/1/2012	4335,36	19625,07	1369,99	1208,06	4245,20	2699,96	5442,67
11/2/2012	4338,89	19719,42	1369,99	1237,52	4245,20	2724,96	5538,16
11/5/2012	4302,94	19766,59	1349,99	1227,70	4319,24	2649,96	5585,90
11/6/2012	4314,27	19813,77	1389,99	1237,52	4269,88	2624,96	5538,16
11/7/2012	4350,42	19719,42	1409,99	1257,16	4146,47	2649,96	5538,16
11/8/2012	4327,87	19813,77	1389,99	1237,52	4146,47	2599,96	5538,16
11/9/2012	4333,64	19530,71	1409,99	1227,70	4097,11	2574,96	5633,64
11/12/2012	4318,59	19389,19	1419,99	1227,70	4072,43	2574,96	5538,16
11/13/2012	4332,08	19483,54	1419,99	1227,70	4097,11	2599,96	5538,16
11/14/2012	4351,28	19530,71	1429,99	1227,70	4171,15	2499,96	5442,67
11/15/2012	4351,28	19530,71	1429,99	1227,70	4097,11	2499,96	5442,67
11/19/2012	4313,44	19153,31	1399,99	1227,70	4047,75	2374,96	5347,19
11/20/2012	4312,37	19153,31	1389,99	1237,52	4220,51	2399,96	5299,44
11/21/2012	4317,28	18870,26	1379,99	1237,52	4393,28	2299,96	5299,44
11/22/2012	4335,93	18823,08	1369,99	1227,70	4393,28	2349,96	5490,42
11/23/2012	4348,81	18634,38	1349,99	1198,23	4393,28	2349,96	5585,90
11/26/2012	4375,17	18492,85	1349,99	1188,41	4393,28	2299,96	5585,9

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
11/27/2012	4337,51	17926,74	1359,99	1178,59	4393,28	2199,97	5394,93
11/28/2012	4304,82	17502,16	1389,99	1178,59	4393,28	2074,97	5442,67
11/29/2012	4319,09	17549,34	1349,99	1178,59	4269,88	2174,97	5538,16
11/30/2012	4276,14	16983,23	1339,99	1188,41	4442,65	2074,97	5585,9
12/3/2012	4302,44	16888,88	1319,99	1217,88	4590,74	2174,97	5633,64
12/4/2012	4269,65	17313,46	1339,99	1198,23	4590,74	2224,96	5729,13
12/5/2012	4286,84	17926,74	1369,99	1217,88	4615,42	2274,96	5633,64
12/6/2012	4292,60	17549,34	1369,99	1227,70	4615,42	2224,96	5681,39
12/7/2012	4290,80	17502,16	1379,99	1217,88	4615,42	2224,99	5633,64
12/10/2012	4302,61	17643,69	1389,99	1217,88	4640,10	2274,99	5729,13
12/11/2012	4317,92	17785,22	1409,99	1198,23	4689,46	2349,99	5824,61
12/12/2012	4337,53	18209,8	1459,99	1188,41	4516,69	2449,99	5872,36
12/13/2012	4320,19	18115,45	1599,99	1198,23	4689,46	2374,99	5920,10
12/14/2012	4308,86	17785,22	1569,99	1188,41	4590,74	2349,99	5776,87
12/17/2012	4315,86	17643,69	1589,99	1178,59	4541,37	2324,99	5585,90
12/18/2012	4301,44	17030,41	1589,99	1149,13	4640,10	2324,99	5442,67
12/19/2012	4275,86	17502,16	1579,99	1119,66	4566,05	2324,99	5299,44
12/20/2012	4254,82	17219,11	1559,99	1080,38	4368,60	2324,99	5299,44
12/21/2012	4250,21	17077,58	1569,99	1090,20	4245,20	2324,99	5347,19
12/24/2012	4250,21	17077,58	1569,99	1090,20	4171,15	2324,99	5347,19
12/25/2012	4250,21	17077,58	1569,99	1090,20	4220,51	2324,99	5347,19
12/26/2012	4275,09	17360,64	1599,99	1109,84	4343,92	2324,99	5490,42
12/27/2012	4281,86	18021,09	1589,99	1080,38	4541,37	2324,99	5585,90
12/28/2012	4316,69	18587,20	1589,99	1090,20	4566,05	2324,99	5585,90
12/31/2012	4316,69	18021,09	1589,99	1080,38	4738,82	2324,99	5585,90
1/1/2013	4316,69	18021,09	1589,99	1080,38	4763,50	2324,99	5585,90
1/2/2013	4346,48	18917,43	1739,99	1090,20	4763,50	2524,99	5538,16
1/3/2013	4399,26	19530,71	1749,99	1119,66	4664,78	2624,99	5585,90
1/4/2013	4410,02	19436,36	1749,99	1139,30	4442,65	2624,99	5681,39
1/7/2013	4392,38	19483,54	1729,99	1119,66	4343,92	2549,99	5585,90
1/8/2013	4392,38	19294,84	1739,99	1100,02	4343,92	2649,99	5729,13
1/9/2013	4362,93	19058,96	1729,99	1100,02	4269,88	2599,99	5729,13
1/10/2013	4317,37	18445,68	1749,99	1109,84	4245,2	2624,99	5633,64
1/11/2013	4305,91	18445,68	1659,99	1119,66	4343,92	2699,99	5633,64
1/14/2013	4382,50	18681,55	1689,99	1217,88	4442,65	2849,99	5776,87
1/15/2013	4400,82	18823,08	1689,99	1247,34	4393,28	2849,99	5776,87
1/16/2013	4410,96	18256,97	1699,99	1247,34	4343,92	2774,99	5872,36
1/17/2013	4398,38	18021,09	1669,99	1237,52	4195,83	2699,99	5824,61
1/18/2013	4465,48	18162,62	1689,99	1266,99	4343,92	2724,99	5681,39
1/21/2013	4439,97	18068,27	1649,99	1296,45	4442,65	2724,99	5729,13

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
1/22/2013	4416,55	18068,27	1619,99	1296,45	4467,33	2724,99	5729,13
1/23/2013	4418,73	18162,62	1629,99	1325,92	4714,14	2599,99	5776,87
1/24/2013	4418,73	18162,62	1629,99	1325,92	4738,82	2599,99	5776,87
1/25/2013	4437,60	18256,97	1699,99	1296,45	4738,82	2649,99	5729,13
1/28/2013	4416,94	18162,62	1669,99	1306,27	4788,19	2649,99	5776,87
1/29/2013	4439,03	17926,74	1679,99	1345,56	4837,55	2774,99	5824,61
1/30/2013	4452,98	17879,57	1679,99	1414,31	4936,27	2724,99	5824,61
1/31/2013	4453,70	17785,22	1649,99	1375,02	4985,64	2749,99	5776,87
2/1/2013	4481,63	18068,27	1639,99	1365,20	5035,00	2799,99	5681,39
2/4/2013	4490,56	18068,27	1609,99	1345,56	4936,27	2799,99	5776,87
2/5/2013	4479,44	18021,09	1569,99	1306,27	4985,64	2774,99	5776,87
2/6/2013	4498,98	17926,74	1599,99	1355,38	5035,00	3049,99	6063,33
2/7/2013	4503,15	17832,39	1569,99	1335,74	5035,00	2924,99	6254,30
2/8/2013	4491,27	17832,39	1569,99	1316,09	5133,73	2874,99	6302,04
2/11/2013	4503,25	17785,22	1569,99	1325,92	5133,73	2799,99	6397,53
2/12/2013	4548,24	17832,39	1579,99	1394,67	5084,36	2874,99	6397,53
2/13/2013	4571,57	17832,39	1599,99	1404,49	5133,73	2874,99	6254,30
2/14/2013	4571,57	17926,74	1629,99	1394,67	5084,36	2899,99	6302,04
2/15/2013	4609,79	18021,09	1629,99	1375,02	5035,00	2824,99	6397,53
2/18/2013	4612,05	17832,39	1619,99	1404,49	5084,36	2774,99	6302,04
2/19/2013	4626,99	17454,99	1589,99	1394,67	5035,00	2774,99	6302,04
2/20/2013	4634,45	17832,39	1599,99	1443,77	4911,59	2749,99	6349,79
2/21/2013	4632,40	17785,22	1579,99	1424,13	4837,55	2749,99	6636,24
2/22/2013	4651,12	17313,46	1579,99	1453,60	4837,55	2749,99	6493,01
2/25/2013	4696,11	17407,81	1599,99	1424,13	4763,50	2724,99	6540,76
2/26/2013	4663,03	17266,28	1559,99	1443,77	4788,19	2599,99	6588,50
2/27/2013	4716,42	17266,28	1599,99	1512,53	4664,78	2624,99	6779,47
2/28/2013	4795,79	17407,81	1569,99	1571,46	4506,82	2699,99	6970,44
3/1/2013	4811,61	17454,99	1559,99	1551,81	4842,43	2599,99	7065,93
3/4/2013	4811,61	17454,99	1559,99	1551,81	4890,38	2649,99	6970,44
3/5/2013	4751,70	17549,34	1499,99	1581,28	4890,38	2674,99	7018,18
3/6/2013	4824,68	17832,39	1549,99	1591,10	4890,38	2849,99	7495,61
3/7/2013	4848,30	17926,74	1529,99	1620,56	4938,32	2774,99	7495,61
3/8/2013	4874,50	17785,22	1539,99	1620,56	4938,32	2799,99	7352,38
3/11/2013	4854,31	17643,69	1539,99	1600,92	4986,27	2724,99	7447,87
3/12/2013	4854,31	17785,22	1539,99	1620,56	4986,27	2799,99	7352,38
3/13/2013	4835,44	17549,34	1509,99	1571,46	4938,32	2699,99	7400,13
3/14/2013	4786,37	17030,41	1489,99	1561,63	4986,27	2724,99	7065,93
3/15/2013	4819,32	16936,05	1539,99	1620,56	4938,32	2724,99	6922,70
3/18/2013	4802,83	17219,11	1489,99	1620,56	5034,21	2724,99	7161,41

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
3/19/2013	4822,63	17454,99	1459,99	1620,56	5178,05	2774,99	7065,93
3/20/2013	4831,50	17313,46	1399,99	1689,31	5321,88	2774,99	7113,67
3/21/2013	4802,67	17219,11	1349,99	1708,96	5225,99	2649,99	7018,18
3/22/2013	4723,16	17030,41	1289,99	1659,85	5178,05	2499,99	6874,96
3/25/2013	4777,90	17454,99	1259,99	1708,96	5369,83	2449,99	7018,18
3/26/2013	4842,52	17454,99	1289,99	1699,14	5417,77	2474,99	7018,18
3/27/2013	4928,10	17454,99	1309,99	1718,78	5465,72	2424,99	7209,15
3/28/2013	4940,99	17454,99	1309,99	1718,78	5417,77	2374,99	7113,67
3/29/2013	4940,99	17454,99	1309,99	1718,78	5082,16	2374,99	7113,67
4/1/2013	4937,58	17313,46	1299,99	1679,49	5082,16	2449,99	7113,67
4/2/2013	4957,25	17266,28	1319,99	1659,85	5034,21	2424,99	7113,67
4/3/2013	4981,47	17266,28	1319,99	1659,85	5034,21	2424,99	7113,67
4/4/2013	4922,61	17360,64	1299,99	1581,28	5034,21	2449,99	7113,67
4/5/2013	4926,07	17407,81	1289,99	1610,74	5130,10	2449,99	6970,44
4/8/2013	4897,52	17171,93	1269,99	1591,10	5130,10	2449,99	6922,70
4/9/2013	4899,59	17124,76	1259,99	1591,10	5034,21	2399,99	7161,41
4/10/2013	4877,48	17171,93	1279,99	1581,28	4986,27	2374,99	7161,41
4/11/2013	4924,26	17266,28	1289,99	1630,38	5082,16	2399,99	7161,41
4/12/2013	4937,21	17549,34	1289,99	1669,67	5082,16	2449,99	7065,93
4/15/2013	4894,59	17502,16	1269,99	1669,67	5034,21	2449,99	7065,93
4/16/2013	4894,59	17219,11	1249,99	1699,14	5034,21	2499,99	7113,67
4/17/2013	4998,65	17124,76	1269,99	1699,14	4986,27	2474,99	7161,41
4/18/2013	5012,64	17219,11	1279,99	1699,14	4986,27	2499,99	7161,41
4/19/2013	4998,46	17549,34	1259,99	1679,49	4986,27	2499,99	7065,93
4/22/2013	4996,92	17643,69	1229,99	1679,49	5130,10	2574,99	7018,18
4/23/2013	4975,33	17643,69	1219,99	1679,49	5034,21	2574,99	7018,18
4/24/2013	5011,61	16605,83	1239,99	1679,49	5130,10	2674,99	7209,15
4/25/2013	4994,52	16511,47	1219,99	1659,85	5178,05	2749,99	7209,15
4/26/2013	4978,51	16417,12	1229,99	1650,03	5034,21	2799,99	7161,41
4/29/2013	4999,75	16464,30	1229,99	1650,03	5034,21	2799,99	7113,67
4/30/2013	5034,07	16700,18	1229,99	1699,14	5034,21	2849,99	7018,18
5/1/2013	5060,92	16511,47	1200,00	1758,07	5034,21	2749,99	7065,93
5/2/2013	4994,05	16558,65	1200,00	1728,60	5225,99	2699,99	7018,18
5/3/2013	4925,48	16653,00	1200,00	1718,78	5225,99	2674,99	6922,70
5/6/2013	4991,87	16888,88	1200,00	1718,78	5034,21	2774,99	7065,93
5/7/2013	5042,79	16653,00	1210,00	1767,89	5130,10	2724,99	6970,44
5/8/2013	5089,33	16322,77	1200,00	1758,07	5082,16	2799,99	7018,18
5/9/2013	5089,33	16322,77	1200,00	1758,07	5034,21	2799,99	7018,18
5/10/2013	5105,94	16181,24	1190,00	1767,89	5082,16	2824,99	6874,96
5/13/2013	5054,63	16417,12	1170,00	1728,60	5082,16	2774,99	6731,73

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
5/14/2013	5081,94	16322,77	1150,00	1748,24	5225,99	2749,99	6922,70
5/15/2013	5089,88	16322,77	1090,00	1748,24	5369,83	2749,99	6922,70
5/16/2013	5078,68	16472,97	1050,00	1807,17	5417,77	2624,99	7065,93
5/17/2013	5145,68	16666,76	1100,00	1787,53	5561,61	2574,99	7113,67
5/20/2013	5214,98	16909,01	1120,00	1787,53	5753,39	2524,99	7447,87
5/21/2013	5188,76	17151,26	1110,00	1787,53	5369,83	2549,99	7256,90
5/22/2013	5208,00	17781,11	1110,00	1807,17	5178,05	2524,99	7304,64
5/23/2013	5121,40	17635,76	1060,00	1758,07	4986,27	2499,99	7209,15
5/24/2013	5155,09	17587,31	1070,00	1767,89	5082,16	2474,99	7161,41
5/27/2013	5085,14	17732,66	1030,00	1767,89	5082,16	2549,99	6970,44
5/28/2013	5176,23	18362,51	1030,00	1807,17	5130,10	2624,99	7113,67
5/29/2013	5200,69	18459,41	990,00	1885,75	5082,16	2599,99	7018,18
5/30/2013	5129,65	18265,61	950,00	1866,10	4794,49	2524,99	7018,18
5/31/2013	5068,63	18895,46	930,00	2160,75	5082,16	2549,99	7018,18
6/3/2013	4971,35	17781,11	890,00	1954,50	5082,16	2474,99	7018,18
6/4/2013	5021,61	18023,36	910,00	1964,32	5034,21	2524,99	7018,18
6/5/2013	5001,22	18701,66	910,00	1964,32	5082,16	2524,99	6922,70
6/6/2013	5001,22	18701,66	910,00	1964,32	5082,16	2524,99	6922,70
6/7/2013	4865,32	17974,91	840,00	1905,39	5082,16	2474,99	6731,73
6/10/2013	4777,37	18556,31	860,00	1826,82	5178,05	2549,99	6397,53
6/11/2013	4609,95	18847,01	820,00	1699,14	5178,05	2474,99	6063,33
6/12/2013	4697,88	20300,51	830,00	1797,35	5225,99	2474,99	6588,50
6/13/2013	4607,66	19961,36	830,00	1758,07	5225,99	2449,99	6493,01
6/14/2013	4760,74	19379,96	840,00	1836,64	5321,88	2424,99	6588,50
6/17/2013	4774,50	19040,81	850,00	1875,92	5417,77	2449,99	6540,76
6/18/2013	4840,45	19573,76	850,00	1856,28	5513,66	2499,99	6349,79
6/19/2013	4806,66	19137,71	810,00	1826,82	5417,77	2424,99	6254,30
6/20/2013	4629,99	18410,96	790,00	1787,53	5417,77	2249,99	6158,81
6/21/2013	4515,37	18120,26	830,00	1748,24	5225,99	2024,99	6015,59
6/24/2013	4429,46	17684,21	770,00	1683,86	5465,72	1979,99	6063,33
6/25/2013	4418,87	18459,41	770,00	1693,77	5465,72	1999,99	6063,33
6/26/2013	4587,73	18701,66	810,00	1733,39	5513,66	1989,99	6588,50
6/27/2013	4675,75	18604,76	800,00	1733,39	5513,66	2049,99	6731,73
6/28/2013	4818,90	19089,26	860,00	1782,91	5465,72	2024,99	7018,18
7/1/2013	4777,45	18992,36	830,00	1802,72	5321,88	1949,99	6540,76
7/2/2013	4728,70	18604,76	800,00	1763,10	5321,88	1929,99	6683,98
7/3/2013	4577,15	17538,86	770	1693,77	5465,72	1819,99	6874,96
7/4/2013	4581,93	16812,11	770	1673,96	5321,88	1919,99	6731,73
7/5/2013	4602,81	17441,96	790	1654,15	5321,88	1899,99	6731,73
7/8/2013	4433,62	16909,01	760	1485,76	5321,88	1849,99	6302,04

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
7/9/2013	4403,8	16909,01	740	1376,8	5321,88	1859,99	6254,3
7/10/2013	4478,64	16957,46	720	1436,23	5321,88	1869,99	6540,76
7/11/2013	4478,64	17441,96	700	1495,66	5369,83	1899,99	6683,98
7/12/2013	4633,11	17587,31	710	1436,23	5369,83	2049,99	6731,73
7/15/2013	4635,73	17296,61	700	1436,23	5465,72	2074,99	6827,21
7/16/2013	4644,04	16763,66	690	1485,76	5609,55	1999,99	6779,47
7/17/2013	4679	16569,87	700	1545,19	5513,66	1969,99	6922,7
7/18/2013	4720,44	16957,46	710	1584,81	5657,5	1949,99	7054,98
7/19/2013	4724,41	16957,46	700	1594,72	5609,55	1999,99	7152,96
7/22/2013	4678,98	16666,76	700	1584,81	5657,5	2024,99	6956,99
7/23/2013	4767,16	16812,11	710	1634,34	5657,5	2124,99	6956,99
7/24/2013	4718,1	16230,72	720	1584,81	5465,72	2074,99	6565,05
7/25/2013	4674,12	15503,97	710	1555,09	5705,44	1999,99	6565,05
7/26/2013	4658,87	15503,97	710	1505,57	5753,39	1989,99	6565,05
7/29/2013	4580,47	15358,62	700	1535,28	5705,44	1889,99	6565,05
7/30/2013	4608,49	15358,62	710	1535,28	5417,77	1869,99	6712,03
7/31/2013	4610,38	15067,92	700	1565	4938,32	1769,99	6369,08
8/1/2013	4624,34	14874,12	680	1555,09	5657,5	1799,99	6614,04
8/2/2013	4640,78	14728,77	650	1535,28	5753,39	1779,99	6663,04
8/5/2013	4640,78	14728,77	650	1535,28	5993,11	1779,99	6663,04
8/6/2013	4640,78	14728,77	650	1535,28	6041,05	1779,99	6663,04
8/7/2013	4640,78	14728,77	650	1535,28	6041,05	1779,99	6663,04
8/8/2013	4640,78	14728,77	650	1535,28	6041,05	1779,99	6663,04
8/9/2013	4718,1	14728,77	650	1535,28	6041,05	1779,99	6663,04
8/12/2013	4597,78	14147,37	770	1555,09	5993,11	2024,99	6614,04
8/13/2013	4652,4	14147,37	790	1634,34	6041,05	2049,99	6761,02
8/14/2013	4699,73	14389,62	770	1614,53	5993,11	1989,99	6810,01
8/15/2013	4685,13	14341,17	790	1644,24	5993,11	2049,99	6712,03
8/16/2013	4568,65	14147,37	800	1584,81	5993,11	2049,99	6565,05
8/19/2013	4313,52	13662,87	740	1485,76	6041,05	1919,99	6222,1
8/20/2013	4174,98	12887,67	710	1366,9	6041,05	1839,99	6026,13
8/21/2013	4218,45	14002,02	720	1386,71	6136,94	1929,99	5928,14
8/22/2013	4171,41	15358,62	850	1327,28	6232,83	2124,99	6075,12
8/23/2013	4169,83	15503,97	850	1337,18	6184,89	2324,99	6124,11
8/26/2013	4120,67	17732,66	870	1297,56	6089	2249,99	5781,16
8/27/2013	3967,84	17684,21	860	1198,51	6089	2149,99	5683,18
8/28/2013	4026,48	17490,41	870	1218,32	6089	2349,99	5634,18
8/29/2013	4103,59	17829,56	910	1267,85	6568,45	2399,99	6075,12
8/30/2013	4195,09	19137,71	930	1297,56	6808,17	2299,99	6369,08
9/2/2013	4101,23	19476,86	960	1228,23	6808,17	2374,99	5781,16

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
9/3/2013	4164,01	20009,81	970	1248,04	6856,12	2399,99	5781,16
9/4/2013	4073,46	19961,36	960	1248,04	6856,12	2324,99	5830,16
9/5/2013	4050,86	20155,16	990	1228,23	6808,17	2399,99	5879,15
9/6/2013	4072,35	20348,96	990	1228,23	6712,28	2549,99	5830,16
9/9/2013	4191,26	20930,36	1010	1238,13	6808,17	2599,99	6222,1
9/10/2013	4358,14	21075,71	910	1386,71	6999,95	2324,99	6516,06
9/11/2013	4349,42	21027,26	950	1366,9	6904,06	2374,99	6516,06
9/12/2013	4356,6	20930,36	970	1406,52	6904,06	2424,99	6418,07
9/13/2013	4375,54	19476,86	940	1396,61	6760,23	2399,99	6369,08
9/16/2013	4522,24	19137,71	950	1446,14	6712,28	2374,99	6614,04
9/17/2013	4517,62	19670,66	950	1456,04	6664,34	2474,99	6712,03
9/18/2013	4463,25	19912,91	950	1416,42	6472,56	2449,99	6565,05
9/19/2013	4670,73	19816,01	970	1644,24	6424,61	2649,99	6712,03
9/20/2013	4583,83	18556,31	960	1584,81	6424,61	2724,99	6810,01
9/23/2013	4562,86	18750,11	960	1555,09	6520,5	2624,99	6810,01
9/24/2013	4460,41	18459,41	930	1485,76	6664,34	2524,99	6565,05
9/25/2013	4406,77	18992,36	930	1465,95	6712,28	2499,99	6614,04
9/26/2013	4405,89	19186,16	920	1446,14	6520,5	2374,99	6663,04
9/27/2013	4423,72	18847,01	910	1446,14	6376,67	2274,99	6908
9/30/2013	4316,18	18895,46	900	1426,33	6424,61	2249,99	6908
10/1/2013	4345,9	18701,66	890	1456,04	6376,67	2349,99	6859,01
10/2/2013	4387,6	18798,56	900	1495,66	6328,72	2299,99	6810,01
10/3/2013	4418,64	18954,89	940	1475,85	6232,83	2349,99	6761,02
10/4/2013	4389,35	18124,39	900	1456,04	6472,56	2374,99	6565,05
10/7/2013	4374,96	18270,95	910	1386,71	6280,78	2449,99	6614,04
10/8/2013	4432,51	19150,3	920	1416,42	6376,67	2474,99	6565,05
10/9/2013	4457,44	19638,83	990	1406,52	6376,67	2499,99	6565,05
10/10/2013	4486,68	20273,92	990	1436,23	6376,67	2549,99	6565,05
10/11/2013	4519,91	20615,89	990	1475,85	6328,72	2524,99	6859,01
10/14/2013	4519,91	20615,89	990	1475,85	6376,67	2524,99	6859,01
10/15/2013	4519,91	20615,89	990	1475,85	6424,61	2524,99	6859,01
10/16/2013	4492,26	20567,03	970	1446,14	6472,56	2499,99	6810,01
10/17/2013	4518,93	20469,33	1040	1495,66	6424,61	2599,99	6956,99
10/18/2013	4546,57	20273,92	1120	1535,28	6472,56	2574,99	6956,99
10/21/2013	4578,18	20567,03	1070	1584,81	6424,61	2649,99	7103,97
10/22/2013	4512,74	20518,18	1070	1574,91	6472,56	2624,99	7005,99
10/23/2013	4546,5	20615,89	1060	1594,72	6712,28	2699,99	7250,95
10/24/2013	4594,85	20420,47	1070	1604,62	6856,12	2649,99	7250,95
10/25/2013	4580,85	20176,21	1060	1604,62	6856,12	2674,99	7250,95
10/28/2013	4590,54	20127,36	1040	1614,53	6760,23	2549,99	7299,94

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
10/29/2013	4562,77	19785,39	1020	1614,53	6904,06	2499,99	7152,96
10/30/2013	4574,88	19150,3	1050	1614,53	6424,61	2449,99	6810,01
10/31/2013	4510,63	18173,25	1020	1555,09	6664,34	2474,99	6516,06
11/1/2013	4432,59	19150,3	1040	1525,38	6616,39	2399,99	6369,08
11/4/2013	4423,29	19834,24	1060	1495,66	6472,56	2424,99	6418,07
11/5/2013	4423,29	19834,24	1060	1495,66	6616,39	2424,99	6418,07
11/6/2013	4449,76	20225,06	1030	1495,66	6568,45	2474,99	6516,06
11/7/2013	4486,11	20567,03	1080	1525,38	6376,67	2524,99	6614,04
11/8/2013	4476,72	20371,62	1160	1485,76	6376,67	2549,99	6565,05
11/11/2013	4441,72	20078,51	1190	1446,14	6376,67	2549,99	6369,08
11/12/2013	4380,64	20420,47	1150	1406,52	6376,67	2399,99	6124,11
11/13/2013	4301,89	20713,59	1140	1347,09	6376,67	2349,99	6320,09
11/14/2013	4367,37	21055,56	1180	1436,23	6280,78	2399,99	6418,07
11/15/2013	4335,45	21397,53	1170	1416,42	6376,67	2399,99	6467,06
11/18/2013	4393,59	21495,24	1220	1406,52	6184,89	2449,99	6565,05
11/19/2013	4398,34	21886,06	1190	1396,61	6328,72	2624,99	6614,04
11/20/2013	4350,79	21983,76	1170	1366,9	6280,78	2524,99	6614,04
11/21/2013	4326,21	22130,32	1150	1386,71	6184,89	2449,99	6516,06
11/22/2013	4317,96	22423,44	1180	1386,71	6232,83	2474,99	6467,06
11/25/2013	4334,8	21495,24	1210	1366,9	6520,5	2499,99	6369,08
11/26/2013	4235,26	21153,27	1140	1347,09	6376,67	2424,99	6516,06
11/27/2013	4251,49	21397,53	1130	1376,8	5993,11	2349,99	6565,05
11/28/2013	4233,92	21641,79	1120	1347,09	5945,17	2374,99	6516,06
11/29/2013	4256,44	21739,5	1130	1337,18	5897,22	2399,99	6516,06
12/2/2013	4321,98	21934,91	1140	1465,95	5945,17	2374,99	6565,05
12/3/2013	4288,76	22179,18	1120	1446,14	5897,22	2324,99	6516,06
12/4/2013	4241,3	22521,15	1170	1436,23	5849,28	2324,99	6467,06
12/5/2013	4216,89	23498,2	1190	1436,23	5801,33	2499,99	6369,08
12/6/2013	4180,79	24133,29	1170	1426,33	5801,33	2574,99	6369,08
12/9/2013	4214,34	24182,14	1200	1376,8	5897,22	2599,99	6565,05
12/10/2013	4275,68	24524,11	1230	1356,99	5993,11	2774,99	6663,04
12/11/2013	4271,74	24572,96	1220	1356,99	5993,11	2724,99	6565,05
12/12/2013	4212,22	23058,53	1180	1327,28	5897,22	2674,99	6369,08
12/13/2013	4174,83	23253,94	1160	1317,37	5897,22	2499,99	6467,06
12/16/2013	4125,96	22032,62	1110	1277,75	5945,17	2499,99	6369,08
12/17/2013	4182,35	22130,32	1130	1327,28	5897,22	2524,99	6467,06
12/18/2013	4196,28	22667,7	1150	1307,47	5753,39	2524,99	6467,06
12/19/2013	4231,98	23009,67	1150	1287,66	5753,39	2524,99	6418,07
12/20/2013	4195,56	23547,05	1130	1257,94	5753,39	2499,99	6320,09
12/23/2013	4189,61	23449,35	1120	1238,13	5657,5	2524,99	6320,09

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
12/24/2013	4202,83	23791,32	1120	1218,32	5993,11	2599,99	6369,08
12/25/2013	4202,83	23791,32	1120	1218,32	5945,17	2599,99	6369,08
12/26/2013	4202,83	23791,32	1120	1218,32	6089	2599,99	6369,08
12/27/2013	4212,98	24084,44	1080	1228,23	5993,11	2574,99	6320,09
12/30/2013	4274,18	24524,11	1090	1277,75	5897,22	2649,99	6467,06
1/1/2014	4327,27	24524,11	1090	1277,75	5897,22	2649,99	6467,06
1/2/2014	4327,27	24084,44	1060	1307,47	6041,05	2499,99	6565,05
1/3/2014	4257,66	22911,97	1010	1277,75	5993,11	2374,99	6565,05
1/6/2014	4202,81	21519,66	930	1238,13	5897,22	2174,99	6540,55
1/7/2014	4175,81	21006,71	880	1198,51	5753,39	2189,99	6491,56
1/8/2014	4200,59	22276,88	940	1252,99	5753,39	2199,99	6565,05
1/9/2014	4201,22	21983,76	945	1257,94	5609,55	2149,99	6442,57
1/10/2014	4254,97	20860,15	940	1356,99	5513,66	2299,99	6540,55
1/13/2014	4390,77	20689,17	955	1510,52	5465,72	2424,99	6589,55
1/14/2014	4390,77	20689,17	955	1510,52	5082,16	2424,99	6589,55
1/15/2014	4441,59	20347,2	950	1475,85	5753,39	2634,99	6540,55
1/16/2014	4412,49	20469,33	975	1421,38	5657,5	2599,99	6589,55
1/17/2014	4412,23	20396,05	975	1441,19	5609,55	2619,99	6540,55
1/20/2014	4431,57	21202,12	975	1441,19	5657,5	2599,99	6614,04
1/21/2014	4452,5	21397,53	980	1500,62	5657,5	2654,99	6638,54
1/22/2014	4477,49	21544,09	1025	1490,71	5609,55	2749,99	7030,48
1/23/2014	4496,04	22423,44	1025	1461	5657,5	2679,99	7128,47
1/24/2014	4437,34	22228,03	1040	1426,33	5657,5	2649,99	7128,47
1/27/2014	4322,78	20762,44	965	1327,28	5513,66	2454,99	6810,01
1/28/2014	4341,65	20933,43	935	1366,9	5465,72	2374,99	6810,01
1/29/2014	4417,35	21079,99	955	1446,14	5945,17	2384,99	6785,52
1/30/2014	4418,76	20982,28	950	1426,33	5657,5	2304,99	6834,51
1/31/2014	4418,76	20982,28	950	1426,33	5849,28	2304,99	6834,51
2/3/2014	4386,26	21153,27	910	1426,33	5705,44	2309,99	6785,52
2/4/2014	4352,26	20860,15	895	1406,52	5801,33	2304,99	6687,53
2/5/2014	4384,31	20909	905	1421,38	5513,66	2304,99	6736,52
2/6/2014	4424,71	21495,24	910	1485,76	5561,61	2324,99	6883,5
2/7/2014	4466,67	21641,79	905	1525,38	5465,72	2434,99	6908
2/10/2014	4450,75	21861,63	910	1520,43	5513,66	2409,99	6908
2/11/2014	4470,19	22594,42	945	1550,14	5513,66	2514,99	6761,02
2/12/2014	4496,29	22960,82	940	1530,33	5369,83	2509,99	6859,01
2/13/2014	4491,66	22618,85	935	1540,24	5369,83	2549,99	6834,51
2/14/2014	4508,04	22667,7	945	1540,24	5369,83	2549,99	6859,01
2/17/2014	4555,37	22374,59	975	1560,05	5417,77	2579,99	6883,5
2/18/2014	4556,19	22667,7	955	1535,28	5513,66	2619,99	6859,01

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
2/19/2014	4592,65	23302,79	950	1530,33	5465,72	2619,99	6859,01
2/20/2014	4598,22	23205,08	975	1540,24	5178,05	2599,99	6859,01
2/21/2014	4646,15	22960,82	970	1565	5321,88	2569,99	6908
2/24/2014	4623,57	23253,94	970	1545,19	5513,66	2464,99	6834,51
2/25/2014	4577,29	23205,08	940	1515,47	5369,83	2414,99	6834,51
2/26/2014	4532,72	23278,36	935	1446,14	5369,83	2459,99	6810,01
2/27/2014	4568,94	24597,39	950	1500,62	5561,61	2384,99	6883,5
2/28/2014	4620,22	24914,93	995	1520,43	5417,77	2389,99	7030,48
3/3/2014	4584,21	24817,23	980	1495,66	5273,94	2419,99	7005,99
3/4/2014	4601,28	24768,37	1015	1515,47	5178,05	2549,99	6981,49
3/5/2014	4659,17	26478,22	1020	1525,38	5273,94	2689,99	7079,48
3/6/2014	4687,86	26966,75	1020	1560,05	5225,99	2689,99	7250,95
3/7/2014	4685,89	26942,32	1015	1604,62	5225,99	2709,99	7275,45
3/10/2014	4677,25	27259,87	1000	1624,43	5082,16	2594,99	7250,95
3/11/2014	4704,21	27186,59	965	1659,1	5178,05	2629,99	7348,94
3/12/2014	4684,38	26820,19	945	1659,1	4909,56	2559,99	7397,93
3/13/2014	4726,17	25696,58	970	1654,15	4862,8	2569,99	7544,91
3/14/2014	4878,64	25476,74	970	1673,96	4862,8	2539,99	7593,9
3/17/2014	4876,19	25550,02	980	1693,77	4909,56	2539,99	7520,41
3/18/2014	4805,61	25452,31	975	1669	4816,04	2584,99	7348,94
3/19/2014	4821,46	25818,71	1000	1688,81	4862,8	2779,99	7324,44
3/20/2014	4698,97	25305,76	960	1604,62	4675,77	2724,99	7079,48
3/21/2014	4700,21	25501,17	990	1659,1	4675,77	2724,99	7177,46
3/24/2014	4720,42	25721	975	1664,05	4816,04	2769,99	6908
3/25/2014	4703,09	24353,13	980	1669	4675,77	2819,99	6883,5
3/26/2014	4728,24	24817,23	975	1669	4722,52	2784,99	6932,5
3/27/2014	4723,06	24817,23	970	1659,1	4722,52	2784,99	7103,97
3/28/2014	4768,28	25403,46	980	1619,48	4675,77	2819,99	7152,96
3/31/2014	4768,28	25403,46	980	1619,48	4816,04	2819,99	7152,96
4/1/2014	4873,93	25574,45	985	1669	4816,04	2849,99	7275,45
4/2/2014	4870,21	25208,05	980	1654,15	4722,52	2819,99	7250,95
4/3/2014	4891,32	24768,37	985	1649,19	4769,28	2904,99	7152,96
4/4/2014	4857,94	24768,37	970	1624,43	4535,49	3049,99	7005,99
4/7/2014	4921,04	25110,34	980	1629,38	4488,74	3039,99	7079,48
4/8/2014	4921,4	25647,73	970	1634,34	4348,46	3124,99	7030,48
4/9/2014	4921,4	25647,73	970	1634,34	4301,71	3124,99	7030,48
4/10/2014	4765,73	25696,58	955	1490,71	4301,71	3164,99	6883,5
4/11/2014	4816,58	27064,46	1010	1475,85	4208,19	3309,99	7054,98
4/14/2014	4864,88	27113,31	1010	1525,38	4161,43	3479,99	7079,48
4/15/2014	4870,21	26600,36	970	1569,95	4161,43	3489,99	7005,99

Date	IHSG	AALI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
4/16/2014	4873,01	26478,22	985	1604,62	4138,05	3394,99	6908
4/17/2014	4897,05	27699,54	980	1599,67	4231,57	3554,99	7054,98
4/18/2014	4897,05	27699,54	980	1599,67	4301,71	3554,99	7054,98
4/21/2014	4892,29	27357,57	975	1589,76	4278,33	3469,99	7030,48
4/22/2014	4898,21	27626,26	1010	1614,53	4325,08	3624,99	7079,48
4/23/2014	4893,15	28432,34	1070	1604,62	4278,33	3704,99	7005,99
4/24/2014	4891,08	28334,63	1085	1599,67	4208,19	3674,99	7054,98
4/25/2014	4897,64	27650,69	1090	1604,62	4208,19	3659,99	7005,99
4/28/2014	4818,76	27846,1	1135	1535,28	4348,46	3634,99	6859,01
4/29/2014	4819,68	28334,63	1125	1550,14	4441,98	3609,99	6883,5
4/30/2014	4840,15	28725,45	1185	1545,19	4488,74	3549,99	6908
5/1/2014	4840,15	28725,45	1185	1545,19	4488,74	3549,99	6908
5/2/2014	4838,76	28749,88	1140	1525,38	4418,6	3449,99	6908
5/5/2014	4842,5	28994,14	1165	1525,38	4395,22	3599,99	6883,5
5/6/2014	4834,47	28432,34	1180	1510,52	4441,98	3674,99	6883,5
5/7/2014	4862,07	28554,47	1135	1550,14	4558,87	3929,99	6883,5
5/8/2014	4860,89	28359,06	1100	1560,05	4582,25	4039,99	6883,5
5/9/2014	4898,14	28554,47	1120	1560,05	4582,25	4109,99	6908
5/12/2014	4913	28683,05	1195	1560,05	4558,87	4154,99	6932,5
5/13/2014	4921,39	28188,51	1230	1565	4465,36	4059,99	6908
5/14/2014	4991,64	28460,5	1235	1584,81	4395,22	3949,99	6908
5/15/2014	4991,64	28460,5	1235	1584,81	4325,08	3949,99	6908
5/16/2014	5031,57	28658,32	1245	1584,81	4348,46	3764,99	6956,99
5/19/2014	5015	28806,68	1275	1515,47	4348,46	3869,99	6883,5
5/20/2014	4895,96	27199,44	1300	1510,52	4395,22	3919,99	6638,54
5/21/2014	4910,29	26507,09	1285	1545,19	4488,74	3809,99	6614,04
5/22/2014	4969,88	26606	1300	1574,91	4465,36	3909,99	6638,54
5/23/2014	4973,06	26704,9	1305	1565	4371,84	3964,99	6565,05
5/26/2014	4963,92	26556,54	1305	1545,19	4325,08	3939,99	6638,54
5/27/2014	4963,92	26556,54	1305	1545,19	4278,33	3939,99	6638,54
5/28/2014	4985,58	27496,16	1290	1589,76	4371,84	3979,99	6663,04
5/29/2014	4985,58	27496,16	1290	1589,76	4325,08	3979,99	6663,04
5/30/2014	4893,91	27026,35	1225	1594,72	4208,19	3914,99	6687,53
6/2/2014	4912,09	26581,27	1270	1540,24	4184,81	3924,99	6736,52
6/3/2014	4942,16	26556,54	1275	1530,33	4208,19	3944,99	6810,01
6/4/2014	4932,56	26507,09	1280	1560,05	4465,36	3899,99	6761,02
6/5/2014	4935,56	26581,27	1280	1569,95	4629,01	3849,99	6712,03
6/6/2014	4937,18	26556,54	1320	1584,81	4652,39	3904,99	6663,04
6/9/2014	4885,08	25963,1	1280	1555,09	4652,39	3854,99	6663,04
6/10/2014	4946,09	26358,73	1300	1565	4769,28	3829,99	6712,03

Date	IHSG	AAJI	ADRO	BSDE	EXCL	INCO	INDF
6/11/2014	4971,95	26358,73	1325	1579,86	4769,28	3779,99	6761,02
6/12/2014	4934,41	26111,46	1270	1565	4675,77	3724,99	6736,52
6/13/2014	4926,66	26185,64	1280	1575	4816,04	3669,99	6736,52
6/16/2014	4885,46	26309,28	1225	1575	4862,8	3649,99	6663,04
6/17/2014	4909,52	26729,63	1285	1580	4769,28	3729,99	6687,53
6/18/2014	4887,86	26853,27	1265	1570	4652,39	3719,99	6687,53
6/19/2014	4864,27	26704,9	1230	1525	4652,39	3619,99	6687,53
6/20/2014	4847,7	27100,53	1185	1565	4512,12	3539,99	6687,53
6/23/2014	4842,13	27100,53	1155	1515	4488,74	3559,99	6687,53
6/24/2014	4862,24	28089,6	1135	1500	4395,22	3559,99	6687,53
6/25/2014	4838,98	28683,05	1145	1470	4254,95	3539,99	6638,54
6/26/2014	4872,42	28979,77	1200	1470	4278,33	3574,99	6687,53
6/27/2014	4845,13	28386,32	1185	1435	4231,57	3554,99	6663,04
6/30/2014	4878,58	27867,06	1175	1485	4208,19	3554,99	6565,05

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
1/2/2012	15909,7	29498,7	4022,66	583,76	638,11	1971,58	1205,1
1/3/2012	16188	30264,9	3998,72	592,28	628,44	2062,23	1279,26
1/4/2012	16744,6	30954,4	4190,27	588,02	657,44	2107,55	1279,26
1/5/2012	17069,3	30533	4262,11	588,02	657,44	2107,55	1269,99
1/6/2012	16791	29958,4	4118,44	588,02	647,77	2107,55	1251,45
1/9/2012	17069,3	30226,5	4070,55	596,54	638,11	2130,22	1251,45
1/10/2012	17162,1	30648	4118,44	596,54	647,77	2152,88	1232,91
1/11/2012	16466,3	30494,7	4094,5	592,28	647,77	2107,55	1223,64
1/12/2012	16419,9	29958,4	4094,5	592,28	647,77	2152,88	1260,72
1/13/2012	16419,9	29958,4	4094,5	592,28	647,77	2152,88	1260,72
1/16/2012	16373,5	30035	4094,5	583,76	657,44	2175,54	1242,18
1/17/2012	17069,3	30073,3	4142,39	588,02	667,11	2243,52	1223,64
1/18/2012	17254,8	29958,4	4190,27	600,8	657,44	2198,2	1214,37
1/19/2012	17440,4	29843,4	4118,44	600,8	657,44	2175,54	1223,64
1/20/2012	16698,2	29690,2	4070,55	609,32	657,44	2175,54	1214,37
1/23/2012	16698,2	29690,2	4070,55	609,32	657,44	2175,54	1214,37
1/24/2012	16419,9	29843,4	4046,61	622,11	657,44	2243,52	1269,99
1/25/2012	16559,1	29192,2	4022,66	609,32	657,44	2198,2	1269,99
1/26/2012	16512,7	28924	4046,61	609,32	647,77	2220,86	1269,99
1/27/2012	16373,5	28924	4070,55	605,06	647,77	2220,86	1260,72
1/30/2012	15631,4	28196,1	4046,61	605,06	638,11	2175,54	1251,45
1/31/2012	15724,2	28119,5	4190,27	600,8	647,77	2198,2	1251,45

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
2/1/2012	15770,6	28272,7	4262,11	596,54	657,44	2220,86	1297,8
2/2/2012	15956,1	29766,8	4286,05	592,28	686,45	2243,52	1334,88
2/3/2012	15863,3	30035	4286,05	609,32	676,78	2220,86	1436,85
2/6/2012	15445,9	30149,9	4238,16	609,32	696,12	2266,19	1492,47
2/7/2012	15445,9	30264,9	4190,27	596,54	686,45	2379,5	1427,58
2/8/2012	16141,6	31644	4214,22	596,54	686,45	2379,5	1436,85
2/9/2012	16188	31490,8	4262,11	609,32	686,45	2492,8	1371,96
2/10/2012	15863,3	30992,7	4238,16	609,32	676,78	2492,8	1371,96
2/13/2012	16234,4	30533	4453,66	609,32	676,78	2470,14	1353,42
2/14/2012	16512,7	31069,4	4429,72	600,8	696,12	2515,47	1334,88
2/15/2012	16188	31912,2	4573,39	592,28	696,12	2492,8	1362,69
2/16/2012	16188	31912,2	4477,61	588,02	686,45	2492,8	1353,42
2/17/2012	16280,8	32486,8	4453,66	588,02	676,78	2492,8	1353,42
2/20/2012	16234,4	33253	4477,61	596,54	676,78	2424,82	1362,69
2/21/2012	15816,9	32984,9	4429,72	596,54	686,45	2447,48	1409,04
2/22/2012	15863,3	33329,6	4477,61	596,54	676,78	2447,48	1418,31
2/23/2012	15816,9	33253	4477,61	588,02	676,78	2402,16	1409,04
2/24/2012	15863,3	32563,4	4453,66	588,02	667,11	2311,51	1409,04
2/27/2012	15167,6	32103,7	4453,66	583,76	657,44	2288,85	1390,5
2/28/2012	15538,6	33099,8	4453,66	583,76	667,11	2311,51	1446,12
2/29/2012	16188	33214,7	4501,55	596,54	676,78	2402,16	1548,09
3/1/2012	16188	33099,8	4429,72	596,54	686,45	2424,82	1585,17
3/2/2012	16466,3	33559,5	4477,61	600,8	686,45	2447,48	1538,82
3/5/2012	16095,2	33061,5	4429,72	592,28	676,78	2470,14	1594,44
3/6/2012	16373,5	32295,3	4429,72	592,28	676,78	2424,82	1612,98
3/7/2012	16234,4	31720,6	4477,61	583,76	667,11	2424,82	1650,06
3/8/2012	16327,2	32831,6	4597,33	592,28	667,11	2538,13	1631,52
3/9/2012	16466,3	32793,3	4573,39	592,28	676,78	2606,11	1631,52
3/12/2012	16605,5	32908,2	4597,33	583,76	667,11	2583,45	1612,98
3/13/2012	16698,2	32831,6	4573,39	583,76	667,11	2538,13	1612,98
3/14/2012	17022,9	32755	4621,27	592,28	667,11	2628,78	1585,17
3/15/2012	17022,9	31835,6	4645,22	596,54	696,12	2651,44	1668,6
3/16/2012	16048,9	32142	4764,94	596,54	696,12	2560,79	1807,65
3/19/2012	17022,9	32295,3	4717,05	583,76	686,45	2515,47	1770,57
3/20/2012	17069,3	31797,3	4669,16	579,5	686,45	2628,78	1752,03
3/21/2012	16883,8	31797,3	4693,11	583,76	686,45	2628,78	1714,95
3/22/2012	16930,2	31797,3	4669,16	583,76	686,45	2583,45	1779,84
3/23/2012	16930,2	31797,3	4669,16	583,76	686,45	2583,45	1779,84

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
3/26/2012	16883,8	32065,4	4669,16	592,28	696,12	2492,8	1724,22
3/27/2012	17347,6	32908,2	4669,16	596,54	734,79	2560,79	1789,11
3/28/2012	17347,6	32984,9	4741	596,54	754,13	2606,11	1752,03
3/29/2012	17347,6	32946,5	4741	600,8	763,79	2606,11	1752,03
3/30/2012	17115,7	33291,3	4932,55	605,06	773,46	2606,11	1742,76
4/2/2012	17069,3	34402,3	4788,89	613,59	783,13	2606,11	1742,76
4/3/2012	17069,3	34402,3	4788,89	613,59	783,13	2606,11	1742,76
4/4/2012	16883,8	33482,9	4717,05	617,85	783,13	2538,13	1714,95
4/5/2012	16837,4	33904,3	4764,94	622,11	783,13	2583,45	1742,76
4/6/2012	16837,4	33904,3	4764,94	622,11	783,13	2583,45	1742,76
4/9/2012	16744,6	33712,7	4741	609,32	792,8	2560,79	1733,49
4/10/2012	16837,4	33712,7	4788,89	605,06	792,8	2628,78	1733,49
4/11/2012	16698,2	33138,1	4788,89	605,06	783,13	2628,78	1724,22
4/12/2012	17208,5	32869,9	4788,89	605,06	792,8	2651,44	1733,49
4/13/2012	17440,4	31950,5	4788,89	605,06	812,14	2832,73	1807,65
4/16/2012	16837,4	31567,4	4764,94	592,28	792,8	2787,41	1816,92
4/17/2012	17208,5	31452,5	5028,33	588,02	792,8	2764,75	1854
4/18/2012	17162,1	32103,7	5028,33	588,02	802,47	2719,42	1854
4/19/2012	16930,2	32027,1	5124,11	583,76	802,47	2719,42	1816,92
4/20/2012	16976,5	32065,4	5172	596,54	802,47	2719,42	1807,65
4/23/2012	16698,2	31912,2	5028,33	592,28	783,13	2674,1	1854
4/24/2012	16651,9	32869,9	5124,11	613,59	802,47	2651,44	1877,17
4/25/2012	16698,2	32755	5219,89	651,93	792,8	2651,44	1900,35
4/26/2012	16744,6	32946,5	5267,77	673,24	792,8	2719,42	2039,4
4/27/2012	16883,8	32410,2	5172	681,76	783,13	2719,42	2039,4
4/30/2012	16744,6	32374,4	5124,11	686,02	802,47	2651,44	2085,75
5/1/2012	16883,8	32211,5	5028,33	686,02	792,8	2515,47	2108,92
5/2/2012	16976,5	31804,3	5172	681,76	802,47	2492,8	2085,75
5/3/2012	17208,5	32252,2	5172	677,5	802,47	2447,48	2132,1
5/4/2012	17486,8	31763,5	5267,77	664,72	802,47	2379,5	2039,4
5/7/2012	17208,5	30826,9	5172	677,5	783,13	2288,85	1969,87
5/8/2012	17115,7	31274,9	5219,89	681,76	792,8	2334,17	1969,87
5/9/2012	17394	30582,6	5219,89	677,5	783,13	2334,17	1900,35
5/10/2012	17208,5	30664	5219,89	668,98	773,46	2402,16	1877,17
5/11/2012	16837,4	30012,5	5219,89	668,98	773,46	2379,5	1946,7
5/14/2012	16744,6	28872,2	5076,22	668,98	773,46	2243,52	1900,35
5/15/2012	16373,5	29320,2	5028,33	668,98	773,46	2175,54	1900,35
5/16/2012	16048,9	28709,4	4932,55	660,46	734,79	2130,22	1844,73

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
5/17/2012	16048,9	28709,4	4932,55	660,46	734,79	2130,22	1844,73
5/18/2012	16048,9	28709,4	4932,55	660,46	734,79	2130,22	1844,73
5/21/2012	15770,6	28180	4764,94	660,46	763,79	2198,2	1816,92
5/22/2012	16373,5	28505,7	4980,44	664,72	792,8	2220,86	1877,17
5/23/2012	16559,1	28790,8	4836,77	664,72	783,13	2198,2	1844,73
5/24/2012	16744,6	28750,1	4932,55	668,98	773,46	2243,52	1835,46
5/25/2012	15956,1	28139,2	4884,66	656,2	773,46	2288,85	1816,92
5/28/2012	16095,2	27772,7	4884,66	656,2	773,46	2243,52	1844,73
5/29/2012	16141,6	27976,3	4764,94	656,2	773,46	2243,52	1789,11
5/30/2012	16698,2	28017,1	4788,89	673,24	763,79	2198,2	1779,84
5/31/2012	16512,7	27528,4	4932,55	660,46	763,79	2175,54	1714,95
6/1/2012	16002,5	27894,9	4980,44	668,98	773,46	2243,52	1668,6
6/4/2012	15028,4	24840,7	4932,55	643,41	734,79	2198,2	1566,63
6/5/2012	15816,9	24840,7	4960,64	656,2	744,46	2288,85	1594,44
6/6/2012	16141,6	26388,2	5057,91	668,98	744,46	2501,22	1677,87
6/7/2012	15770,6	27243,3	4863,37	673,24	734,79	2454,02	1705,68
6/8/2012	15724,2	27202,6	4912,01	673,24	734,79	2406,83	1687,14
6/11/2012	15631,4	28098,5	5009,27	668,98	734,79	2406,83	1779,84
6/12/2012	15585	28098,5	4960,64	673,24	715,45	2406,83	1807,65
6/13/2012	15816,9	27854,2	4863,37	677,5	715,45	2359,64	1946,7
6/14/2012	15631,4	28261,4	4863,37	677,5	705,78	2336,04	1877,17
6/15/2012	15770,6	29320,2	4912,01	673,24	715,45	2406,83	1969,87
6/18/2012	15956,1	30093,9	4912,01	660,46	725,12	2477,62	1969,87
6/19/2012	16091,1	29971,7	5106,54	664,72	725,12	2430,43	1900,35
6/20/2012	16185,4	30501,1	5155,18	660,46	744,46	2454,02	1877,17
6/21/2012	15902,3	30256,8	5203,81	647,67	754,13	2430,43	1835,46
6/22/2012	15902,3	29646	5203,81	647,67	754,13	2359,64	1807,65
6/25/2012	15760,7	29483,1	5252,44	634,89	754,13	2359,64	1727,41
6/26/2012	15996,7	30012,5	5252,44	647,67	744,46	2501,22	1727,41
6/27/2012	16327	29931	5203,81	651,93	754,13	2501,22	1755,73
6/28/2012	16043,9	28546,5	5106,54	643,41	763,79	2548,41	1708,53
6/29/2012	16374,2	29279,5	5252,44	736,03	773,46	2524,81	1878,44
7/2/2012	17129,2	30704,8	5252,44	736,03	773,46	2501,22	1840,68
7/3/2012	17601,1	30949,1	5398,34	740,9	773,46	2595,6	1869
7/4/2012	17837	30786,2	5446,98	740,9	802,47	2666,39	1911,48
7/5/2012	17742,6	30826,9	5349,71	740,9	792,8	2642,79	1911,48
7/6/2012	17459,5	30826,9	5398,34	740,9	792,8	2619,2	1887,88
7/9/2012	17506,7	30704,8	5398,34	731,15	792,8	2548,41	1840,68

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
7/10/2012	17459,5	30664	5398,34	736,03	802,47	2572	1869
7/11/2012	17789,8	30949,1	5301,08	755,52	802,47	2760,78	1859,56
7/12/2012	17789,8	30297,5	5349,71	750,65	802,47	2713,58	1935,08
7/13/2012	17365,1	30297,5	5301,08	750,65	802,47	2760,78	2029,47
7/16/2012	17365,1	30338,3	5398,34	750,65	812,14	2807,97	2100,27
7/17/2012	17365,1	30786,2	5641,51	755,52	821,8	2831,56	2100,27
7/18/2012	17837	30908,4	5690,15	755,52	831,47	2784,37	2123,87
7/19/2012	17789,8	31030,5	5690,15	745,77	821,8	2760,78	2194,66
7/20/2012	17837	30582,6	5690,15	745,77	831,47	2713,58	2265,46
7/23/2012	17837	30419,7	5544,25	721,4	821,8	2689,99	2218,26
7/24/2012	18072,9	29686,7	5544,25	721,4	812,14	2713,58	2171,06
7/25/2012	17837	28505,7	5544,25	716,53	812,14	2689,99	2171,06
7/26/2012	17837	28180	5398,34	721,4	812,14	2666,39	2147,46
7/27/2012	18403,3	28627,9	5495,61	740,9	831,47	2666,39	2147,46
7/30/2012	19016,7	28709,4	5544,25	745,77	850,81	2595,6	2218,26
7/31/2012	20290,8	28953,7	5544,25	745,77	860,48	2595,6	2241,86
8/1/2012	19630,1	29890,3	5495,61	750,65	850,81	2666,39	2171,06
8/2/2012	19111,1	29442,4	5495,61	750,65	850,81	2572	2171,06
8/3/2012	18875,1	29442,4	5544,25	755,52	850,81	2595,6	2123,87
8/6/2012	18875,1	30216,1	5544,25	760,4	850,81	2619,2	2123,87
8/7/2012	18875,1	30216,1	5446,98	770,15	860,48	2713,58	2100,27
8/8/2012	18827,9	29971,7	5446,98	770,15	889,48	2713,58	2100,27
8/9/2012	18827,9	30338,3	5446,98	760,4	908,82	2689,99	2053,07
8/10/2012	18875,1	30949,1	5641,51	760,4	947,49	2595,6	2100,27
8/13/2012	18922,3	30582,6	5641,51	755,52	947,49	2595,6	2123,87
8/14/2012	19016,7	30826,9	5592,88	755,52	937,82	2595,6	2171,06
8/15/2012	19347	31071,3	5641,51	775,02	918,49	2548,41	2171,06
8/16/2012	19488,6	31152,7	5641,51	765,27	879,81	2430,43	2123,87
8/17/2012	19488,6	31152,7	5641,51	765,27	879,81	2430,43	2123,87
8/20/2012	19488,6	31152,7	5641,51	765,27	879,81	2430,43	2123,87
8/21/2012	19488,6	31152,7	5641,51	765,27	879,81	2430,43	2123,87
8/22/2012	19488,6	31152,7	5641,51	765,27	879,81	2430,43	2123,87
8/23/2012	19818,9	30786,2	5690,15	765,27	860,48	2430,43	2076,67
8/24/2012	19441,4	30053,2	5690,15	765,27	870,15	2454,02	2053,07
8/27/2012	19299,8	30175,4	5738,78	770,15	879,81	2524,81	2053,07
8/28/2012	19677,3	30297,5	5738,78	770,15	887,41	2406,83	2053,07
8/29/2012	19063,9	30582,6	5544,25	750,65	877,66	2430,43	2053,07
8/30/2012	18261,7	30501,1	5592,88	755,52	838,65	2430,43	1982,28

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
8/31/2012	19111,1	31112	5592,88	755,52	848,4	2265,25	2005,87
9/3/2012	18969,5	31274,9	5592,88	779,89	877,66	2359,64	2100,27
9/4/2012	19016,7	30867,6	5592,88	789,64	877,66	2312,44	2100,27
9/5/2012	18497,6	31071,3	5544,25	794,52	877,66	2288,85	2053,07
9/6/2012	18686,4	31356,3	5544,25	818,89	887,41	2312,44	2100,27
9/7/2012	18733,6	31437,8	5592,88	843,26	887,41	2359,64	2147,46
9/10/2012	18875,1	31682,1	5544,25	843,26	897,16	2359,64	2123,87
9/11/2012	18875,1	31437,8	5592,88	848,14	897,16	2336,04	2100,27
9/12/2012	18922,3	31763,5	5544,25	848,14	887,41	2359,64	2100,27
9/13/2012	18497,6	31600,6	5544,25	843,26	887,41	2359,64	2123,87
9/14/2012	19016,7	32496,5	5592,88	853,01	906,91	2430,43	2171,06
9/17/2012	19158,3	33229,5	5592,88	853,01	897,16	2430,43	2147,46
9/18/2012	19205,4	32903,8	5592,88	838,39	897,16	2430,43	2147,46
9/19/2012	19205,4	33351,7	5592,88	857,88	906,91	2430,43	2147,46
9/20/2012	19347	33351,7	5495,61	848,14	926,42	2383,23	2171,06
9/21/2012	19205,4	34206,9	5592,88	838,39	955,67	2359,64	2336,25
9/24/2012	19205,4	34369,8	5592,88	828,64	955,67	2288,85	2312,65
9/25/2012	19347	34247,6	5592,88	833,51	965,42	2265,25	2312,65
9/26/2012	19158,3	34206,9	5641,51	833,51	955,67	2218,06	2312,65
9/27/2012	19016,7	34206,9	5641,51	838,39	945,92	2265,25	2359,85
9/28/2012	19205,4	34329,1	5690,15	916,38	965,42	2312,44	2454,25
10/1/2012	18875,1	33596	5641,51	887,13	965,42	2312,44	2501,44
10/2/2012	19205,4	34084,7	5592,88	892	945,92	2288,85	2501,44
10/3/2012	19394,2	33881,1	5641,51	892	936,17	2147,27	2572,24
10/4/2012	19677,3	33962,6	5690,15	916,38	936,17	2123,67	2619,44
10/5/2012	19724,5	34125,4	5738,78	935,87	965,42	2170,87	2572,24
10/8/2012	19818,9	33799,7	5592,88	926,12	965,42	2170,87	2525,04
10/9/2012	19299,8	33921,8	5592,88	935,87	955,67	2170,87	2572,24
10/10/2012	19583	33677,5	5592,88	955,37	945,92	2170,87	2595,84
10/11/2012	19677,3	34084,7	5641,51	955,37	926,42	2170,87	2572,24
10/12/2012	19818,9	34614,1	5592,88	945,62	906,91	2241,66	2572,24
10/15/2012	19960,5	34410,5	5641,51	955,37	906,91	2241,66	2595,84
10/16/2012	20243,6	34532,7	5641,51	945,62	916,67	2218,06	2690,23
10/17/2012	20715,5	34410,5	5690,15	965,12	936,17	2241,66	2643,03
10/18/2012	20857	34125,4	5544,25	955,37	926,42	2265,25	2619,44
10/19/2012	20290,8	34044	5592,88	974,87	926,42	2288,85	2572,24
10/22/2012	20621,1	34451,2	5641,51	1023,61	926,42	2265,25	2666,63
10/23/2012	20526,7	34777	5544,25	974,87	916,67	2288,85	2666,63

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
10/24/2012	20573,9	34654,8	5544,25	965,12	926,42	2241,66	2666,63
10/25/2012	20621,1	34451,2	5544,25	974,87	945,92	2241,66	2643,03
10/26/2012	20621,1	34451,2	5544,25	974,87	945,92	2241,66	2643,03
10/29/2012	20715,5	34451,2	5544,25	965,12	916,67	2241,66	2643,03
10/30/2012	20432,3	34592	5641,51	955,37	916,67	2241,66	2643,03
10/31/2012	20196,4	34464,8	5641,51	945,62	906,91	2194,46	2666,63
11/1/2012	20904,2	35143,1	5641,51	965,12	926,42	2194,46	2619,44
11/2/2012	20573,9	35567	5641,51	965,12	945,92	2241,66	2572,24
11/5/2012	20526,7	35439,8	5641,51	945,62	945,92	2241,66	2548,64
11/6/2012	21140,1	35567	5544,25	955,37	945,92	2241,66	2548,64
11/7/2012	21517,7	35567	5641,51	955,37	936,17	2288,85	2430,65
11/8/2012	21281,7	34888,7	5592,88	945,62	926,42	2312,44	2312,65
11/9/2012	21800,8	35270,2	5641,51	955,37	906,91	2241,66	2336,25
11/12/2012	21564,8	34676,7	5641,51	955,37	906,91	2241,66	2265,46
11/13/2012	21517,7	33574,6	5592,88	955,37	926,42	2241,66	2265,46
11/14/2012	21706,4	33023,5	5690,15	955,37	926,42	2170,87	2218,26
11/15/2012	21706,4	33023,5	5690,15	955,37	926,42	2170,87	2218,26
11/19/2012	21234,5	34719,1	5592,88	955,37	906,91	2147,27	2359,85
11/20/2012	21140,1	35609,4	5592,88	955,37	906,91	2147,27	2359,85
11/21/2012	21093	35863,7	5592,88	965,12	906,91	2123,67	2359,85
11/22/2012	20809,8	35439,8	5592,88	994,37	926,42	2100,08	2359,85
11/23/2012	20762,6	34210,4	5592,88	984,62	945,92	2100,08	2289,06
11/26/2012	20573,9	33701,7	5592,88	994,37	965,42	2100,08	2336,25
11/27/2012	20809,8	33701,7	5641,51	984,62	1004,43	2076,48	2336,25
11/28/2012	20668,3	33659,3	5641,51	1004,11	1004,43	1911,31	2336,25
11/29/2012	21659,2	33913,7	5641,51	994,37	1033,69	1868,83	2359,85
11/30/2012	21942,3	33277,8	5544,25	1004,11	1043,44	1765,01	2525,04
12/3/2012	21800,8	32896,3	5592,88	984,62	1023,94	1793,32	2477,84
12/4/2012	21800,8	32684,3	5592,88	1013,86	994,68	1793,32	2501,44
12/5/2012	21706,4	32430	5641,51	1013,86	975,18	1783,89	2548,64
12/6/2012	21706,4	33659,3	5544,25	1013,86	975,18	1755,57	2548,64
12/7/2012	21140,1	33277,8	5641,51	1013,86	1014,18	1774,45	2548,64
12/10/2012	21234,5	33405	5641,51	1013,86	1004,43	1783,89	2548,64
12/11/2012	21045,8	35100,7	5592,88	1082,1	994,68	1868,83	2572,24
12/12/2012	21093	35524,6	5592,88	1082,1	984,93	2005,69	2501,44
12/13/2012	21659,2	35355	5641,51	1101,6	1014,18	1958,5	2430,65
12/14/2012	21706,4	35736,5	5592,88	1091,85	1043,44	1934,9	2407,05
12/17/2012	21328,9	35355	5544,25	1043,11	1004,43	1958,5	2336,25

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
12/18/2012	21234,5	35185,5	5592,88	1004,11	975,18	1934,9	2359,85
12/19/2012	20998,6	34168	5446,98	994,37	975,18	1887,71	2289,06
12/20/2012	21093	33489,8	5446,98	984,62	975,18	1878,27	2241,86
12/21/2012	21045,8	35609,4	5349,71	1013,86	975,18	1868,83	2241,86
12/24/2012	21045,8	35609,4	5349,71	1013,86	975,18	1868,83	2241,86
12/25/2012	21045,8	35609,4	5349,71	1013,86	975,18	1868,83	2241,86
12/26/2012	21564,8	34846,3	5398,34	1004,11	975,18	1934,9	2312,65
12/27/2012	21376,1	35058,3	5398,34	1004,11	975,18	2123,67	2289,06
12/28/2012	21187,3	35227,8	5301,08	1033,36	975,18	2170,87	2359,85
12/31/2012	21376,1	35058,3	5398,34	1004,11	975,18	2123,67	2289,06
1/1/2013	21376,1	35058,3	5398,34	1004,11	975,18	2123,67	2289,06
1/2/2013	20668,3	35736,5	5398,34	1013,86	975,18	2288,85	2430,65
1/3/2013	20715,5	36160,5	5446,98	1043,11	1014,18	2359,64	2407,05
1/4/2013	20809,8	36118,1	5446,98	1013,86	1014,18	2265,25	2477,84
1/7/2013	20621,1	35270,2	5398,34	1004,11	994,68	2336,04	2407,05
1/8/2013	20857	35990,9	5349,71	994,37	984,93	2265,25	2430,65
1/9/2013	20668,3	35355	5301,08	1004,11	965,42	2265,25	2407,05
1/10/2013	20102	34380	5301,08	974,87	975,18	2170,87	2383,45
1/11/2013	20196,4	33786,5	5301,08	974,87	975,18	2123,67	2289,06
1/14/2013	20385,1	34380	5349,71	994,37	1004,43	2147,27	2265,46
1/15/2013	20621,1	35524,6	5398,34	984,62	1004,43	2170,87	2171,06
1/16/2013	20668,3	35778,9	5349,71	984,62	994,68	2194,46	2194,66
1/17/2013	20573,9	35821,3	5349,71	974,87	975,18	2147,27	2194,66
1/18/2013	20809,8	35609,4	5446,98	1013,86	1004,43	2123,67	2265,46
1/21/2013	20290,8	34422,4	5252,44	1013,86	975,18	2147,27	2265,46
1/22/2013	20290,8	34422,4	5252,44	1013,86	975,18	2147,27	2265,46
1/23/2013	20338	34761,5	5057,91	1033,36	984,93	2052,88	2289,06
1/24/2013	20338	34761,5	5057,91	1033,36	984,93	2052,88	2289,06
1/25/2013	20385,1	34252,8	5009,27	1033,36	965,42	2052,88	2289,06
1/28/2013	20149,2	34761,5	5106,54	1033,36	965,42	2052,88	2265,46
1/29/2013	20479,5	34592	5252,44	1062,61	994,68	2076,48	2289,06
1/30/2013	20432,3	34888,7	5349,71	1091,85	1014,18	2076,48	2289,06
1/31/2013	20526,7	35143,1	5349,71	1062,61	1004,43	2076,48	2241,86
2/1/2013	20290,8	34931,1	5349,71	1062,61	1004,43	2147,27	2218,26
2/4/2013	20243,6	34295,2	5349,71	1072,35	1004,43	2147,27	2265,46
2/5/2013	20290,8	34634,4	5349,71	1101,6	1014,18	2100,08	2289,06
2/6/2013	20338	34592	5301,08	1091,85	984,93	2100,08	2407,05
2/7/2013	20338	34252,8	5301,08	1091,85	994,68	2100,08	2383,45

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
2/8/2013	20196,4	34422,4	5349,71	1062,61	1004,43	2076,48	2359,85
2/11/2013	20243,6	34422,4	5349,71	1062,61	994,68	2076,48	2312,65
2/12/2013	20479,5	34380	5398,34	1091,85	1004,43	2100,08	2383,45
2/13/2013	20668,3	34507,2	5446,98	1111,35	1043,44	2100,08	2454,25
2/14/2013	20762,6	34549,6	5446,98	1101,6	1043,44	2123,67	2477,84
2/15/2013	20809,8	34337,6	5349,71	1101,6	1053,19	2123,67	2501,44
2/18/2013	20621,1	34083,3	5349,71	1091,85	1043,44	2076,48	2548,64
2/19/2013	20526,7	34252,8	5446,98	1082,1	1053,19	2052,88	2477,84
2/20/2013	20479,5	34337,6	5495,61	1091,85	1072,69	2052,88	2454,25
2/21/2013	20385,1	34422,4	5446,98	1121,1	1072,69	2029,29	2477,84
2/22/2013	20243,6	33913,7	5446,98	1121,1	1072,69	2029,29	2525,04
2/25/2013	20243,6	34295,2	5446,98	1179,59	1072,69	2005,69	2643,03
2/26/2013	20243,6	33828,9	5446,98	1199,09	1053,19	1958,5	2666,63
2/27/2013	20385,1	33956,1	5446,98	1238,08	1072,69	1934,9	2666,63
2/28/2013	20715,5	34125,6	5398,34	1257,58	1101,95	1958,5	2784,62
3/1/2013	21423,3	34125,6	5544,25	1228,33	1111,7	1958,5	2831,82
3/4/2013	21140,1	34125,6	5495,61	1267,33	1111,7	1934,9	2690,23
3/5/2013	21140,1	33913,7	5544,25	1247,83	1092,2	1958,5	2643,03
3/6/2013	21470,5	33913,7	5592,88	1247,83	1150,71	1934,9	2619,44
3/7/2013	21612	33828,9	5592,88	1286,83	1160,46	1934,9	2666,63
3/8/2013	21470,5	34252,8	5641,51	1296,57	1160,46	1934,9	2761,03
3/11/2013	21281,7	33998,5	5641,51	1257,58	1160,46	1887,71	2713,83
3/12/2013	21470,5	34252,8	5641,51	1296,57	1160,46	1934,9	2761,03
3/13/2013	21564,8	33871,3	5641,51	1238,08	1111,7	1887,71	2713,83
3/14/2013	21234,5	33744,1	5592,88	1199,09	1111,7	1934,9	2761,03
3/15/2013	21234,5	34210,4	5641,51	1199,09	1121,45	1878,27	2808,22
3/18/2013	21187,3	33447,4	5641,51	1238,08	1121,45	1868,83	2879,02
3/19/2013	21140,1	32218	5641,51	1228,33	1150,71	1859,39	2926,22
3/20/2013	21848	31115,8	5641,51	1228,33	1170,21	1812,2	2997,01
3/21/2013	21706,4	29716,9	5641,51	1208,84	1189,72	1793,32	3020,61
3/22/2013	20904,2	28233,1	5495,61	1160,09	1189,72	1717,82	2808,22
3/25/2013	20951,4	28657,1	5641,51	1208,84	1257,98	1708,38	2690,23
3/26/2013	21753,6	28741,9	5690,15	1228,33	1277,48	1746,13	2761,03
3/27/2013	22178,3	29208,2	5738,78	1257,58	1306,74	1802,76	2784,62
3/28/2013	21989,5	30098,4	5787,41	1208,84	1335,99	1821,64	2666,63
3/29/2013	21989,5	30098,4	5787,41	1208,84	1335,99	1821,64	2666,63
4/1/2013	21706,4	29801,7	5836,05	1218,58	1345,74	1783,89	2690,23
4/2/2013	21942,3	30522,3	6225,12	1238,08	1296,98	1812,2	2737,43

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
4/3/2013	21942,3	30522,3	6225,12	1238,08	1296,98	1812,2	2737,43
4/4/2013	22650,2	32557,1	6127,85	1199,09	1248,23	1765,01	2784,62
4/5/2013	22697,3	32938,7	5981,95	1199,09	1277,48	1774,45	2902,62
4/8/2013	22838,9	33277,8	6030,58	1189,34	1257,98	1746,13	2902,62
4/9/2013	22650,2	33489,8	6176,48	1179,59	1277,48	1755,57	2902,62
4/10/2013	22650,2	32006	6176,48	1199,09	1287,23	1746,13	2713,83
4/11/2013	22744,5	31454,9	6127,85	1199,09	1306,74	1755,57	2737,43
4/12/2013	22650,2	32133,2	6176,48	1199,09	1355,5	1765,01	2761,03
4/15/2013	22272,7	31794,1	6176,48	1228,33	1355,5	1736,69	2737,43
4/16/2013	23027,7	32599,5	6176,48	1228,33	1345,74	1717,82	2808,22
4/17/2013	24348,9	32557,1	6225,12	1228,33	1326,24	1727,25	2879,02
4/18/2013	23924,2	32599,5	6371,02	1238,08	1296,98	1727,25	2926,22
4/19/2013	23782,7	31666,9	6468,29	1286,83	1316,49	1698,94	2949,81
4/22/2013	23122	32218	6468,29	1296,57	1316,49	1661,18	3044,21
4/23/2013	23122	32218	6468,29	1296,57	1316,49	1661,18	3044,21
4/24/2013	24113	32726,7	6468,29	1335,57	1316,49	1642,31	2973,41
4/25/2013	23593,9	32430	6468,29	1325,82	1306,74	1623,43	2949,81
4/26/2013	23735,5	32430	6468,29	1316,07	1316,49	1632,87	2926,22
4/29/2013	24065,8	32266	6516,92	1345,32	1316,49	1576,24	2973,41
4/30/2013	24915,2	32398,2	6516,92	1355,07	1316,49	1434,66	2949,81
5/1/2013	25434,2	31648,9	6419,65	1325,82	1316,49	1472,41	2973,41
5/2/2013	25009,5	31296,2	6371,02	1316,07	1316,49	1472,41	3115
5/3/2013	24773,6	30855,5	6419,65	1296,57	1316,49	1453,54	2973,41
5/6/2013	23829,9	30943,6	6516,92	1316,07	1335,99	1462,98	2926,22
5/7/2013	23829,9	31075,9	6468,29	1364,81	1404,25	1500,73	2973,41
5/8/2013	24018,6	30943,6	6419,65	1394,06	1423,76	1500,73	3209,4
5/9/2013	24018,6	30943,6	6419,65	1394,06	1423,76	1500,73	3209,4
5/10/2013	23877	30899,5	6419,65	1413,56	1423,76	1434,66	3209,4
5/13/2013	23782,7	30238,3	6516,92	1433,06	1404,25	1425,22	3327,39
5/14/2013	23782,7	28960,1	6468,29	1423,31	1462,76	1444,1	3303,79
5/15/2013	24207,4	27769,9	6468,29	1423,31	1443,26	1462,98	3280,19
5/16/2013	23782,7	27637,7	6516,92	1433,06	1462,76	1481,85	3374,59
5/17/2013	23829,9	29224,5	6662,82	1501,3	1453,01	1472,41	3327,39
5/20/2013	24160,2	30062	6711,46	1501,3	1492,02	1538,48	3374,59
5/21/2013	24018,6	29621,2	6614,19	1462,3	1492,02	1547,92	3209,4
5/22/2013	23971,4	29048,2	6516,92	1472,05	1511,52	1585,68	3398,19
5/23/2013	23877	27417,3	6419,65	1413,56	1511,52	1632,87	3067,81
5/24/2013	23829,9	26844,2	6516,92	1442,8	1521,27	1717,82	3067,81

5/27/2013	22791,7	26094,9	6371,02	1413,56	1540,78	1746,13	2997,01
5/28/2013	22838,9	26271,2	6419,65	1442,8	1540,78	1812,2	3067,81
5/29/2013	23074,8	27329,1	6565,55	1491,55	1638,3	1802,76	3067,81
5/30/2013	22744,5	26139	6559,87	1462,3	1648,05	1746,13	3067,81
5/31/2013	22414,2	26447,5	6609,2	1413,56	1794,32	1812,2	3162,2
6/3/2013	21470,5	25610	6411,91	1394,06	1745,57	1746,13	2997,01
6/4/2013	22555,8	25654,1	6510,55	1403,81	1726,06	1793,32	3020,61
6/5/2013	21800,8	26006,7	6707,84	1374,56	1726,06	1831,08	3091,41
6/6/2013	21800,8	26006,7	6707,84	1374,56	1726,06	1831,08	3091,41
6/7/2013	21045,8	24728,4	6559,87	1335,57	1638,3	1821,64	2973,41
6/10/2013	20951,4	24243,6	6411,91	1316,07	1540,78	1859,39	2737,43
6/11/2013	19441,4	23494,2	5918,68	1247,83	1560,28	1831,08	2690,23
6/12/2013	20573,9	22656,7	6115,97	1277,08	1531,03	1868,83	2784,62
6/13/2013	21517,7	22304,1	6017,33	1257,58	1492,02	1755,57	2666,63
6/14/2013	22367	23273,8	6165,29	1306,06	1609,04	1698,94	2902,62
6/17/2013	22555,8	22877,1	6066,65	1325,85	1618,79	1655,83	2973,41
6/18/2013	22367	22700,8	6214,62	1286,27	1609,04	1695,02	2997,01
6/19/2013	21989,5	22348,2	6362,58	1306,06	1531,03	1675,42	2902,62
6/20/2013	21376,1	22171,9	6263,94	1217,01	1453,01	1793	2666,63
6/21/2013	21568,7	22480,4	6066,65	1177,43	1433,51	1724,41	2501,44
6/24/2013	20653,9	22568,6	5770,72	1187,33	1453,01	1714,62	2312,65
6/25/2013	20798,4	22083,7	5770,72	1177,43	1433,51	1744,01	2430,65
6/26/2013	22820,4	23141,6	5968	1306,06	1472,52	1734,21	2713,83
6/27/2013	22146,4	23009,4	5968	1365,43	1443,26	1704,82	2761,03
6/28/2013	23542,6	24816,6	5968	1424,8	1482,27	1685,22	2949,81
7/1/2013	22724,1	24948,8	6214,62	1375,32	1443,26	1695,02	2879,02
7/2/2013	21665	24860,7	6263,94	1424,8	1453,01	1636,23	2926,22
7/3/2013	21376,1	24419,9	6165,29	1375,32	1345,74	1567,65	2737,43
7/4/2013	21713,1	24419,9	6115,97	1365,43	1316,49	1499,06	2737,43
7/5/2013	21713,1	24684,4	6214,62	1424,8	1296,98	1499,06	2784,62
7/8/2013	20268,8	23802,8	5918,68	1315,96	1140,96	1469,67	2619,44
7/9/2013	20076,2	23053,4	5770,72	1335,75	1082,45	1459,87	2572,24
7/10/2013	20990,9	23362	6017,33	1375,32	1101,95	1499,06	2619,44
7/11/2013	22098,3	23097,5	6165,29	1414,9	1140,96	1489,27	2784,62
7/12/2013	22387,1	23097,5	6214,62	1434,69	1131,2	1381,49	3020,61
7/15/2013	21761,2	23582,4	6115,97	1454,48	1150,71	1352,1	3067,81
7/16/2013	21087,2	23538,3	6115,97	1434,69	1218,97	1303,11	3115
7/17/2013	21520,5	23758,7	6165,29	1454,48	1287,23	1214,93	3138,6
7/18/2013	21761,2	23450,1	6165,29	1484,16	1316,49	1254,12	3091,41

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
7/19/2013	21376,1	23097,5	6115,97	1464,37	1316,49	1263,92	2926,22
7/22/2013	20894,6	22921,2	5918,68	1454,48	1306,74	1322,7	2973,41
7/23/2013	21472,4	23802,8	6165,29	1464,37	1326,24	1332,5	3020,61
7/24/2013	21279,8	23097,5	6017,33	1405,01	1326,24	1283,51	2902,62
7/25/2013	21087,2	22524,5	6066,65	1385,22	1326,24	1234,52	2926,22
7/26/2013	20990,9	22524,5	6017,33	1345,64	1277,48	1234,52	2831,82
7/29/2013	20413,2	22039,6	5820,04	1315,96	1277,48	1175,74	2879,02
7/30/2013	20220,6	21775,1	5474,78	1385,22	1248,23	1156,14	2949,81
7/31/2013	20076,2	21334,3	5277,49	1414,9	1248,23	1097,35	2926,22
8/1/2013	20509,5	21819,2	5721,39	1434,69	1238,47	1116,95	2902,62
8/2/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/5/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/6/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/7/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/8/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/9/2013	21424,2	22171,9	5770,72	1434,69	1257,98	1136,55	2902,62
8/12/2013	21183,5	24816,6	5820,04	1454,48	1218,97	1107,15	2949,81
8/13/2013	20846,5	25566	5918,68	1444,58	1267,73	1126,75	3091,41
8/14/2013	20702,1	26094,9	6066,65	1484,16	1335,99	1126,75	3162,2
8/15/2013	20653,9	24860,7	6066,65	1454,48	1365,25	1116,95	3185,8
8/16/2013	20076,2	25830,4	5968	1424,8	1326,24	1097,35	2997,01
8/19/2013	18535,6	24287,7	5820,04	1335,75	1189,72	989,58	2713,83
8/20/2013	17283,8	24111,3	5672,07	1286,27	1170,21	979,78	2548,64
8/21/2013	18294,8	24111,3	5820,04	1325,85	1150,71	999,38	2572,24
8/22/2013	18391,1	26315,3	5721,39	1286,27	1053,19	1205,13	2454,25
8/23/2013	18294,8	26712	5672,07	1325,85	1023,94	1175,74	2666,63
8/26/2013	18054,1	25786,3	5622,75	1286,27	994,68	1332,5	2548,64
8/27/2013	17235,7	26667,9	5622,75	1207,12	965,42	1322,7	2312,65
8/28/2013	17091,2	26183,1	5474,78	1187,33	1004,43	1322,7	2525,04
8/29/2013	17428,3	26888,3	5277,49	1296,17	1053,19	1410,88	2643,03
8/30/2013	18968,9	28254,8	5376,14	1335,75	1121,45	1459,87	2784,62
9/2/2013	17524,5	27681,8	5376,14	1286,27	1053,19	1508,86	2619,44
9/3/2013	18006	28254,8	5326,81	1306,06	1033,69	1587,24	2643,03
9/4/2013	17861,6	28034,4	5129,52	1246,7	1004,43	1538,25	2619,44
9/5/2013	18006	27902,1	5178,85	1276,38	955,67	1459,87	2666,63
9/6/2013	18776,3	28166,6	4981,56	1236,8	965,42	1469,67	2595,84
9/9/2013	19498,5	27329,1	5228,17	1296,17	1023,94	1479,47	2721,05
9/10/2013	19787,3	25830,4	5573,43	1385,22	1082,45	1391,29	2913,69

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
9/11/2013	19209,6	26359,4	5524,1	1335,75	1062,94	1410,88	2889,61
9/12/2013	18535,6	27329,1	5573,43	1325,85	1062,94	1401,09	3033,2
9/13/2013	18391,1	26271,2	5524,1	1335,75	1043,44	1352,1	3155,51
9/16/2013	19305,9	26800,2	5622,75	1355,53	1101,95	1361,89	3228,89
9/17/2013	19305,9	27505,4	5672,07	1325,85	1170,21	1361,89	3204,43
9/18/2013	19161,4	27946,2	5474,78	1306,06	1160,46	1381,49	3057,66
9/19/2013	20702,1	28651,5	5672,07	1335,75	1316,49	1410,88	3277,82
9/20/2013	19931,8	28651,5	5721,39	1345,64	1277,48	1371,69	3008,74
9/23/2013	19931,8	28210,7	5721,39	1345,64	1248,23	1361,89	3008,74
9/24/2013	19257,7	28034,4	5721,39	1306,06	1160,46	1322,7	2935,36
9/25/2013	18391,1	26094,9	5770,72	1286,27	1111,7	1293,31	2910,9
9/26/2013	18294,8	25169,2	5622,75	1286,27	1092,2	1303,11	2935,36
9/27/2013	18294,8	24243,6	5622,75	1286,27	1092,2	1303,11	2935,36
9/30/2013	17332	23185,7	5129,52	1167,54	1062,94	1244,32	2641,82
10/1/2013	17765,3	22480,4	5376,14	1256,59	1082,45	1244,32	2739,67
10/2/2013	18391,1	23053,4	5425,46	1296,17	1082,45	1244,32	2739,67
10/3/2013	18246,7	24331,7	5474,78	1296,17	1072,69	1254,12	2739,67
10/4/2013	17813,4	24464	5524,1	1296,17	1053,19	1244,32	2764,13
10/7/2013	18006	24155,4	5622,75	1325,85	994,68	1205,13	2788,59
10/8/2013	18246,7	24596,2	5573,43	1325,85	1004,43	1361,89	2886,43
10/9/2013	18631,9	25830,4	5622,75	1325,85	1004,43	1381,49	2837,51
10/10/2013	18776,3	26447,5	5622,75	1315,96	994,68	1401,09	2543,98
10/11/2013	19161,4	28695,6	5622,75	1325,85	994,68	1420,68	2617,36
10/14/2013	19161,4	28695,6	5622,75	1325,85	994,68	1420,68	2617,36
10/15/2013	19161,4	28695,6	5622,75	1325,85	994,68	1420,68	2617,36
10/16/2013	18776,3	28827,8	5573,43	1286,27	975,18	1420,68	2592,9
10/17/2013	18535,6	29797,6	5524,1	1306,06	984,93	1440,28	2641,82
10/18/2013	19209,6	29929,8	5622,75	1315,96	994,68	1440,28	2592,9
10/21/2013	19354	29709,4	5672,07	1355,53	1014,18	1479,47	2690,74
10/22/2013	18776,3	29092,3	5573,43	1325,85	1004,43	1538,25	2690,74
10/23/2013	19161,4	28695,6	5573,43	1335,75	1014,18	1538,25	2592,9
10/24/2013	19739,2	27769,9	5573,43	1355,53	1023,94	1557,85	2568,44
10/25/2013	19739,2	27769,9	5524,1	1345,64	1023,94	1577,45	2568,44
10/28/2013	19209,6	27946,2	5425,46	1345,64	1111,7	1557,85	2543,98
10/29/2013	19305,9	27329,1	5277,49	1315,96	1101,95	1499,06	2519,51
10/30/2013	20220,6	27888,7	5376,14	1315,96	1150,71	1538,25	2568,44
10/31/2013	20124,3	27250,7	5178,85	1286,27	1101,95	1567,65	2446,13
11/1/2013	19257,7	27068,5	5178,85	1256,59	1062,94	1577,45	2421,67

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
11/4/2013	19498,5	26384,9	5228,17	1286,27	1043,44	1616,64	2348,29
11/5/2013	19498,5	26384,9	5228,17	1286,27	1043,44	1616,64	2348,29
11/6/2013	18968,9	26703,9	5178,85	1296,17	1023,94	1626,44	2519,51
11/7/2013	19257,7	26977,3	5228,17	1325,85	1043,44	1685,22	2470,59
11/8/2013	19450,3	27068,5	5228,17	1315,96	1033,69	1685,22	2446,13
11/11/2013	19305,9	27843,1	5080,2	1286,27	1004,43	1665,63	2372,75
11/12/2013	18680	29164,7	5326,81	1276,38	965,42	1675,42	2348,29
11/13/2013	18343	28709	5228,17	1266,48	936,17	1675,42	2323,82
11/14/2013	18439,3	29529,2	5080,2	1286,27	945,92	1783,2	2397,21
11/15/2013	18294,8	29529,2	4981,56	1266,48	916,67	1783,2	2348,29
11/18/2013	18728,1	28435,6	5030,88	1286,27	897,16	1714,62	2470,59
11/19/2013	18631,9	27752	4932,24	1276,38	897,16	1783,2	2470,59
11/20/2013	18294,8	26521,6	4858,25	1266,48	897,16	1793	2446,13
11/21/2013	18487,4	26521,6	4808,93	1246,7	887,41	1763,6	2397,21
11/22/2013	17909,7	26749,5	4808,93	1266,48	887,41	1773,4	2519,51
11/25/2013	17572,7	27888,7	4907,57	1236,8	877,66	1744,01	2543,98
11/26/2013	18198,6	26521,6	5030,88	1246,7	867,91	1704,82	2592,9
11/27/2013	18198,6	26430,5	5030,88	1217,01	887,41	1724,41	2617,36
11/28/2013	18246,7	25655,8	4907,57	1207,12	877,66	1744,01	2568,44
11/29/2013	18150,4	26157,1	5030,88	1207,12	887,41	1802,8	2617,36
12/2/2013	18487,4	26567,2	5228,17	1226,91	958,4	1841,99	2690,74
12/3/2013	18391,1	26658,3	5228,17	1207,12	928,76	1802,8	2641,82
12/4/2013	18102,3	27478,6	5030,88	1207,12	909	1841,99	2592,9
12/5/2013	17957,8	27022,9	5178,85	1207,12	889,24	1900,77	2592,9
12/6/2013	17765,3	26293,8	5030,88	1167,54	889,24	1949,76	2617,36
12/9/2013	18294,8	26065,9	4981,56	1167,54	889,24	1959,56	2617,36
12/10/2013	18920,7	26384,9	4932,24	1217,01	879,36	1959,56	2641,82
12/11/2013	18680	26065,9	4833,59	1207,12	889,24	1930,17	2519,51
12/12/2013	18198,6	25336,8	4784,27	1187,33	879,36	1920,37	2495,05
12/13/2013	18198,6	25427,9	4784,27	1177,43	889,24	1841,99	2495,05
12/16/2013	17669	24926,7	4710,28	1187,33	889,24	1724,41	2470,59
12/17/2013	18535,6	25427,9	4710,28	1187,33	899,12	1763,6	2397,21
12/18/2013	19065,2	26521,6	4660,96	1197,22	899,12	1793	2421,67
12/19/2013	19161,4	26521,6	4710,28	1236,8	899,12	1812,59	2421,67
12/20/2013	19017	27159,6	4685,62	1187,33	889,24	1871,38	2397,21
12/23/2013	18968,9	26065,9	4488,33	1187,33	889,24	1841,99	2495,05
12/24/2013	19017	25883,6	4488,33	1207,12	889,24	1861,58	2543,98
12/25/2013	19017	25883,6	4488,33	1207,12	889,24	1861,58	2543,98

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
12/26/2013	19017	25883,6	4488,33	1207,12	889,24	1861,58	2543,98
12/27/2013	19113,3	25245,7	4562,32	1226,91	889,24	1861,58	2543,98
12/30/2013	19257,7	25974,8	4660,96	1236,8	899,12	1890,98	2593,37
1/1/2014	19257,7	25974,8	4660,96	1236,8	899,12	1890,98	2593,37
1/2/2014	19594,7	25610,2	4660,96	1306,06	899,12	1861,58	2618,07
1/3/2014	19257,7	24744,4	4562,32	1306,06	889,24	1802,8	2568,67
1/6/2014	19570,7	24197,6	4488,33	1296,17	864,54	1748,91	2494,58
1/7/2014	19450,3	23286,2	4389,69	1271,43	859,6	1631,33	2479,76
1/8/2014	19450,3	23878,6	4606,71	1286,27	859,6	1665,63	2479,76
1/9/2014	19474,4	23422,9	4601,78	1315,96	859,6	1592,14	2469,88
1/10/2014	20100,3	23422,9	4730,01	1355,53	884,3	1503,96	2479,76
1/13/2014	21135,4	23377,3	4882,91	1414,9	928,76	1459,87	2474,82
1/14/2014	21135,4	23377,3	4882,91	1414,9	928,76	1459,87	2474,82
1/15/2014	21135,4	22876	4956,9	1414,9	948,52	1489,27	2484,7
1/16/2014	20822,4	22784,9	4927,3	1385,22	953,46	1508,86	2415,54
1/17/2014	21087,2	22898,8	4932,24	1375,32	953,46	1543,15	2420,48
1/20/2014	20822,4	23217,8	5277,49	1390,16	953,46	1631,33	2390,84
1/21/2014	20653,9	23514	5228,17	1395,11	963,34	1660,73	2361,2
1/22/2014	20052,1	24471	5252,83	1400,06	963,34	1641,13	2415,54
1/23/2014	20485,4	25109	5376,14	1395,11	973,22	1748,91	2380,96
1/24/2014	20509,5	24493,8	5252,83	1395,11	968,28	1724,41	2356,27
1/27/2014	19474,4	23377,3	5055,54	1340,69	918,88	1665,63	2262,41
1/28/2014	20461,3	23468,4	5080,2	1390,16	923,82	1601,94	2232,77
1/29/2014	20966,9	23924,1	5080,2	1405,01	943,58	1636,23	2193,25
1/30/2014	21568,7	24425,4	5104,86	1390,16	938,64	1621,54	2208,07
1/31/2014	21568,7	24425,4	5104,86	1390,16	938,64	1621,54	2208,07
2/3/2014	20653,9	24015,3	5006,22	1370,38	928,76	1646,03	2272,29
2/4/2014	20124,3	23582,4	4912,51	1395,11	913,94	1597,04	2267,35
2/5/2014	20461,3	24402,6	4917,44	1395,11	909	1597,04	2287,11
2/6/2014	20437,3	25063,4	5030,88	1405,01	913,94	1670,53	2257,47
2/7/2014	20702,1	25610,2	5104,86	1400,06	918,88	1685,22	2267,35
2/10/2014	20918,7	25519,1	5154,19	1385,22	918,88	1714,62	2237,71
2/11/2014	21231,7	24835,5	5302,15	1385,22	918,88	1748,91	2257,47
2/12/2014	21568,7	24881,1	5376,14	1395,11	918,88	1797,9	2272,29
2/13/2014	21520,5	25063,4	5326,81	1375,32	913,94	1793	2272,29
2/14/2014	21376,1	24790	5326,81	1380,27	923,82	1841,99	2247,59
2/17/2014	21592,7	24653,3	5302,15	1390,16	943,58	1866,48	2296,99
2/18/2014	21616,8	24516,6	5351,48	1380,27	928,76	1944,86	2316,75

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
2/19/2014	21809,4	24334,3	5376,14	1405,01	918,88	1979,16	2430,36
2/20/2014	21809,4	24584,9	5252,83	1424,8	918,88	1949,76	2440,24
2/21/2014	21929,7	24288,7	5425,46	1454,48	938,64	1930,17	2445,18
2/24/2014	21424,2	23650,7	5376,14	1444,58	928,76	1935,07	2430,36
2/25/2014	21087,2	23126,7	5351,48	1419,85	923,82	1910,57	2425,42
2/26/2014	20389,1	22898,8	5178,85	1385,22	918,88	1949,76	2464,94
2/27/2014	20918,7	23331,7	5154,19	1385,22	933,7	2028,15	2440,24
2/28/2014	21616,8	23696,3	5302,15	1434,69	928,76	2028,15	2504,46
3/3/2014	21183,5	23149,5	5302,15	1414,9	923,82	2008,55	2460
3/4/2014	20990,9	23582,4	5376,14	1414,9	918,88	1984,05	2509,4
3/5/2014	21135,4	23491,2	5425,46	1414,9	918,88	2101,63	2504,46
3/6/2014	21231,7	23217,8	5400,8	1405,01	938,64	2189,81	2504,46
3/7/2014	21665	23081,1	5450,12	1409,95	1012,74	2263,29	2593,37
3/10/2014	21953,8	22990	5474,78	1400,06	1052,27	2307,38	2598,31
3/11/2014	21857,5	23058,3	5474,78	1405,01	1047,33	2282,89	2746,51
3/12/2014	21376,1	22420,3	5425,46	1400,06	1072,03	2155,52	2731,69
3/13/2014	21376,1	22693,8	5425,46	1429,74	1081,91	2126,12	2726,75
3/14/2014	23109,3	22146,9	5721,39	1459,43	1121,43	2199,61	2627,95
3/17/2014	23590,7	22055,8	5869,36	1474,27	1230,11	2253,49	2534,1
3/18/2014	23109,3	21600,1	5820,04	1444,58	1235,05	2219,2	2524,22
3/19/2014	23157,4	21531,7	5795,38	1405,01	1230,11	2312,28	2627,95
3/20/2014	22290,8	20529,2	5721,39	1400,06	1175,77	2243,7	2558,8
3/21/2014	22676	21873,5	5746,05	1409,95	1170,83	2233,9	2608,19
3/24/2014	23301,9	21782,4	5721,39	1434,69	1151,07	2219,2	2598,31
3/25/2014	23325,9	21531,7	5647,41	1429,74	1116,49	2116,33	2578,55
3/26/2014	23301,9	21736,8	5647,41	1449,53	1121,43	2160,42	2627,95
3/27/2014	22916,7	22055,8	5844,7	1459,43	1067,09	2145,72	2598,31
3/28/2014	22507,5	23124,1	5918,68	1449,53	1072,03	2165,31	2598,31
3/31/2014	22507,5	23124,1	5918,68	1449,53	1072,03	2165,31	2598,31
4/1/2014	22916,7	23504	6091,31	1489,11	1141,19	2165,31	2647,71
4/2/2014	23013	23599	6017,33	1479,21	1131,31	2204,51	2618,07
4/3/2014	23422,2	23409	6066,65	1489,11	1156,01	2180,01	2598,31
4/4/2014	23253,7	22958	6066,65	1484,16	1141,19	2199,61	2608,19
4/7/2014	24024	23076,7	6017,33	1508,9	1180,71	2180,01	2731,69
4/8/2014	24024	23100,4	6017,33	1494,06	1185,65	2180,01	2746,51
4/9/2014	24024	23100,4	6017,33	1494,06	1185,65	2180,01	2746,51
4/10/2014	21881,6	23195,4	5721,39	1494,06	1106,61	2121,22	2682,29
4/11/2014	21761,2	24121,3	5925	1494,06	1081,91	2160,42	2731,69

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
4/14/2014	22098,3	24050,1	6025	1503,95	1116,49	2204,51	2741,57
4/15/2014	22531,6	23646,5	5975	1499	1111,55	2263,29	2751,45
4/16/2014	22555,6	24026,3	5950	1518,79	1101,67	2336,78	2805,78
4/17/2014	22579,7	24050,1	6025	1528,69	1101,67	2331,88	2830,48
4/18/2014	22579,7	24050,1	6025	1528,69	1101,67	2331,88	2830,48
4/21/2014	22146,4	24097,5	5975	1499	1086,85	2297,58	2874,94
4/22/2014	21929,7	24667,3	5925	1523,74	1052,27	2312,28	2889,76
4/23/2014	21761,2	25308,4	5950	1533,63	1042,38	2371,07	2879,88
4/24/2014	21496,4	24952,2	5875	1523,74	1062,15	2346,57	2889,76
4/25/2014	21761,2	24904,8	6025	1528,69	1072,03	2361,27	2805,78
4/28/2014	21448,3	24429,9	5850	1513,84	1052,27	2375,97	2618,07
4/29/2014	21063,1	23622,7	5850	1508,9	1057,21	2400,46	2657,59
4/30/2014	21135,4	24192,5	5900	1528,69	1057,21	2400,46	2682,29
5/1/2014	21135,4	24192,5	5900	1528,69	1057,21	2400,46	2682,29
5/2/2014	20653,9	23741,4	5950	1543,53	1057,21	2331,88	2682,29
5/5/2014	20581,7	23812,6	5875	1543,53	1047,33	2361,27	2692,17
5/6/2014	20653,9	23907,6	5950	1538,58	1037,44	2326,98	2652,65
5/7/2014	20629,8	23741,4	6000	1528,69	1047,33	2366,17	2627,95
5/8/2014	21255,7	23741,4	5975	1533,63	1042,38	2371,07	2652,65
5/9/2014	21183,5	23670,2	5975	1543,53	1047,33	2375,97	2652,65
5/12/2014	22146,4	24762,3	5950	1553,42	1076,97	2380,87	2627,95
5/13/2014	21929,7	25617	6000	1533,63	1096,73	2312,28	2647,71
5/14/2014	23085,2	25355,8	6100	1588,05	1116,49	2297,58	2692,17
5/15/2014	23085,2	25355,8	6100	1588,05	1116,49	2297,58	2692,17
5/16/2014	22988,9	25617	6100	1593	1126,37	2312,28	2741,57
5/19/2014	22242,7	25973,1	6075	1612,79	1106,61	2253,49	2716,87
5/20/2014	22146,4	25759,4	6025	1632,58	1081,91	2170,21	2578,55
5/21/2014	22218,6	26590,4	6025	1593	1086,85	2184,91	2618,07
5/22/2014	22435,3	27540,1	6125	1597,95	1096,73	2243,7	2662,53
5/23/2014	22579,7	28181,1	6100	1612,79	1086,85	2253,49	2662,53
5/26/2014	22627,8	27967,4	6025	1612,79	1086,85	2214,3	2687,23
5/27/2014	22627,8	27967,4	6025	1612,79	1086,85	2214,3	2687,23
5/28/2014	22748,2	27991,1	6000	1597,95	1081,91	2322,08	2687,23
5/29/2014	22748,2	27991,1	6000	1597,95	1081,91	2322,08	2687,23
5/30/2014	21809,4	27207,7	5875	1523,74	1022,62	2263,29	2795,9
6/2/2014	22050,1	28252,3	5850	1578,16	1007,8	2263,29	2786,02
6/3/2014	22290,8	28489,7	5950	1563,32	1012,74	2287,79	2815,66
6/4/2014	22314,9	28109,8	5975	1568,26	1032,5	2243,7	2810,72

Date	INTP	ITMG	JSMR	KLBF	LPKR	LSIP	MNCN
6/5/2014	22242,7	28109,8	5925	1568,26	1042,38	2248,6	2815,66
6/6/2014	22724,1	28109,8	5975	1588,05	1032,5	2224,1	2706,99
6/9/2014	22290,8	27065,2	5950	1588,05	1017,68	2145,72	2820,6
6/10/2014	22772,3	27065,2	5975	1652,37	1017,68	2170,21	2820,6
6/11/2014	22940,8	26495,4	5975	1652,37	1037,44	2180,01	2860,12
6/12/2014	23518,5	26400,5	5975	1612,79	1037,44	2175,11	2825,54
6/13/2014	23927,7	26305,5	5975	1593	1037,44	2194,71	2815,66
6/16/2014	23614,8	25806,9	5950	1600	1027,56	2229	2736,63
6/17/2014	24024	26139,3	5975	1645	1037,44	2260	2845,3
6/18/2014	23301,9	26661,6	5975	1635	1027,56	2300	2761,33
6/19/2014	23350	25830,7	5900	1600	1012,74	2275	2697,11
6/20/2014	23350	25617	5975	1620	992,98	2295	2642,77
6/23/2014	23100	25450,8	5975	1645	988,04	2280	2613,13
6/24/2014	22900	25925,6	5975	1660	953,46	2300	2593,37
6/25/2014	22575	25925,6	6000	1660	928,76	2340	2687,23
6/26/2014	22600	26020,6	6000	1670	948,52	2400	2682,29
6/27/2014	22500	25783,2	5800	1660	933,7	2365	2637,83
6/30/2014	22550	25640,7	5975	1660	948,52	2315	2726,75

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
1/2/2012	762,72	2759,59	10662,9	23812,2	17291,1	587,35
1/3/2012	771,1	2849,33	10758,1	24178,5	17244,5	587,35
1/4/2012	779,49	2871,77	10567,7	25140,2	17990,2	596,98
1/5/2012	787,87	2894,2	10805,7	25002,8	18689,3	606,61
1/6/2012	779,49	2826,9	10377,3	24544,9	17897	596,98
1/9/2012	779,49	2871,77	10329,7	24682,2	18269,9	606,61
1/10/2012	796,25	2916,64	10615,3	25918,6	18456,3	606,61
1/11/2012	779,49	2916,64	10900,9	25827,1	17990,2	596,98
1/12/2012	787,87	2894,2	10948,5	24911,2	18363,1	587,35
1/13/2012	787,87	2894,2	10948,5	24911,2	18363,1	587,35
1/16/2012	796,25	2871,77	10996,1	25369,1	18409,7	606,61
1/17/2012	796,25	2916,64	11281,7	26010,2	18456,3	616,24
1/18/2012	796,25	2939,08	11757,7	26788,7	18642,7	606,61
1/19/2012	787,87	3006,38	11852,9	25872,9	18875,8	625,87
1/20/2012	779,49	3096,12	11281,7	26101,8	19062,2	616,24
1/23/2012	779,49	3096,12	11281,7	26101,8	19062,2	616,24
1/24/2012	779,49	3096,12	11043,7	26101,8	19854,5	635,5

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
1/25/2012	779,49	3051,25	11091,3	25735,5	19202	674,01
1/26/2012	779,49	3096,12	10853,3	25506,5	19341,8	683,64
1/27/2012	771,1	3141	10758,1	25506,5	19108,8	683,64
1/30/2012	771,1	3051,25	10329,7	25506,5	18269,9	664,38
1/31/2012	771,1	3028,82	10758,1	25964,4	18269,9	683,64
2/1/2012	762,72	2983,95	10805,7	26605,5	18456,3	693,27
2/2/2012	779,49	3028,82	10805,7	27200,8	18642,7	683,64
2/3/2012	779,49	2983,95	10805,7	26788,7	18549,5	683,64
2/6/2012	779,49	3051,25	10853,3	25643,9	18269,9	664,38
2/7/2012	779,49	3028,82	10853,3	25689,7	18596,1	645,13
2/8/2012	787,87	3051,25	10805,7	26880,3	18456,3	664,38
2/9/2012	787,87	3096,12	10853,3	26605,5	18596,1	664,38
2/10/2012	771,1	3118,56	10900,9	26651,3	17990,2	664,38
2/13/2012	779,49	3185,87	10948,5	26376,6	18502,9	664,38
2/14/2012	779,49	3275,61	10996,1	26468,2	18549,5	693,27
2/15/2012	779,49	3253,17	11091,3	26651,3	18596,1	731,78
2/16/2012	779,49	3185,87	10853,3	26376,6	18176,7	731,78
2/17/2012	771,1	3275,61	10948,5	27109,3	18316,5	731,78
2/20/2012	779,49	3365,35	10662,9	27200,8	18363,1	741,41
2/21/2012	779,49	3320,48	10520,1	27429,8	18083,4	731,78
2/22/2012	796,25	3387,79	10567,7	26742,9	17850,4	722,16
2/23/2012	787,87	3275,61	10710,5	25872,9	17291,1	731,78
2/24/2012	779,49	3230,74	10329,7	25231,8	16964,9	722,16
2/27/2012	762,72	3118,56	10044,1	25048,6	17337,7	712,53
2/28/2012	762,72	3141	10329,7	25872,9	17291,1	702,9
2/29/2012	779,49	3365,35	10710,5	26559,7	17943,6	702,9
3/1/2012	796,25	3320,48	10662,9	26880,3	17384,3	702,9
3/2/2012	779,49	3365,35	10900,9	27292,4	17943,6	712,53
3/5/2012	779,49	3432,66	10758,1	27155	17710,6	731,78
3/6/2012	771,1	3387,79	10758,1	27109,3	17384,3	731,78
3/7/2012	771,1	3342,92	10615,3	27200,8	17524,2	770,3
3/8/2012	771,1	3320,48	10710,5	27063,5	17897	779,93
3/9/2012	787,87	3298,05	10758,1	27292,4	18223,3	799,18
3/12/2012	779,49	3253,17	10758,1	26788,7	18456,3	779,93
3/13/2012	771,1	3365,35	10948,5	26971,9	18363,1	779,93
3/14/2012	771,1	3342,92	11614,9	27109,3	18456,3	770,3
3/15/2012	762,72	3298,05	11948,1	27200,8	17850,4	760,67
3/16/2012	771,1	3410,22	11852,9	26926,1	18316,5	818,44

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
3/19/2012	771,1	3455,1	11948,1	27338,2	17943,6	799,18
3/20/2012	771,1	3410,22	11948,1	27567,2	17990,2	779,93
3/21/2012	762,72	3410,22	11805,3	28803,6	18130,1	770,3
3/22/2012	771,1	3410,22	11329,3	29032,5	18083,4	799,18
3/23/2012	771,1	3410,22	11329,3	29032,5	18083,4	799,18
3/26/2012	762,72	3387,79	11472,1	28712	18176,7	799,18
3/27/2012	737,58	3432,66	11710,1	29307,3	17990,2	837,7
3/28/2012	745,96	3410,22	11757,7	29856,8	18176,7	828,07
3/29/2012	737,58	3365,35	11757,7	29673,6	18223,3	876,21
3/30/2012	737,58	3410,22	11662,5	30223,2	18642,7	876,21
4/2/2012	745,96	3365,35	11805,3	29994,2	18782,6	876,21
4/3/2012	745,96	3365,35	11805,3	29994,2	18782,6	876,21
4/4/2012	745,96	3208,3	11614,9	28483	18130,1	847,33
4/5/2012	762,72	3230,74	11472,1	28712	18176,7	866,59
4/6/2012	762,72	3230,74	11472,1	28712	18176,7	866,59
4/9/2012	762,72	3208,3	11329,3	28757,8	18130,1	847,33
4/10/2012	762,72	3230,74	11424,5	28391,4	18036,8	847,33
4/11/2012	737,58	3253,17	11329,3	28116,7	18176,7	856,96
4/12/2012	771,1	3230,74	11567,3	28299,9	17664	885,84
4/13/2012	771,1	3230,74	11710,1	28025,1	17710,6	905,1
4/16/2012	762,72	3208,3	11519,7	27567,2	17570,8	876,21
4/17/2012	771,1	3141	11614,9	28025,1	17617,4	914,73
4/18/2012	779,49	3141	11567,3	28757,8	17757,2	924,36
4/19/2012	779,49	3163,43	11376,9	28620,4	17570,8	905,1
4/20/2012	779,49	3163,43	11376,9	28528,8	17803,8	895,47
4/23/2012	779,49	3208,3	11186,5	28345,7	17990,2	876,21
4/24/2012	787,87	3185,87	11234,1	28299,9	18176,7	876,21
4/25/2012	787,87	3096,12	11376,9	27887,7	17943,6	905,1
4/26/2012	787,87	3051,25	11757,7	27567,2	18130,1	924,36
4/27/2012	787,87	3028,82	11710,1	27246,6	17990,2	905,1
4/30/2012	787,87	3006,38	11567,3	27109,3	18502,9	943,62
5/1/2012	792,93	3253,17	11710,1	27017,7	18782,6	953,24
5/2/2012	792,93	3298,05	11614,9	27017,7	19388,4	1001,39
5/3/2012	801,36	3275,61	11710,1	27246,6	19295,2	1049,53
5/4/2012	809,8	3298,05	11567,3	26834,5	19807,9	1059,16
5/7/2012	801,36	3298,05	11424,5	26056	19714,7	1049,53
5/8/2012	801,36	3320,48	11329,3	25186	20879,9	1049,53
5/9/2012	792,93	3275,61	11281,7	24636,5	20367,2	1020,65

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
5/10/2012	792,93	3320,48	11043,7	25186	20413,8	1001,39
5/11/2012	776,06	3365,35	10758,1	24865,4	20134,1	1011,02
5/14/2012	767,62	3342,92	10424,9	24818,9	20320,6	972,5
5/15/2012	767,62	3567,27	10377,3	24772,3	19807,9	962,87
5/16/2012	759,19	3567,27	10139,3	25098,2	19807,9	982,13
5/17/2012	759,19	3567,27	10139,3	25098,2	19807,9	982,13
5/18/2012	759,19	3567,27	10139,3	25098,2	19807,9	982,13
5/21/2012	767,62	3365,35	10377,3	24818,9	19341,8	991,76
5/22/2012	801,36	3342,92	10520,1	24912	19668,1	991,76
5/23/2012	792,93	3455,1	10758,1	23747,9	19761,3	972,5
5/24/2012	792,93	3455,1	10805,7	23515	19668,1	999,51
5/25/2012	792,93	3387,79	10424,9	22257,8	19621,5	979,91
5/28/2012	801,36	3342,92	10472,5	22397,5	19574,9	979,91
5/29/2012	801,36	3410,22	10329,7	22583,8	19668,1	970,11
5/30/2012	801,36	3365,35	10662,9	22071,5	19668,1	930,91
5/31/2012	792,93	3320,48	10424,9	21512,8	19155,4	901,52
6/1/2012	792,93	3298,05	10329,7	21419,6	19155,4	901,52
6/4/2012	776,06	3208,3	9472,83	19743,3	18922,4	852,52
6/5/2012	784,49	3253,17	9901,25	20348,7	18875,8	911,31
6/6/2012	792,93	3298,05	10377,3	21885,3	19248,6	930,91
6/7/2012	792,93	3320,48	10520,1	21838,7	20413,8	940,71
6/8/2012	784,49	3298,05	10520,1	21885,3	21345,9	940,71
6/11/2012	792,93	3275,61	10472,5	23189,1	21252,7	960,31
6/12/2012	792,93	3253,17	10282,1	21838,7	22138,2	979,91
6/13/2012	801,36	3275,24	10615,3	21792,2	21392,5	960,31
6/14/2012	792,93	3089,41	10520,1	20721,2	21159,5	901,52
6/15/2012	792,93	3159,1	10567,7	20302,1	20926,5	911,31
6/18/2012	801,36	3275,24	11043,7	20907,4	22184,8	921,11
6/19/2012	792,93	3298,47	10900,9	20628,1	22231,5	911,31
6/20/2012	792,93	3275,24	10900,9	21140,3	22371,3	930,91
6/21/2012	784,49	3135,87	10662,9	20581,5	22091,6	970,11
6/22/2012	784,49	3228,78	10758,1	20209	21485,7	970,11
6/25/2012	784,49	3228,78	10710,5	19743,3	21206,1	950,51
6/26/2012	784,49	3252,01	10758,1	20581,5	21112,9	970,11
6/27/2012	801,36	3228,78	10805,7	20395,2	21625,6	989,71
6/28/2012	801,36	3159,1	10710,5	19650,2	21842,2	989,71
6/29/2012	809,8	3275,24	10758,1	19883	21606,3	1028,9
7/2/2012	843,54	3228,78	11234,1	20348,7	22266,7	1019,1

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
7/3/2012	868,85	3298,47	11519,7	20767,7	23351,8	1038,7
7/4/2012	885,72	3298,47	11662,5	21885,3	22691,3	1028,9
7/5/2012	885,72	3275,24	11662,5	21512,8	22738,5	999,51
7/6/2012	885,72	3298,47	11472,1	21186,8	22832,8	1028,9
7/9/2012	885,72	3344,93	11138,9	20534,9	22313,9	979,91
7/10/2012	868,85	3461,07	11138,9	21093,7	22030,9	979,91
7/11/2012	885,72	3391,39	11138,9	20581,5	22125,2	979,91
7/12/2012	851,98	3414,61	10710,5	20209	21700,6	989,71
7/13/2012	851,98	3437,84	10805,7	20069,3	22549,8	999,51
7/16/2012	911,02	3437,84	10900,9	20255,5	22455,4	1009,31
7/17/2012	927,9	3461,07	10996,1	20302,1	22738,5	1028,9
7/18/2012	902,59	3461,07	11320,4	21000,6	22266,7	1028,9
7/19/2012	894,15	3461,07	11663,5	20954	22408,3	1019,1
7/20/2012	894,15	3484,3	11761,5	20255,5	21700,6	1009,31
7/23/2012	877,28	3484,3	11565,4	19650,2	21417,6	979,91
7/24/2012	894,15	3507,53	11761,5	19696,8	21134,5	989,71
7/25/2012	911,02	3553,99	11614,5	19696,8	21276,1	989,71
7/26/2012	894,15	3530,76	11565,4	19324,2	21983,7	1009,31
7/27/2012	868,85	3553,99	11957,5	19417,4	22738,5	1009,31
7/30/2012	885,72	3530,76	12790,6	19417,4	22738,5	1009,31
7/31/2012	860,41	3530,76	12692,6	19557,1	22880	979,91
8/1/2012	801,36	3507,53	12398,5	19231,1	22738,5	979,91
8/2/2012	801,36	3507,53	12202,5	18998,3	23210,2	989,71
8/3/2012	801,36	3530,76	12202,5	19836,5	23068,7	989,71
8/6/2012	801,36	3507,53	12496,6	20348,7	23210,2	1009,31
8/7/2012	801,36	3461,07	12447,6	20209	22644,1	1058,3
8/8/2012	835,11	3391,39	12202,5	20255,5	23210,2	1038,7
8/9/2012	961,64	3437,84	12153,5	20767,7	23398,9	1068,1
8/10/2012	953,2	3484,3	12300,5	20907,4	23398,9	1107,3
8/13/2012	986,94	3437,84	12251,5	20628,1	23540,5	1068,1
8/14/2012	978,51	3461,07	12692,6	20581,5	24059,4	1077,9
8/15/2012	1003,81	3484,3	12790,6	20628,1	24012,2	1038,7
8/16/2012	1054,43	3391,39	12888,6	20674,6	24106,6	1048,5
8/17/2012	1054,43	3391,39	12888,6	20674,6	24106,6	1048,5
8/20/2012	1054,43	3391,39	12888,6	20674,6	24106,6	1048,5
8/21/2012	1054,43	3391,39	12888,6	20674,6	24106,6	1048,5
8/22/2012	1054,43	3391,39	12888,6	20674,6	24106,6	1048,5
8/23/2012	1045,99	3437,84	12986,6	20767,7	24059,4	1048,5

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
8/24/2012	1079,73	3391,39	12839,6	19929,6	24106,6	1077,9
8/27/2012	1096,6	3368,16	12692,6	20022,7	24248,1	1068,1
8/28/2012	1096,6	3414,61	12643,6	20302,1	24342,4	1048,5
8/29/2012	1079,73	3461,07	12153,5	20022,7	25427,5	1038,7
8/30/2012	1045,99	3461,07	11859,5	19696,8	25333,1	1019,1
8/31/2012	1088,17	3437,84	12153,5	18672,3	25569	1028,9
9/3/2012	1138,78	3437,84	12104,5	18765,5	26512,5	1058,3
9/4/2012	1147,22	3437,84	12202,5	18579,2	26418,2	1077,9
9/5/2012	1155,65	3437,84	12398,5	18532,7	25002,9	1068,1
9/6/2012	1197,83	3553,99	12545,6	17927,3	25569	1087,7
9/7/2012	1180,96	3577,21	12594,6	18020,4	26418,2	1126,89
9/10/2012	1164,09	3600,44	12643,6	18998,3	26748,4	1136,69
9/11/2012	1164,09	3600,44	12741,6	19277,7	26418,2	1126,89
9/12/2012	1231,57	3716,59	12741,6	19044,9	26371	1117,1
9/13/2012	1240,01	3716,59	12839,6	19184,6	26371	1107,3
9/14/2012	1248,44	3855,96	13721,7	20488,4	26229,5	1117,1
9/17/2012	1256,88	3832,73	13819,7	21140,3	26418,2	1107,3
9/18/2012	1240,01	3809,5	13427,7	20907,4	26135,1	1097,5
9/19/2012	1214,7	3832,73	13525,7	21140,3	26135,1	1117,1
9/20/2012	1315,92	3855,96	13819,7	20488,4	25144,4	1136,69
9/21/2012	1341,23	3855,96	13966,7	20814,3	25144,4	1166,09
9/24/2012	1332,8	3855,96	13868,7	19883	24295,3	1224,89
9/25/2012	1299,05	3832,73	13966,7	19883	24295,3	1205,29
9/26/2012	1290,62	3809,5	13378,7	19231,1	23682	1185,69
9/27/2012	1256,88	3832,73	13672,7	19138	24295,3	1166,09
9/28/2012	1265,31	3832,73	14162,8	19277,7	24578,3	1185,69
10/1/2012	1324,36	3786,27	13770,7	19091,4	24295,3	1234,68
10/2/2012	1307,49	3786,27	13917,7	19184,6	24578,3	1264,08
10/3/2012	1307,49	3832,73	14358,8	18951,7	24625,5	1401,27
10/4/2012	1290,62	3832,73	14505,8	18718,9	24625,5	1401,27
10/5/2012	1299,05	3948,87	14652,8	19138	24578,3	1401,27
10/8/2012	1273,75	4041,79	14309,8	18393	24436,8	1362,07
10/9/2012	1290,62	3948,87	14211,8	18346,4	24531,1	1362,07
10/10/2012	1256,88	4018,56	14358,8	18160,1	24436,8	1352,27
10/11/2012	1273,75	4041,79	14358,8	18160,1	24484	1332,68
10/12/2012	1299,05	4065,02	14309,8	18532,7	24625,5	1303,28
10/15/2012	1315,92	4018,56	14358,8	18346,4	24531,1	1332,68
10/16/2012	1290,62	4018,56	14358,8	18253,3	24436,8	1322,88

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
10/17/2012	1282,18	4111,47	14358,8	18356,8	24389,6	1322,88
10/18/2012	1282,18	4134,7	14407,8	18498	24484	1362,07
10/19/2012	1290,62	3948,87	14358,8	18451	24531,1	1352,27
10/22/2012	1282,18	4065,02	14309,8	18780,4	24484	1371,87
10/23/2012	1265,31	4088,25	14260,8	18733,4	24059,4	1362,07
10/24/2012	1273,75	4134,7	14456,8	18733,4	24059,4	1342,47
10/25/2012	1282,18	4181,16	14456,8	18733,4	24012,2	1342,47
10/26/2012	1282,18	4181,16	14456,8	18733,4	24012,2	1342,47
10/29/2012	1290,62	4297,3	14456,8	18921,6	24106,6	1322,88
10/30/2012	1273,75	4274,07	14554,8	19721,8	24672,7	1352,27
10/31/2012	1273,75	4320,53	14603,8	19863	24578,3	1342,47
11/1/2012	1290,62	4250,85	14603,8	19910,1	24814,2	1332,68
11/2/2012	1307,49	4250,85	14407,8	19957,2	24861,4	1322,88
11/5/2012	1299,05	4366,99	14260,8	19439,4	24625,5	1283,68
11/6/2012	1265,31	4320,53	14456,8	19486,5	24531,1	1303,28
11/7/2012	1273,75	4459,9	14603,8	19674,7	24814,2	1342,47
11/8/2012	1265,31	4366,99	14554,8	19392,3	24767	1352,27
11/9/2012	1248,44	4250,85	14407,8	18639,2	24531,1	1401,27
11/12/2012	1248,44	4250,85	14407,8	18733,4	24389,6	1420,87
11/13/2012	1248,44	4320,53	14407,8	18639,2	24389,6	1411,07
11/14/2012	1248,44	4250,85	14603,8	18451	24672,7	1401,27
11/15/2012	1248,44	4250,85	14603,8	18451	24672,7	1401,27
11/19/2012	1256,88	4181,16	14701,8	18451	24200,9	1391,47
11/20/2012	1248,44	4181,16	14554,8	18356,8	24531,1	1381,67
11/21/2012	1265,31	4274,07	14407,8	18262,7	24719,8	1440,47
11/22/2012	1332,8	4297,3	14162,8	18262,7	24814,2	1479,66
11/23/2012	1315,92	4320,53	14162,8	18262,7	24955,7	1469,86
11/26/2012	1307,49	4320,53	14162,8	18121,5	25380,3	1499,26
11/27/2012	1307,49	4250,85	14162,8	17509,6	24342,4	1509,06
11/28/2012	1079,73	4320,53	14211,8	16474,1	24814,2	1558,05
11/29/2012	1147,22	4274,07	14358,8	16427	25285,9	1577,65
11/30/2012	1121,91	4204,39	14505,8	16050,4	24861,4	1597,25
12/3/2012	1079,73	4227,62	14848,9	16097,5	24719,8	1548,26
12/4/2012	1071,3	4297,3	14701,8	16285,8	24767	1518,86
12/5/2012	1054,43	4227,62	14701,8	16379,9	24531,1	1567,85
12/6/2012	1037,56	4204,39	14652,8	15862,2	24531,1	1567,85
12/7/2012	1012,25	4227,62	14554,8	16003,4	24767	1528,66
12/10/2012	1012,25	4274,07	14358,8	16050,4	24484	1518,86

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
12/11/2012	986,94	4274,07	14505,8	16285,8	24770,3	1538,46
12/12/2012	986,94	4250,85	14652,8	17886,1	22097,6	1499,26
12/13/2012	961,64	4297,3	14701,8	18356,8	19424,9	1420,87
12/14/2012	944,77	4250,85	14799,8	17933,2	21190,8	1450,26
12/17/2012	953,2	4227,62	15191,9	18027,3	20809	1460,06
12/18/2012	936,33	4157,93	15485,9	18309,7	20618,1	1440,47
12/19/2012	894,15	4250,85	15240,9	18780,4	20570,4	1371,87
12/20/2012	919,46	4227,62	15485,9	18498	19615,8	1362,07
12/21/2012	927,9	4111,47	15780	17886,1	19854,4	1391,47
12/24/2012	927,9	4111,47	15780	17886,1	19854,4	1391,47
12/25/2012	927,9	4111,47	15780	17886,1	19854,4	1391,47
12/26/2012	1020,69	4088,25	15534,9	18215,6	20331,7	1450,26
12/27/2012	1037,56	4157,93	15387,9	18451	20236,3	1460,06
12/28/2012	970,07	4157,93	15387,9	18545,1	19902,2	1450,26
12/31/2012	1037,56	4157,93	15387,9	18451	20236,3	1460,06
1/1/2013	1037,56	4157,93	15387,9	18451	20236,3	1460,06
1/2/2013	1079,73	4274,07	15633	19721,8	20856,7	1499,26
1/3/2013	1096,6	4366,99	15780	19957,2	21095,3	1499,26
1/4/2013	1062,86	4366,99	15780	20145,4	20761,3	1499,26
1/7/2013	1045,99	4204,39	15633	20380,8	20713,5	1489,46
1/8/2013	1045,99	4204,39	15682	19721,8	20665,8	1499,26
1/9/2013	1045,99	4204,39	15387,9	19062,8	20474,9	1558,05
1/10/2013	1012,25	4181,16	15142,9	19062,8	20284	1616,85
1/11/2013	1003,81	4157,93	14701,8	19439,4	20331,7	1607,05
1/14/2013	1012,25	4250,85	15436,9	19768,9	20188,5	1607,05
1/15/2013	986,94	4250,85	15387,9	20192,5	20284	1626,65
1/16/2013	970,07	4297,3	15142,9	20145,4	20618,1	1675,64
1/17/2013	986,94	4274,07	15387,9	19392,3	20522,6	1656,04
1/18/2013	936,33	4274,07	15534,9	19768,9	21429,4	1616,85
1/21/2013	911,02	4250,85	15289,9	19439,4	21954,4	1607,05
1/22/2013	911,02	4250,85	15289,9	19439,4	21954,4	1607,05
1/23/2013	1003,81	4250,85	15387,9	18827,5	21429,4	1636,45
1/24/2013	1003,81	4250,85	15387,9	18827,5	21429,4	1636,45
1/25/2013	1012,25	4320,53	15142,9	18827,5	21238,5	1646,25
1/28/2013	1003,81	4343,76	14897,9	18356,8	21047,6	1626,65
1/29/2013	1029,12	4343,76	14995,9	18921,6	20665,8	1626,65
1/30/2013	1054,43	4343,76	15289,9	18639,2	20618,1	1616,85
1/31/2013	1029,12	4343,76	15436,9	18592,2	21047,6	1616,85

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
2/1/2013	1037,56	4366,99	15633	18403,9	20952,2	1607,05
2/4/2013	1290,62	4390,22	15534,9	18074,4	20952,2	1607,05
2/5/2013	1467,76	4366,99	15927	17886,1	21190,8	1577,65
2/6/2013	1374,97	4343,76	16074	17886,1	21190,8	1577,65
2/7/2013	1484,63	4320,53	15976	17839,1	21286,3	1607,05
2/8/2013	1493,07	4250,85	15829	18121,5	20999,9	1597,25
2/11/2013	1594,29	4274,07	16074	18780,4	20952,2	1597,25
2/12/2013	1594,29	4436,68	16368	18968,7	21286,3	1597,25
2/13/2013	1585,86	4436,68	16417	18968,7	21763,5	1616,85
2/14/2013	1577,42	4390,22	16172	18451	21715,8	1616,85
2/15/2013	1577,42	4413,45	16025	18215,6	21954,4	1616,85
2/18/2013	1568,99	4390,22	16172	18168,5	21859	1626,65
2/19/2013	1509,94	4343,76	16172	18074,4	21715,8	1607,05
2/20/2013	1518,37	4343,76	16172	18074,4	22145,3	1646,25
2/21/2013	1501,5	4343,76	16221	17886,1	22097,6	1626,65
2/22/2013	1501,5	4343,76	16221	17792	21906,7	1626,65
2/25/2013	1434,02	4436,68	16319	17980,3	21811,3	1616,85
2/26/2013	1408,71	4413,45	16319	17886,1	21286,3	1626,65
2/27/2013	1484,63	4436,68	16319	18168,5	21620,3	1656,04
2/28/2013	1501,5	4459,9	17005,1	18168,5	21811,3	1734,44
3/1/2013	1518,37	4645,73	17789,2	18356,8	21715,8	1724,64
3/4/2013	1501,5	4576,05	17544,2	18262,7	21954,4	1695,24
3/5/2013	1501,5	4785,11	17691,2	18074,4	21763,5	1734,44
3/6/2013	1501,5	5017,39	17691,2	18309,7	21906,7	1803,03
3/7/2013	1493,07	5063,85	17642,2	19062,8	21811,3	1783,43
3/8/2013	1484,63	5063,85	17936,2	19062,8	21954,4	1783,43
3/11/2013	1484,63	4831,56	17985,2	18545,1	21859	1754,04
3/12/2013	1484,63	5063,85	17936,2	19062,8	21954,4	1783,43
3/13/2013	1484,63	4785,11	17642,2	18545,1	21763,5	1724,64
3/14/2013	1484,63	4878,02	17397,2	18262,7	20999,9	1675,64
3/15/2013	1543,68	5017,39	17887,2	18074,4	21286,3	1734,44
3/18/2013	1501,5	4970,93	17593,2	17886,1	21477,2	1724,64
3/19/2013	1526,81	4924,48	17495,2	17886,1	21715,8	1783,43
3/20/2013	1526,81	4970,93	17397,2	17556,6	21524,9	1959,82
3/21/2013	1577,42	5017,39	17152,1	17274,2	21763,5	1910,82
3/22/2013	1585,86	5110,31	16515,1	16285,8	21095,3	1822,63
3/25/2013	1611,16	5017,39	17152,1	16332,9	21715,8	1920,62
3/26/2013	1594,29	5249,68	17789,2	16474,1	21429,4	1940,22

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
3/27/2013	1594,29	5342,59	18083,3	17086	21715,8	1984,31
3/28/2013	1535,25	5528,42	17348,2	17133	21763,5	1984,31
3/29/2013	1535,25	5528,42	17348,2	17133	21763,5	1984,31
4/1/2013	1568,99	5435,51	17593,2	17556,6	21143,1	2008,81
4/2/2013	1526,81	5342,59	17789,2	17556,6	21620,3	2033,31
4/3/2013	1526,81	5342,59	17789,2	17556,6	21620,3	2033,31
4/4/2013	1459,33	5389,05	17446,2	18074,4	21715,8	1984,31
4/5/2013	1459,33	5203,22	17446,2	17603,7	21906,7	2082,3
4/8/2013	1417,15	5342,59	17397,2	17650,8	21859	2008,81
4/9/2013	1383,41	5389,05	17397,2	17462,5	21668,1	1959,82
4/10/2013	1400,28	5435,51	17250,2	17368,4	21715,8	1930,42
4/11/2013	1391,84	5481,97	17495,2	17556,6	21859	2082,3
4/12/2013	1425,59	5342,59	17642,2	17650,8	21763,5	2155,8
4/15/2013	1434,02	5249,68	17397,2	17462,5	21477,2	2106,8
4/16/2013	1442,46	5481,97	17789,2	17321,3	21811,3	2180,3
4/17/2013	1434,02	5528,42	18622,3	17274,2	21668,1	2180,3
4/18/2013	1476,2	5714,25	18475,3	17086	21620,3	2253,79
4/19/2013	1535,25	5621,34	18475,3	16850,6	21620,3	2204,79
4/22/2013	1619,6	5621,34	18475,3	16850,6	21620,3	2204,79
4/23/2013	1619,6	5621,34	18475,3	16850,6	21620,3	2204,79
4/24/2013	1644,91	5621,34	17789,2	17368,4	21954,4	2204,79
4/25/2013	1687,08	5714,25	17789,2	17368,4	21954,4	2155,8
4/26/2013	1687,08	5807,17	17789,2	16709,4	21715,8	2278,29
4/29/2013	1678,65	5853,62	17985,2	16756,5	21954,4	2376,28
4/30/2013	1678,65	5807,17	18034,3	16709,4	25056,7	2351,78
5/1/2013	1661,78	5760,71	18426,3	17086	24531,7	2425,27
5/2/2013	1653,34	5667,79	18573,3	16803,5	24102,2	2376,28
5/3/2013	1661,78	5760,71	18230,3	16379,9	24722,6	2351,78
5/6/2013	1678,65	5714,25	18083,3	16615,3	25772,6	2400,78
5/7/2013	1670,21	5760,71	18230,3	16191,7	25820,3	2572,26
5/8/2013	1661,78	5853,62	18230,3	16332,9	26440,8	2523,26
5/9/2013	1661,78	5853,62	18230,3	16332,9	26440,8	2523,26
5/10/2013	1670,21	5807,17	18622,3	16191,7	26249,9	2547,76
5/13/2013	1670,21	5953,87	18230,3	16144,6	26393	2547,76
5/14/2013	1670,21	5857,84	18328,3	16003,4	26918	2523,26
5/15/2013	1644,91	6001,89	18328,3	16157,7	26822,6	2547,76
5/16/2013	1753,07	5905,86	18181,3	15868,3	26870,3	2523,26
5/17/2013	1762,4	5953,87	18181,3	15916,6	29829,4	2498,77

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
5/20/2013	1743,75	6049,9	18328,3	16350,6	30115,8	2523,26
5/21/2013	1743,75	5953,87	18475,3	16640	29543	2449,77
5/22/2013	1790,37	6097,92	18426,3	16929,4	29447,6	2572,26
5/23/2013	1799,7	5857,84	18132,3	16591,8	30163,5	2474,27
5/24/2013	2051,47	5905,86	17838,2	16688,3	30831,7	2523,26
5/27/2013	2074,78	5617,77	17642,2	16013	30068	2572,26
5/28/2013	2121,41	5665,78	18034,3	16543,6	31547,6	2670,25
5/29/2013	2214,66	6001,89	18132,3	16591,8	31929,4	2719,25
5/30/2013	2237,97	5761,81	18250	15964,8	30879,4	2840,08
5/31/2013	2261,28	5281,66	18000	15723,6	29113,5	2790,69
6/3/2013	2237,97	5377,69	17700	15482,5	27729,4	2568,42
6/4/2013	2214,66	5425,71	17550	16013	29877,1	2543,72
6/5/2013	2261,28	5473,72	17450	16013	29590,8	2420,24
6/6/2013	2261,28	5473,72	17450	16013	29590,8	2420,24
6/7/2013	2261,28	5137,62	16100	16881,2	27586,2	2346,15
6/10/2013	2261,28	5233,65	16300	15964,8	26440,8	2321,46
6/11/2013	2214,66	5137,62	15300	15000,2	25677,1	2099,19
6/12/2013	2237,97	5185,63	16550	15771,9	28111,2	2272,06
6/13/2013	2307,9	4945,55	16700	15482,5	26536,2	2247,37
6/14/2013	2494,4	5089,6	17600	16302,4	27538,5	2370,85
6/17/2013	2820,77	5185,63	17950	16543,6	27586,2	2296,76
6/18/2013	2797,46	5281,66	17850	16495,3	28158,9	2370,85
6/19/2013	2774,15	5089,6	17800	17170,6	27681,7	2296,76
6/20/2013	2914,02	4897,54	17500	17315,3	26297,6	2148,58
6/21/2013	2844,08	4609,45	16100	16109,5	26011,2	2197,98
6/24/2013	2750,83	4465,4	15600	16109,5	25199,9	1975,71
6/25/2013	2704,21	4777,5	15600	16109,5	24818,1	2049,8
6/26/2013	2774,15	5041,58	16350	16784,7	26727,1	2049,8
6/27/2013	2844,08	5329,68	16500	16591,8	28063,5	2099,19
6/28/2013	2727,52	5521,74	17100	17556,4	29352,1	2025,1
7/1/2013	2610,96	5713,8	16900	17218,8	28516,4	2123,89
7/2/2013	2610,96	5473,72	17050	17170,6	28902,4	2148,58
7/3/2013	2517,71	5521,74	16000	15434,2	27310,1	1975,71
7/4/2013	2517,71	5521,74	15650	16881,2	27213,6	1886,8
7/5/2013	2517,71	5329,68	15600	16688,3	28275,2	1896,68
7/8/2013	2074,78	5425,71	15000	15434,2	27020,6	1738,62
7/9/2013	2028,16	5281,66	14850	15434,2	26875,9	1669,47
7/10/2013	2051,47	5521,74	15000	16109,5	28371,7	1916,44

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
7/11/2013	2168,03	5665,78	15250	15964,8	30543	2000,4
7/12/2013	2168,03	5713,8	15350	16398,9	29915,7	1886,8
7/15/2013	2144,72	5329,68	15000	16591,8	30639,5	1955,95
7/16/2013	2144,72	5329,68	15000	16206	30639,5	2123,89
7/17/2013	2121,41	5473,72	15050	15964,8	31749,2	2148,58
7/18/2013	2121,41	5521,74	14750	15916,6	32714,3	2222,67
7/19/2013	2377,84	5665,78	14600	16495,3	33389,8	2123,89
7/22/2013	2424,46	5473,72	14500	15675,4	31845,7	2148,58
7/23/2013	2447,78	5569,75	15100	16302,4	32810,8	2173,28
7/24/2013	2494,4	5425,71	15350	15723,6	32810,8	2099,19
7/25/2013	2424,46	5425,71	15300	15578,9	31701	2148,58
7/26/2013	2424,46	5569,75	15350	15820,1	31797,5	2099,19
7/29/2013	2307,9	5473,72	15100	15916,6	30687,7	2099,19
7/30/2013	2284,59	5665,78	15100	16302,4	31073,7	2049,8
7/31/2013	2261,28	5665,78	15200	16206	30687,7	2049,8
8/1/2013	2284,59	5569,75	15650	16495,3	30832,5	2074,49
8/2/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/5/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/6/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/7/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/8/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/9/2013	2307,9	5473,72	15900	16398,9	30350	2074,49
8/12/2013	2307,9	5281,66	15350	17652,9	28950,7	2049,8
8/13/2013	2261,28	5329,68	15500	17797,6	30253,5	2173,28
8/14/2013	2261,28	5329,68	15400	17942,3	30157	2173,28
8/15/2013	2284,59	5473,72	15300	16977,7	29626,2	2173,28
8/16/2013	2214,66	5473,72	14800	16447,1	29626,2	2099,19
8/19/2013	2121,41	5233,65	13100	15096,6	28178,7	1896,68
8/20/2013	1911,6	4897,54	12450	13890,8	27889,2	1847,29
8/21/2013	2051,47	4849,52	13500	13890,8	28468,2	1906,56
8/22/2013	1934,91	4993,57	13300	14517,8	28709,4	1679,35
8/23/2013	1864,97	5041,58	13450	14614,3	27985,7	1659,6
8/26/2013	1864,97	5041,58	12700	14662,5	27310,1	1590,45
8/27/2013	1855,65	4993,57	12050	14759	26875,9	1442,27
8/28/2013	1958,22	4849,52	12000	15000,2	27020,6	1649,72
8/29/2013	2051,47	4897,54	12050	15434,2	27358,4	1679,35
8/30/2013	2004,85	5185,63	12600	15241,3	30108,7	1718,87
9/2/2013	1864,97	4945,55	12300	15386	29529,7	1708,99

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
9/3/2013	1855,65	5233,65	12450	15868,3	30398,2	1718,87
9/4/2013	1790,37	5041,58	12300	15193,1	29481,4	1728,74
9/5/2013	1743,75	4897,54	12350	15723,6	29915,7	1669,47
9/6/2013	1743,75	5041,58	12550	15723,6	30784,2	1620,08
9/9/2013	1781,05	5185,63	13500	16206	30880,7	1669,47
9/10/2013	1818,35	5185,63	14500	16398,9	31845,7	1748,5
9/11/2013	1818,35	5089,6	13750	16784,7	31845,7	1699,11
9/12/2013	1809,02	4945,55	13400	16688,3	29770,9	1847,29
9/13/2013	1846,32	5041,58	13500	16061,3	29626,2	1857,17
9/16/2013	1864,97	5185,63	14500	16398,9	31025,5	1916,44
9/17/2013	1864,97	5137,62	14400	16398,9	30398,2	1857,17
9/18/2013	1846,32	5041,58	14100	16447,1	29674,4	1797,89
9/19/2013	1911,6	5233,65	15200	17074,1	30494,7	2074,49
9/20/2013	2051,47	5233,65	15050	16688,3	30880,7	2000,4
9/23/2013	2004,85	5233,65	15300	16736,5	30832,5	1965,83
9/24/2013	1911,6	5089,6	14650	16447,1	30398,2	1916,44
9/25/2013	1888,28	4849,52	14300	16495,3	30398,2	1896,68
9/26/2013	1888,28	4945,55	13900	16495,3	29722,7	1955,95
9/27/2013	1911,6	5041,58	13800	16302,4	29867,4	1946,07
9/30/2013	1911,6	4993,57	13000	15723,6	29095,4	1896,68
10/1/2013	1888,28	5089,6	13300	15820,1	29240,2	1926,32
10/2/2013	1934,91	5137,62	13300	16013	29915,7	1936,19
10/3/2013	1981,53	5089,6	13500	16671,1	29819,2	1936,19
10/4/2013	2004,85	5041,58	12900	16768,6	29626,2	1916,44
10/7/2013	2074,78	5089,6	12800	16768,6	29240,2	1807,77
10/8/2013	2168,03	5137,62	13150	16768,6	29384,9	1837,41
10/9/2013	2191,34	5041,58	13600	17743,5	29191,9	1817,65
10/10/2013	2237,97	5137,62	13850	17743,5	29240,2	1847,29
10/11/2013	2214,66	5233,65	14250	18231	29674,4	1867,04
10/14/2013	2214,66	5233,65	14250	18231	29674,4	1867,04
10/15/2013	2214,66	5233,65	14250	18231	29674,4	1867,04
10/16/2013	2214,66	5185,63	13950	18231	29047,2	1857,17
10/17/2013	2191,34	5233,65	14250	17646	29529,7	1867,04
10/18/2013	2191,34	5137,62	14700	17743,5	29722,7	1936,19
10/21/2013	2144,72	5233,65	14500	17694,8	30398,2	1946,07
10/22/2013	2144,72	5089,6	13950	17256	29722,7	1916,44
10/23/2013	2144,72	4993,57	14150	17061,1	30591,2	1946,07
10/24/2013	2237,97	4945,55	14300	17207,3	31025,5	2025,1

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
10/25/2013	2261,28	4777,5	14400	17207,3	30929	2025,1
10/28/2013	2214,66	4849,52	14300	17548,5	30880,7	2025,1
10/29/2013	2214,66	4945,55	14300	17158,6	30687,7	2000,4
10/30/2013	2191,34	4945,55	14350	17841	30157	2000,4
10/31/2013	2237,97	4897,54	14350	17061,1	28950,7	1896,68
11/1/2013	2144,72	4777,5	13900	17061,1	28757,7	1847,29
11/4/2013	2144,72	4753,49	13950	17061,1	28805,9	1847,29
11/5/2013	2144,72	4753,49	13950	17061,1	28805,9	1847,29
11/6/2013	2214,66	4777,5	13900	17841	29722,7	1827,53
11/7/2013	2237,97	4801,51	13850	18718,4	29143,7	1847,29
11/8/2013	2214,66	4729,49	13600	18864,7	29095,4	1827,53
11/11/2013	2144,72	4753,49	13500	19010,9	28757,7	1778,14
11/12/2013	2121,41	4849,52	13450	18767,2	28757,7	1699,11
11/13/2013	2028,16	4801,51	12900	18328,5	28564,7	1629,96
11/14/2013	2028,16	4729,49	13050	18572,2	28854,2	1689,23
11/15/2013	2004,85	4657,46	12950	18328,5	27985,7	1649,72
11/18/2013	1981,53	4729,49	13150	19157,1	28468,2	1649,72
11/19/2013	1981,53	4705,48	13250	19644,6	28178,7	1659,6
11/20/2013	1958,22	4513,42	12900	19644,6	27696,1	1679,35
11/21/2013	1958,22	4489,41	12900	19498,4	26586,4	1649,72
11/22/2013	1934,91	4609,45	12950	19742,1	26489,9	1669,47
11/25/2013	1911,6	4561,43	12850	20375,8	26827,6	1699,11
11/26/2013	1934,91	4273,34	12600	18962,1	25090,6	1600,32
11/27/2013	1888,28	4537,43	12900	18913,4	25766,1	1610,2
11/28/2013	1855,65	4633,46	12850	17889,7	25717,9	1590,45
11/29/2013	1855,65	4657,46	12800	17792,2	25669,6	1629,96
12/2/2013	1864,97	4705,48	13150	18279,7	26103,9	1768,26
12/3/2013	1855,65	4705,48	13050	18133,5	25644,7	1758,38
12/4/2013	1846,32	4681,47	12800	18133,5	25205,1	1718,87
12/5/2013	1837	4681,47	12750	18425,9	24912	1708,99
12/6/2013	1818,35	4657,46	12750	18425,9	24912	1669,47
12/9/2013	1818,35	4633,46	12800	18474,7	25644,7	1659,6
12/10/2013	1809,02	4657,46	13150	18718,4	26182	1620,08
12/11/2013	1809,02	4681,47	13250	18913,4	25986,6	1639,84
12/12/2013	1790,37	4561,43	13050	18377,2	25888,9	1639,84
12/13/2013	1762,4	4441,4	13000	17987,2	25351,6	1620,08
12/16/2013	1753,07	4297,35	12900	17743,5	25156,2	1600,32
12/17/2013	1734,42	4345,37	13150	17938,5	25400,5	1600,32

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
12/18/2013	1743,75	4417,39	13500	17694,8	25302,8	1629,96
12/19/2013	1743,75	4393,38	13900	18133,5	25302,8	1600,32
12/20/2013	1888,28	4321,36	13950	18231	25400,5	1580,57
12/23/2013	1827,67	4321,36	14000	18279,7	24960,8	1531,17
12/24/2013	1818,35	4297,35	14000	18279,7	25498,2	1550,93
12/25/2013	1818,35	4297,35	14000	18279,7	25498,2	1550,93
12/26/2013	1818,35	4297,35	14000	18279,7	25498,2	1550,93
12/27/2013	1809,02	4225,33	14050	18279,7	25986,6	1560,81
12/30/2013	1809,02	4297,35	14150	18523,4	25400,5	1560,81
1/1/2014	1809,02	4297,35	14150	18523,4	25400,5	1560,81
1/2/2014	1818,35	4417,39	14500	18864,7	26182	1639,84
1/3/2014	1790,37	4369,37	14350	19059,6	25888,9	1639,84
1/6/2014	1715,78	4225,33	14300	18986,5	26133,2	1605,26
1/7/2014	1631,85	4100,49	14275	19254,6	25595,9	1560,81
1/8/2014	1613,2	4081,28	14125	18962,1	25595,9	1625,02
1/9/2014	1645,84	4110,09	14100	18328,5	25473,7	1634,9
1/10/2014	1631,85	4258,94	14900	18523,4	25302,8	1758,38
1/13/2014	1669,15	4244,53	15525	18523,4	26401,8	1916,44
1/14/2014	1669,15	4244,53	15525	18523,4	26401,8	1916,44
1/15/2014	1748,41	4196,52	15675	18352,8	27378,8	1916,44
1/16/2014	1753,07	4090,89	15200	18523,4	27159	1906,56
1/17/2014	1753,07	4210,92	15200	18815,9	27012,4	1931,25
1/20/2014	1753,07	4508,62	15075	19010,9	27403,2	1911,5
1/21/2014	1790,37	4513,42	14975	19303,4	27500,9	1881,86
1/22/2014	1790,37	4537,43	14675	20424,5	27842,8	1822,59
1/23/2014	1860,31	4499,01	14900	20424,5	27916,1	1891,74
1/24/2014	1869,64	4513,42	14550	19205,9	27427,6	1896,68
1/27/2014	1804,36	4378,98	13975	18182,2	26499,5	1812,71
1/28/2014	1841,66	4417,39	14000	18231	27061,3	1837,41
1/29/2014	1860,31	4571,04	14400	18913,4	27842,8	1906,56
1/30/2014	1869,64	4580,64	14200	18815,9	27891,7	1926,32
1/31/2014	1869,64	4580,64	14200	18815,9	27891,7	1926,32
2/3/2014	1897,61	4599,85	14000	18499,1	27745,1	1951,01
2/4/2014	1897,61	4556,63	13875	17841	27207,8	1931,25
2/5/2014	1920,92	4628,66	14425	17524,1	27476,5	1995,47
2/6/2014	1967,55	4638,26	14550	17451	27549,7	2010,28
2/7/2014	2028,16	4638,26	14950	17743,5	27574,2	2005,34
2/10/2014	1925,58	4633,46	15075	17524,1	27452	1965,83

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
2/11/2014	1930,25	4609,45	15100	17987,2	26963,6	1960,89
2/12/2014	1981,53	4614,25	15100	18036	27354,3	1960,89
2/13/2014	2004,85	4599,85	15100	18157,8	27476,5	1960,89
2/14/2014	2000,18	4734,29	14850	17841	27720,7	2000,4
2/17/2014	2014,17	4758,3	15225	18011,6	27720,7	2064,62
2/18/2014	2009,51	4767,9	15000	18060,4	27427,6	2044,86
2/19/2014	2028,16	4849,52	15000	18109,1	27745,1	1970,77
2/20/2014	2032,82	4849,52	15100	18182,2	27647,4	1916,44
2/21/2014	2014,17	4801,51	15075	18133,5	27745,1	1970,77
2/24/2014	1976,87	4801,51	14900	18060,4	27720,7	1980,65
2/25/2014	1953,56	4753,49	14650	18011,6	27745,1	2049,8
2/26/2014	1897,61	4671,87	14375	17865,4	27378,8	2054,74
2/27/2014	1892,95	4705,48	14450	18084,7	27378,8	2118,95
2/28/2014	2018,83	4705,48	15000	18499,1	27916,1	2118,95
3/3/2014	2000,18	4743,89	14700	18377,2	27623	2128,83
3/4/2014	2000,18	4748,69	14700	18572,2	27378,8	2207,85
3/5/2014	2018,83	4801,51	14875	18913,4	27476,5	2252,31
3/6/2014	2028,16	4801,51	15100	19498,4	27647,4	2252,31
3/7/2014	2028,16	4763,1	15300	18913,4	27476,5	2207,85
3/10/2014	2042,15	4763,1	15300	18864,7	27598,6	2227,61
3/11/2014	2074,78	4719,88	15450	19327,7	27818,4	2252,31
3/12/2014	2102,76	4787,1	15125	19010,9	28331,3	2207,85
3/13/2014	2149,38	4969,56	15100	19303,4	29601,3	2252,31
3/14/2014	2233,3	5065,59	16000	19717,7	30163	2459,76
3/17/2014	2331,22	5089,6	16500	19717,7	29039,6	2435,06
3/18/2014	2331,22	4969,56	16075	19717,7	28306,9	2380,73
3/19/2014	2424,46	4873,53	16000	20083,3	28233,6	2380,73
3/20/2014	2419,8	4686,27	15300	19254,6	27476,5	2306,64
3/21/2014	2457,1	4969,56	15400	19400,9	27476,5	2331,34
3/24/2014	2508,39	4796,71	15750	19888,3	27647,4	2356,03
3/25/2014	2513,05	4753,49	15750	20229,5	27598,6	2331,34
3/26/2014	2545,69	4825,52	15700	19595,8	28062,6	2375,79
3/27/2014	2508,39	4921,55	15700	19595,8	28038,2	2365,91
3/28/2014	2503,73	4921,55	15800	20229,5	28575,5	2360,97
3/31/2014	2503,73	4921,55	15800	20229,5	28575,5	2360,97
4/1/2014	2564,34	5041,58	16500	20473,3	29308,2	2405,42
4/2/2014	2582,99	4921,55	16600	20424,5	29235	2464,7
4/3/2014	2592,31	4945,55	17000	20400,2	29308,2	2469,64

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
4/4/2014	2741,51	4921,55	16625	19449,6	28722,1	2464,7
4/7/2014	2741,51	5113,61	16850	20180,8	29259,4	2484,45
4/8/2014	2727,52	5065,59	16800	20375,8	28990,7	2410,36
4/9/2014	2727,52	5065,59	16800	20375,8	28990,7	2410,36
4/10/2014	2755,5	4993,57	15675	19985,8	28868,6	2104,13
4/11/2014	2713,54	5065,59	15325	20400,2	29821,1	2094,25
4/14/2014	2648,26	5113,61	15925	20668,3	30040,9	2237,49
4/15/2014	2601,64	5185,63	15925	20960,7	29967,7	2237,49
4/16/2014	2531,7	5041,58	15950	20717	29405,9	2212,79
4/17/2014	2461,76	5137,62	15825	21058,2	30089,8	2202,91
4/18/2014	2461,76	5137,62	15825	21058,2	30089,8	2202,91
4/21/2014	2503,73	5185,63	15775	21058,2	29992,1	2163,4
4/22/2014	2517,71	5185,63	15700	21350,7	30114,2	2158,46
4/23/2014	2564,34	5209,64	15700	21448,2	29283,8	2133,77
4/24/2014	2606,3	5257,65	15525	21399,4	28624,4	2193,04
4/25/2014	2606,3	5305,67	15700	21204,5	28355,7	2301,7
4/28/2014	2578,32	5257,65	15425	20473,3	27916,1	2262,19
4/29/2014	2578,32	5089,6	14975	21350,7	28331,3	2267,13
4/30/2014	2582,99	5325	14850	21155,7	28575,5	2265
5/1/2014	2582,99	5325	14850	21155,7	28575,5	2265
5/2/2014	2569	5300	14600	21643,2	28526,7	2265
5/5/2014	2569	5275	14675	21545,7	29039,6	2255
5/6/2014	2595	5275	14525	21594,4	28697,6	2235
5/7/2014	2595	5350	14275	21716,3	29528	2285
5/8/2014	2640	5275	14700	21667,5	29699	2340
5/9/2014	2630	5275	14800	21740,7	30040,9	2350
5/12/2014	2680	5475	15600	21813,8	29870	2340
5/13/2014	2745	5450	15600	21838,2	29503,6	2345
5/14/2014	2790	5475	15950	21886,9	30089,8	2400
5/15/2014	2790	5475	15950	21886,9	30089,8	2400
5/16/2014	2795	5525	15950	21778	30089,8	2410
5/19/2014	2810	5575	15275	21604,8	29796,7	2340
5/20/2014	2845	5475	14850	20961,3	28917,4	2340
5/21/2014	2890	5600	14975	21233,6	29308,2	2360
5/22/2014	2920	5725	14950	21431,5	29332,6	2390
5/23/2014	2965	5750	15025	21406,8	29332,6	2375
5/26/2014	2840	5700	15000	21406,8	29430,3	2360
5/27/2014	2840	5700	15000	21406,8	29430,3	2360

Date	MPPA	PGAS	SMGR	UNTR	UNVR	WIKA
5/28/2014	2865	5725	15225	21778	29503,6	2350
5/29/2014	2865	5725	15225	21778	29503,6	2350
5/30/2014	3100	5425	14725	21456,3	28453,4	2345
6/2/2014	3100	5250	14850	21951,2	29064	2305
6/3/2014	3195	5225	15050	22124,5	29357,1	2310
6/4/2014	3235	5225	15100	22223,5	29576,9	2330
6/5/2014	3265	5325	15200	22322,5	29747,8	2315
6/6/2014	3295	5400	15325	22619,4	29772,3	2275
6/9/2014	3280	5425	15000	22421,5	29283,8	2205
6/10/2014	3270	5475	15250	22644,2	29503,6	2220
6/11/2014	3255	5500	15350	22767,9	29772,3	2300
6/12/2014	3265	5500	15400	22767,9	29308,2	2300
6/13/2014	3290	5425	15425	22668,9	29112,8	2270
6/16/2014	3360	5300	15375	21753,3	28966,3	2275
6/17/2014	3315	5450	15425	22297,7	28819,8	2260
6/18/2014	3345	5500	15200	22297,7	28722,1	2225
6/19/2014	3330	5500	15000	22297,7	28868,6	2180
6/20/2014	3205	5450	14925	22322,5	29186,1	2180
6/23/2014	3050	5450	15000	22495,7	29112,8	2160
6/24/2014	3000	5400	15000	22767,9	29015,1	2220
6/25/2014	2915	5400	15000	22668,9	29015,1	2160
6/26/2014	2960	5500	15100	22842,2	29112,8	2180
6/27/2014	2910	5450	14975	22520,4	29158,3	2175
6/30/2014	3125	5575	15075	22866,9	28960,5	2215

Lampiran 2 Daftar Nilai SBI
Periode 01 Januari 2012 - 30 Juni 2014

Tanggal	Nilai SBI
Januari 2012	6,00%
Februari 2012	5,75%
Maret 2012	5,75%
April 2012	5,75%
Mei 2012	5,75%
Juni 2012	5,75%
Juli 2012	5,75%
Agustus 2012	5,75%
September 2012	5,75%
Oktober 2012	5,75%
November 2012	5,75%
Desember 2012	5,75%
Januari 2013	5,75%
Februari 2013	5,75%
Maret 2013	5,75%
April 2013	5,75%
Mei 2013	5,75%
Juni 2013	6,00%
Juli 2013	6,50%
Agustus 2013	6,75%
September 2013	7,25%
Oktober 2013	7,25%
November 2013	7,50%
Desember 2013	7,50%
Januari 2014	7,50%
Februari 2014	7,50%
Maret 2014	7,50%
April 2014	7,50%
Mei 2014	7,50%
Juni 2014	7,50%

Lampiran 3 Rata-Rata Data Laporan Keuangan

Periode 01 Januari 2012 – 30 Juni 2014

Saham	PER	DER	EPS	BV	PBV	ROA	ROE	NPM
AALI	24,216	0,540	1417,472	7793,068	4,552	16,52%	23,34%	21,84%
ADRO	14,188	1,368	107,212	1348,036	2,868	4,25%	10,07%	10,97%
AKRA	27,296	2,060	172,780	1568,988	4,000	4,77%	13,05%	2,66%
ASII	17,984	1,224	480,720	3051,064	3,596	11,24%	22,72%	14,09%
ASRI	10,800	1,900	52,620	322,416	2,348	8,38%	20,97%	41,48%
BMTR	29,856	0,572	69,212	1219,904	2,392	7,56%	11,00%	19,78%
BSDE	10,668	0,748	146,768	915,480	2,128	12,61%	20,56%	79,91%
CPIN	26,800	0,736	130,260	697,032	7,708	17,86%	28,07%	12,44%
CTRA	16,400	1,172	57,136	751,376	1,740	6,56%	12,91%	32,72%
EXCL	40,408	2,568	155,492	2049,940	3,844	3,81%	8,42%	5,54%
ICBP	26,676	0,744	394,028	2677,608	5,132	11,44%	18,09%	11,11%
INCO	47,068	0,396	78,124	2375,608	1,860	3,00%	3,99%	10,10%
INDF	18,688	1,184	366,916	5108,280	1,828	6,36%	12,18%	9,69%
INTP	20,380	0,252	1334,396	7011,128	4,728	19,40%	23,08%	32,33%
ITMG	11,208	0,544	2092,276	6524,632	4,052	22,56%	33,04%	17,45%
JSMR	29,836	1,932	220,588	1868,032	4,328	5,22%	13,50%	18,18%
KLBF	41,356	0,408	34,972	189,780	9,600	17,81%	23,58%	15,00%
LPKR	18,164	1,428	51,328	718,960	2,052	5,20%	11,37%	26,89%
LSIP	20,600	0,268	138,144	1152,672	2,688	11,97%	14,53%	25,97%
MNCN	24,200	0,260	122,920	678,028	5,516	19,38%	23,72%	34,68%
MPPA	36,100	0,180	50,268	928,592	4,520	4,34%	8,74%	2,91%
PGAS	15,872	0,964	316,384	1441,392	5,292	20,30%	34,56%	35,12%
PTBA	16,444	0,648	1021,172	4128,00	4,436	19,35%	29,54%	23,91%
SMGR	21,040	0,504	879,596	4192,472	5,540	18,06%	25,78%	27,60%
SMRA	17,940	2,224	89,752	482,092	3,992	7,64%	21,95%	30,77%
TLKM	17,056	0,820	340,736	1933,764	3,704	16,16%	27,03%	28,92%
UNTR	16,512	0,724	1490,276	11307,430	2,656	10,04%	15,98%	12,61%
UNVR	44,172	2,760	683,608	655,044	52,404	51,90%	125,77%	20,53%
WIKA	11,172	3,188	85,512	693,192	3,956	4,78%	17,95%	6,54%

Lampiran 4 Input dan Output DEAP versi 2.1

INPUT DEAP

The screenshot shows a Notepad window titled 'EG2-dta.txt - Notepad'. The window contains a large table of numerical data with 11 columns. The data is organized into rows, each starting with a firm ID (e.g., 1.000561, 0.999581, etc.). The values represent various input and output metrics for each firm.

Firm ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.000561	1417.472	7793.068	4.552	0.1652	0.2334	0.21844	0.7111863	0.022281	24.216	0.54	
0.999581	107.212	1348.036	2.868	0.04248	0.10068	0.10968	0.979538	0.027083	14.188	1.368	
1.000677	172.78	1568.988	4	0.04768	0.13048	0.02656	1.079719	0.024389	27.296	2.06	
1.000433	480.72	3051.064	3.596	0.1124	0.2272	0.14092	1.31537	0.022148	17.984	1.224	
1.000246	52.62	322.416	2.348	0.08384	0.20972	0.41476	1.628613	0.020456	10.8	1.9	
1.001321	69.212	1219.904	2.392	0.07556	0.11004	0.19784	1.232973	0.026045	29.856	0.572	
1.000865	146.768	915.48	2.128	0.12612	0.2056	0.79908	1.489225	0.027017	10.668	0.748	
1.001105	130.26	697.032	7.708	0.17856	0.28068	0.1244	1.626258	0.027907	26.8	0.736	
1.001125	57.136	751.376	1.74	0.06556	0.12912	0.3272	1.616792	0.031266	16.4	1.172	
1.00037	155.492	2049.94	3.844	0.03812	0.08416	0.05544	0.736895	0.024039	40.408	2.568	
1.001076	394.028	2677.608	5.132	0.1144	0.18092	0.11112	0.963574	0.020741	26.676	0.744	
1.000395	78.124	2375.608	1.86	0.03004	0.03992	0.10104	0.967989	0.028792	47.068	0.396	
1.000605	366.916	5108.28	1.828	0.0636	0.12176	0.09692	0.896537	0.018334	18.688	1.184	
1.000555	1334.396	7011.128	4.728	0.194	0.2308	0.32332	1.295813	0.022005	20.38	0.252	
0.999799	2092.276	6524.632	4.052	0.22564	0.33036	0.17452	0.745537	0.021865	11.208	0.544	
1.000543	220.588	1868.032	4.328	0.0522	0.135	0.18184	0.781944	0.017795	29.836	1.932	
1.001605	34.972	189.78	9.6	0.17812	0.23576	0.14996	1.094927	0.021071	41.356	0.408	
1.00066	51.328	718.96	2.052	0.05204	0.11372	0.26888	1.212952	0.023431	18.164	1.428	
1.000375	138.144	1152.672	2.688	0.11972	0.14532	0.25968	0.628688	0.026731	20.6	0.268	
1.001439	122.92	678.028	5.516	0.19384	0.2372	0.34684	1.363521	0.028532	24.2	0.26	
1.002362	50.268	928.592	4.52	0.04336	0.0874	0.02912	0.675709	0.029069	36.1	0.18	
1.001076	316.384	1441.392	5.292	0.20304	0.3456	0.35124	0.865238	0.020854	15.872	0.964	
0.999554	1021.172	4128	4.436	0.19352	0.29544	0.23908	0.900656	0.024847	16.444	0.648	
1.000543	879.596	4192.472	5.54	0.1806	0.2578	0.27596	1.390774	0.0216	21.04	0.504	
1.001238	89.752	482.092	3.992	0.0764	0.21948	0.30768	1.470535	0.029174	17.94	2.224	
1.001586	340.736	1933.764	3.704	0.16156	0.27028	0.28916	1.149541	0.02247	17.056	0.82	
0.999987	1490.276	11307.43	2.656	0.10044	0.1598	0.12608	1.180915	0.023354	16.512	0.724	
1.000828	683.608	655.044	52.404	0.51896	1.25768	0.20528	1.126701	0.022779	44.172	2.76	
1.002244	85.512	693.192	3.956	0.04784	0.17952	0.0654	1.382316	0.029227	11.172	3.188	

INTRUCTION

The screenshot shows a Notepad window titled 'Eg2-ins.txt - Notepad'. The window contains a list of file names and their corresponding descriptions, used for configuring the DEAP software.

File Name	Description
eg2-dta.txt	DATA FILE NAME
eg2-out.txt	OUTPUT FILE NAME
29	NUMBER OF FIRMS
1	NUMBER OF TIME PERIODS
7	NUMBER OF OUTPUTS
4	NUMBER OF INPUTS
0	0=INPUT AND 1=OUTPUT ORIENTATED
1	0=CRS AND 1=VRS
0	0=DEA(MULTI-STAGE), 1=COST-DEA, 2=MALMQUIST-DEA, 3=DEA(1-STAGE), 4=DEA(2-STAGE)

```

D:\SKIPSI DEA\DEAP\DEAP.EXE

DEAP Version 2.1
*****
A Data Envelopment Analysis (DEA) Program
by Tim Coelli
  Centre for Efficiency and Productivity Analysis
  University of Queensland
  Brisbane, QLD 4072
  Australia.
  Email: t.coelli@economics.uq.edu.au
  Web: http://www.uq.edu.au/economics/cepa
Enter instruction file name: Eg2-ins.txt_

```

OUTPUT DEA

Results from DEAP Version 2.1

Instruction file = Eg2-ins.txt

Data file = eg2-dta.txt

Input orientated DEA

Scale assumption: VRS

Slacks calculated using multi-stage method

EFFICIENCY SUMMARY:

firm	crste	vrste	scale	
1	1.000	1.000	1.000	-
2	0.804	0.804	1.000	-
3	0.776	0.782	0.993	drs
4	0.897	0.898	0.998	drs
5	0.993	0.993	0.999	irs
6	0.822	0.870	0.944	drs
7	1.000	1.000	1.000	-
8	0.776	0.830	0.935	drs
9	0.727	0.797	0.912	drs
10	0.948	0.948	1.000	-
11	0.976	0.992	0.984	drs
12	0.845	0.845	1.000	-

13	1.000	1.000	1.000	-
14	1.000	1.000	1.000	-
15	1.000	1.000	1.000	-
16	1.000	1.000	1.000	-
17	1.000	1.000	1.000	-
18	0.872	0.872	1.000	-
19	1.000	1.000	1.000	-
20	1.000	1.000	1.000	-
21	1.000	1.000	1.000	-
22	1.000	1.000	1.000	-
23	0.897	0.898	0.999	-
24	0.992	0.993	1.000	-
25	0.747	0.793	0.942	drs
26	0.938	1.000	0.938	drs
27	1.000	1.000	1.000	-
28	1.000	1.000	1.000	-
29	1.000	1.000	1.000	-
mean	0.931	0.942	0.988	

Note: crste = technical efficiency from CRS DEA

vrste = technical efficiency from VRS DEA

scale = scale efficiency = crste/vrste

Note also that all subsequent tables refer to VRS results

SUMMARY OF OUTPUT SLACKS:

firm output:	1	2	3	4	5	6	7
1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.000	1939.490	5139.184	1.125	0.179	0.224	0.063
3	0.000	219.776	1497.062	0.000	0.062	0.075	0.174
4	0.000	418.981	1854.357	0.000	0.029	0.008	0.023
5	0.001	182.630	844.964	0.000	0.042	0.000	0.303
6	0.000	444.637	1565.636	3.310	0.090	0.128	0.044
7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.000	652.672	3309.908	0.000	0.017	0.025	0.161
9	0.000	161.097	467.368	1.466	0.080	0.118	0.237

10	0.000	531.625	2019.545	0.000	0.085	0.095	0.169
11	0.000	1.772	0.000	0.840	0.046	0.062	0.097
12	0.000	450.904	0.000	2.694	0.125	0.160	0.131
13	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.000	529.825	2271.700	2.285	0.123	0.179	0.000
19	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.001	337.476	642.487	0.000	0.010	0.007	0.000
24	0.000	198.357	1318.953	0.000	0.008	0.000	0.000
25	0.000	273.623	1072.195	0.728	0.089	0.080	0.000
26	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
mean	0.000	218.719	758.737	0.429	0.034	0.040	0.048

SUMMARY OF INPUT SLACKS:

firm input:	1	2	3	4
1	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.038	0.000	0.000	0.539
3	0.000	0.000	0.000	0.265
4	0.335	0.000	0.000	0.135
5	0.172	0.003	0.000	0.978
6	0.000	0.000	0.000	0.000
7	0.000	0.000	0.000	0.000
8	0.152	0.000	0.000	0.000
9	0.005	0.000	0.000	0.000

10	0.000	0.000	14.055	1.665
11	0.000	0.000	0.000	0.000
12	0.000	0.000	16.195	0.000
13	0.000	0.000	0.000	0.000
14	0.000	0.000	0.000	0.000
15	0.000	0.000	0.000	0.000
16	0.000	0.000	0.000	0.000
17	0.000	0.000	0.000	0.000
18	0.203	0.000	0.000	0.292
19	0.000	0.000	0.000	0.000
20	0.000	0.000	0.000	0.000
21	0.000	0.000	0.000	0.000
22	0.000	0.000	0.000	0.000
23	0.000	0.000	0.000	0.000
24	0.240	0.000	0.000	0.000
25	0.155	0.000	0.000	0.357
26	0.000	0.000	0.000	0.000
27	0.000	0.000	0.000	0.000
28	0.000	0.000	0.000	0.000
29	0.000	0.000	0.000	0.000
mean	0.045	0.000	1.043	0.146

SUMMARY OF PEERS:

firm peers:

1	1
2	13 15
3	22 15 28 13 16
4	28 22 15 13
5	7 29 15
6	14 17 22 21 26
7	7
8	28 26 14 20 21
9	26 7 22 29

10 19 1 16
 11 15 13 1 14 17 22
 12 14 19 15 17
 13 13
 14 14
 15 15
 16 16
 17 17
 18 15 22 13
 19 19
 20 20
 21 21
 22 22
 23 28 15 22 1 14 19
 24 15 28 22 14 13 17
 25 22 15 7 29
 26 26
 27 27
 28 28
 29 29

SUMMARY OF PEER WEIGHTS:

(in same order as above)

firm peer weights:

1 1.000
 2 0.026 0.974
 3 0.279 0.050 0.005 0.337 0.329
 4 0.010 0.164 0.312 0.515
 5 0.882 0.070 0.048
 6 0.288 0.230 0.151 0.134 0.198
 7 1.000
 8 0.069 0.335 0.457 0.071 0.068
 9 0.200 0.537 0.211 0.052
 10 0.352 0.414 0.234

11 0.014 0.216 0.092 0.042 0.357 0.279
 12 0.113 0.537 0.142 0.209
 13 1.000
 14 1.000
 15 1.000
 16 1.000
 17 1.000
 18 0.143 0.633 0.225
 19 1.000
 20 1.000
 21 1.000
 22 1.000
 23 0.004 0.531 0.217 0.024 0.093 0.130
 24 0.088 0.015 0.115 0.606 0.098 0.078
 25 0.657 0.061 0.065 0.217
 26 1.000
 27 1.000
 28 1.000
 29 1.000

PEER COUNT SUMMARY:

(i.e., no. times each firm is a peer for another)

firm peer count:

1 3
 2 0
 3 0
 4 0
 5 0
 6 0
 7 3
 8 0
 9 0
 10 0
 11 0

12 0
 13 6
 14 6
 15 10
 16 2
 17 4
 18 0
 19 3
 20 1
 21 2
 22 9
 23 0
 24 0
 25 0
 26 3
 27 0
 28 5
 29 3

SUMMARY OF OUTPUT TARGETS:

firm output:	1	2	3	4	5	6	7	
1	1.001	1417.472	7793.068	4.552	0.165	0.233	0.218	
2	1.000	2046.702	6487.220	3.993	0.221	0.325	0.172	
3	1.001	392.556	3066.050	4.000	0.109	0.205	0.200	
4	1.000	899.701	4905.421	3.596	0.141	0.235	0.164	
5	1.001	235.250	1167.380	2.348	0.125	0.210	0.718	
6	1.001	513.849	2785.540	5.702	0.165	0.238	0.241	
7	1.001	146.768	915.480	2.128	0.126	0.206	0.799	
8	1.001	782.932	4006.940	7.708	0.195	0.305	0.286	
9	1.001	218.233	1218.744	3.206	0.145	0.247	0.565	
10	1.000	687.117	4069.485	3.844	0.123	0.179	0.224	
11	1.001	395.800	2677.608	5.972	0.160	0.243	0.209	
12	1.001	529.028	2375.608	4.554	0.155	0.200	0.232	
13	1.001	366.916	5108.280	1.828	0.064	0.122	0.097	

14	1.001	1334.396	7011.128	4.728	0.194	0.231	0.323
15	1.000	2092.276	6524.632	4.052	0.226	0.330	0.175
16	1.001	220.588	1868.032	4.328	0.052	0.135	0.182
17	1.002	34.972	189.780	9.600	0.178	0.236	0.150
18	1.001	581.153	2990.660	4.337	0.175	0.293	0.269
19	1.000	138.144	1152.672	2.688	0.120	0.145	0.260
20	1.001	122.920	678.028	5.516	0.194	0.237	0.347
21	1.002	50.268	928.592	4.520	0.043	0.087	0.029
22	1.001	316.384	1441.392	5.292	0.203	0.346	0.351
23	1.000	1358.648	4770.487	4.436	0.204	0.302	0.239
24	1.001	1077.953	5511.425	5.540	0.189	0.258	0.276
25	1.001	363.375	1554.287	4.720	0.166	0.299	0.308
26	1.002	340.736	1933.764	3.704	0.162	0.270	0.289
27	1.000	1490.276	11307.430	2.656	0.100	0.160	0.126
28	1.001	683.608	655.044	52.404	0.519	1.258	0.205
29	1.002	85.512	693.192	3.956	0.048	0.180	0.065

SUMMARY OF INPUT TARGETS:

firm input:	1	2	3	4
1	0.711	0.022	24.216	0.540
2	0.750	0.022	11.406	0.561
3	0.844	0.019	21.332	1.345
4	0.847	0.020	16.152	0.964
5	1.446	0.027	10.729	0.909
6	1.073	0.023	25.973	0.498
7	1.489	0.027	10.668	0.748
8	1.198	0.023	22.240	0.611
9	1.284	0.025	13.071	0.934
10	0.699	0.023	24.261	0.771
11	0.956	0.021	26.470	0.738
12	0.818	0.024	23.572	0.335
13	0.897	0.018	18.688	1.184
14	1.296	0.022	20.380	0.252
15	0.746	0.022	11.208	0.544
16	0.782	0.018	29.836	1.932

17	1.095	0.021	41.356	0.408
18	0.855	0.020	15.839	0.953
19	0.629	0.027	20.600	0.268
20	1.364	0.029	24.200	0.260
21	0.676	0.029	36.100	0.180
22	0.865	0.021	15.872	0.964
23	0.809	0.022	14.763	0.582
24	1.140	0.021	20.884	0.500
25	1.011	0.023	14.227	1.407
26	1.150	0.022	17.056	0.820
27	1.181	0.023	16.512	0.724
28	1.127	0.023	44.172	2.760
29	1.382	0.029	11.172	3.188

FIRM BY FIRM RESULTS:

Results for firm: 1

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	1417.472	0.000	0.000	1417.472
output	3	7793.068	0.000	0.000	7793.068
output	4	4.552	0.000	0.000	4.552
output	5	0.165	0.000	0.000	0.165
output	6	0.233	0.000	0.000	0.233
output	7	0.218	0.000	0.000	0.218
input	1	0.711	0.000	0.000	0.711
input	2	0.022	0.000	0.000	0.022
input	3	24.216	0.000	0.000	24.216
input	4	0.540	0.000	0.000	0.540

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

1 1.000

Results for firm: 2

Technical efficiency = 0.804

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	107.212	0.000	1939.490	2046.702
output	3	1348.036	0.000	5139.184	6487.220
output	4	2.868	0.000	1.125	3.993
output	5	0.042	0.000	0.179	0.221
output	6	0.101	0.000	0.224	0.325
output	7	0.110	0.000	0.063	0.172
input	1	0.980	-0.192	-0.038	0.750
input	2	0.027	-0.005	0.000	0.022
input	3	14.188	-2.782	0.000	11.406
input	4	1.368	-0.268	-0.539	0.561

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
13	0.026	
15	0.974	

Results for firm: 3

Technical efficiency = 0.782

Scale efficiency = 0.993 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	172.780	0.000	219.776	392.556
output	3	1568.988	0.000	1497.062	3066.050
output	4	4.000	0.000	0.000	4.000
output	5	0.048	0.000	0.062	0.109

output	6	0.130	0.000	0.075	0.205
output	7	0.027	0.000	0.174	0.200
input	1	1.080	-0.236	0.000	0.844
input	2	0.024	-0.005	0.000	0.019
input	3	27.296	-5.964	0.000	21.332
input	4	2.060	-0.450	-0.265	1.345

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
22	0.279	
15	0.050	
28	0.005	
13	0.337	
16	0.329	

Results for firm: 4

Technical efficiency = 0.898

Scale efficiency = 0.998 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	480.720	0.000	418.981	899.701
output	3	3051.064	0.000	1854.357	4905.421
output	4	3.596	0.000	0.000	3.596
output	5	0.112	0.000	0.029	0.141
output	6	0.227	0.000	0.008	0.235
output	7	0.141	0.000	0.023	0.164
input	1	1.315	-0.134	-0.335	0.847
input	2	0.022	-0.002	0.000	0.020
input	3	17.984	-1.832	0.000	16.152
input	4	1.224	-0.125	-0.135	0.964

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
28	0.010	
22	0.164	

15 0.312

13 0.515

Results for firm: 5

Technical efficiency = 0.993

Scale efficiency = 0.999 (irs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.001	1.001
output	2	52.620	0.000	182.630	235.250
output	3	322.416	0.000	844.964	1167.380
output	4	2.348	0.000	0.000	2.348
output	5	0.084	0.000	0.042	0.125
output	6	0.210	0.000	0.000	0.210
output	7	0.415	0.000	0.303	0.718
input	1	1.629	-0.011	-0.172	1.446
input	2	0.030	0.000	-0.003	0.027
input	3	10.800	-0.071	0.000	10.729
input	4	1.900	-0.012	-0.978	0.909

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
7	0.882	
29	0.070	
15	0.048	

Results for firm: 6

Technical efficiency = 0.870

Scale efficiency = 0.944 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	69.212	0.000	444.637	513.849
output	3	1219.904	0.000	1565.636	2785.540
output	4	2.392	0.000	3.310	5.702

output	5	0.076	0.000	0.090	0.165
output	6	0.110	0.000	0.128	0.238
output	7	0.198	0.000	0.044	0.241
input	1	1.233	-0.160	0.000	1.073
input	2	0.026	-0.003	0.000	0.023
input	3	29.856	-3.883	0.000	25.973
input	4	0.572	-0.074	0.000	0.498

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
14	0.288	
17	0.230	
22	0.151	
21	0.134	
26	0.198	

Results for firm: 7

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	146.768	0.000	0.000	146.768
output	3	915.480	0.000	0.000	915.480
output	4	2.128	0.000	0.000	2.128
output	5	0.126	0.000	0.000	0.126
output	6	0.206	0.000	0.000	0.206
output	7	0.799	0.000	0.000	0.799
input	1	1.489	0.000	0.000	1.489
input	2	0.027	0.000	0.000	0.027
input	3	10.668	0.000	0.000	10.668
input	4	0.748	0.000	0.000	0.748

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
7	1.000	

Results for firm: 8

Technical efficiency = 0.830

Scale efficiency = 0.935 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	130.260	0.000	652.672	782.932
output	3	697.032	0.000	3309.908	4006.940
output	4	7.708	0.000	0.000	7.708
output	5	0.179	0.000	0.017	0.195
output	6	0.281	0.000	0.025	0.305
output	7	0.124	0.000	0.161	0.286
input	1	1.626	-0.277	-0.152	1.198
input	2	0.028	-0.005	0.000	0.023
input	3	26.800	-4.560	0.000	22.240
input	4	0.736	-0.125	0.000	0.611

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
28	0.069	
26	0.335	
14	0.457	
20	0.071	
21	0.068	

Results for firm: 9

Technical efficiency = 0.797

Scale efficiency = 0.912 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	57.136	0.000	161.097	218.233
output	3	751.376	0.000	467.368	1218.744
output	4	1.740	0.000	1.466	3.206

output	5	0.066	0.000	0.080	0.145
output	6	0.129	0.000	0.118	0.247
output	7	0.327	0.000	0.237	0.565
input	1	1.617	-0.328	-0.005	1.284
input	2	0.031	-0.006	0.000	0.025
input	3	16.400	-3.329	0.000	13.071
input	4	1.172	-0.238	0.000	0.934

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
26	0.200	
7	0.537	
22	0.211	
29	0.052	

Results for firm: 10

Technical efficiency = 0.948

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	155.492	0.000	531.625	687.117
output	3	2049.940	0.000	2019.545	4069.485
output	4	3.844	0.000	0.000	3.844
output	5	0.038	0.000	0.085	0.123
output	6	0.084	0.000	0.095	0.179
output	7	0.055	0.000	0.169	0.224
input	1	0.737	-0.038	0.000	0.699
input	2	0.024	-0.001	0.000	0.023
input	3	40.408	-2.091	-14.055	24.261
input	4	2.568	-0.133	-1.665	0.771

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
19	0.352	
1	0.414	

16 0.234

Results for firm: 11

Technical efficiency = 0.992

Scale efficiency = 0.984 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	394.028	0.000	1.772	395.800
output	3	2677.608	0.000	0.000	2677.608
output	4	5.132	0.000	0.840	5.972
output	5	0.114	0.000	0.046	0.160
output	6	0.181	0.000	0.062	0.243
output	7	0.111	0.000	0.097	0.209
input	1	0.964	-0.007	0.000	0.956
input	2	0.021	0.000	0.000	0.021
input	3	26.676	-0.206	0.000	26.470
input	4	0.744	-0.006	0.000	0.738

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
15	0.014	
13	0.216	
1	0.092	
14	0.042	
17	0.357	
22	0.279	

Results for firm: 12

Technical efficiency = 0.845

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.001
output	2	78.124	0.000	450.904	529.028

output	3	2375.608	0.000	0.000	2375.608
output	4	1.860	0.000	2.694	4.554
output	5	0.030	0.000	0.125	0.155
output	6	0.040	0.000	0.160	0.200
output	7	0.101	0.000	0.131	0.232
input	1	0.968	-0.150	0.000	0.818
input	2	0.029	-0.004	0.000	0.024
input	3	47.068	-7.301	-16.195	23.572
input	4	0.396	-0.061	0.000	0.335

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

14 0.113

19 0.537

15 0.142

17 0.209

Results for firm: 13

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	366.916	0.000	0.000	366.916
output	3	5108.280	0.000	0.000	5108.280
output	4	1.828	0.000	0.000	1.828
output	5	0.064	0.000	0.000	0.064
output	6	0.122	0.000	0.000	0.122
output	7	0.097	0.000	0.000	0.097
input	1	0.897	0.000	0.000	0.897
input	2	0.018	0.000	0.000	0.018
input	3	18.688	0.000	0.000	18.688
input	4	1.184	0.000	0.000	1.184

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

13 1.000

Results for firm: 14

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	1334.396	0.000	0.000	1334.396
output	3	7011.128	0.000	0.000	7011.128
output	4	4.728	0.000	0.000	4.728
output	5	0.194	0.000	0.000	0.194
output	6	0.231	0.000	0.000	0.231
output	7	0.323	0.000	0.000	0.323
input	1	1.296	0.000	0.000	1.296
input	2	0.022	0.000	0.000	0.022
input	3	20.380	0.000	0.000	20.380
input	4	0.252	0.000	0.000	0.252

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

14 1.000

Results for firm: 15

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	2092.276	0.000	0.000	2092.276
output	3	6524.632	0.000	0.000	6524.632
output	4	4.052	0.000	0.000	4.052
output	5	0.226	0.000	0.000	0.226
output	6	0.330	0.000	0.000	0.330
output	7	0.175	0.000	0.000	0.175

input	1	0.746	0.000	0.000	0.746
input	2	0.022	0.000	0.000	0.022
input	3	11.208	0.000	0.000	11.208
input	4	0.544	0.000	0.000	0.544

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
15	1.000	

Results for firm: 16

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	220.588	0.000	0.000	220.588
output	3	1868.032	0.000	0.000	1868.032
output	4	4.328	0.000	0.000	4.328
output	5	0.052	0.000	0.000	0.052
output	6	0.135	0.000	0.000	0.135
output	7	0.182	0.000	0.000	0.182
input	1	0.782	0.000	0.000	0.782
input	2	0.018	0.000	0.000	0.018
input	3	29.836	0.000	0.000	29.836
input	4	1.932	0.000	0.000	1.932

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
16	1.000	

Results for firm: 17

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.002	0.000	0.000	1.002

output	2	34.972	0.000	0.000	34.972
output	3	189.780	0.000	0.000	189.780
output	4	9.600	0.000	0.000	9.600
output	5	0.178	0.000	0.000	0.178
output	6	0.236	0.000	0.000	0.236
output	7	0.150	0.000	0.000	0.150
input	1	1.095	0.000	0.000	1.095
input	2	0.021	0.000	0.000	0.021
input	3	41.356	0.000	0.000	41.356
input	4	0.408	0.000	0.000	0.408

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

17 1.000

Results for firm: 18

Technical efficiency = 0.872

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	51.328	0.000	529.825	581.153
output	3	718.960	0.000	2271.700	2990.660
output	4	2.052	0.000	2.285	4.337
output	5	0.052	0.000	0.123	0.175
output	6	0.114	0.000	0.179	0.293
output	7	0.269	0.000	0.000	0.269
input	1	1.213	-0.155	-0.203	0.855
input	2	0.023	-0.003	0.000	0.020
input	3	18.164	-2.325	0.000	15.839
input	4	1.428	-0.183	-0.292	0.953

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

15 0.143

22 0.633

13 0.225

Results for firm: 19

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	138.144	0.000	0.000	138.144
output	3	1152.672	0.000	0.000	1152.672
output	4	2.688	0.000	0.000	2.688
output	5	0.120	0.000	0.000	0.120
output	6	0.145	0.000	0.000	0.145
output	7	0.260	0.000	0.000	0.260
input	1	0.629	0.000	0.000	0.629
input	2	0.027	0.000	0.000	0.027
input	3	20.600	0.000	0.000	20.600
input	4	0.268	0.000	0.000	0.268

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

19 1.000

Results for firm: 20

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	122.920	0.000	0.000	122.920
output	3	678.028	0.000	0.000	678.028
output	4	5.516	0.000	0.000	5.516
output	5	0.194	0.000	0.000	0.194
output	6	0.237	0.000	0.000	0.237
output	7	0.347	0.000	0.000	0.347

input	1	1.364	0.000	0.000	1.364
input	2	0.029	0.000	0.000	0.029
input	3	24.200	0.000	0.000	24.200
input	4	0.260	0.000	0.000	0.260

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
20	1.000	

Results for firm: 21

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.002	0.000	0.000	1.002
output	2	50.268	0.000	0.000	50.268
output	3	928.592	0.000	0.000	928.592
output	4	4.520	0.000	0.000	4.520
output	5	0.043	0.000	0.000	0.043
output	6	0.087	0.000	0.000	0.087
output	7	0.029	0.000	0.000	0.029
input	1	0.676	0.000	0.000	0.676
input	2	0.029	0.000	0.000	0.029
input	3	36.100	0.000	0.000	36.100
input	4	0.180	0.000	0.000	0.180

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
21	1.000	

Results for firm: 22

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001

output	2	316.384	0.000	0.000	316.384
output	3	1441.392	0.000	0.000	1441.392
output	4	5.292	0.000	0.000	5.292
output	5	0.203	0.000	0.000	0.203
output	6	0.346	0.000	0.000	0.346
output	7	0.351	0.000	0.000	0.351
input	1	0.865	0.000	0.000	0.865
input	2	0.021	0.000	0.000	0.021
input	3	15.872	0.000	0.000	15.872
input	4	0.964	0.000	0.000	0.964

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
22	1.000	

Results for firm: 23

Technical efficiency = 0.898

Scale efficiency = 0.999 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable	original	radial	slack	projected	
	value	movement	movement	value	
output	1	1.000	0.000	0.001	1.000
output	2	1021.172	0.000	337.476	1358.648
output	3	4128.000	0.000	642.487	4770.487
output	4	4.436	0.000	0.000	4.436
output	5	0.194	0.000	0.010	0.204
output	6	0.295	0.000	0.007	0.302
output	7	0.239	0.000	0.000	0.239
input	1	0.901	-0.092	0.000	0.809
input	2	0.025	-0.003	0.000	0.022
input	3	16.444	-1.681	0.000	14.763
input	4	0.648	-0.066	0.000	0.582

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
28	0.004	
15	0.531	

22 0.217

1 0.024

14 0.093

19 0.130

Results for firm: 24

Technical efficiency = 0.993

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	879.596	0.000	198.357	1077.953
output	3	4192.472	0.000	1318.953	5511.425
output	4	5.540	0.000	0.000	5.540
output	5	0.181	0.000	0.008	0.189
output	6	0.258	0.000	0.000	0.258
output	7	0.276	0.000	0.000	0.276
input	1	1.391	-0.010	-0.240	1.140
input	2	0.022	0.000	0.000	0.021
input	3	21.040	-0.156	0.000	20.884
input	4	0.504	-0.004	0.000	0.500

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
15	0.088	
28	0.015	
22	0.115	
14	0.606	
13	0.098	
17	0.078	

Results for firm: 25

Technical efficiency = 0.793

Scale efficiency = 0.942 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable	original	radial	slack	projected
----------	----------	--------	-------	-----------

		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	89.752	0.000	273.623	363.375
output	3	482.092	0.000	1072.195	1554.287
output	4	3.992	0.000	0.728	4.720
output	5	0.076	0.000	0.089	0.166
output	6	0.219	0.000	0.080	0.299
output	7	0.308	0.000	0.000	0.308
input	1	1.471	-0.304	-0.155	1.011
input	2	0.029	-0.006	0.000	0.023
input	3	17.940	-3.713	0.000	14.227
input	4	2.224	-0.460	-0.357	1.407

LISTING OF PEERS:

peer	lambda	weight
22	0.657	
15	0.061	
7	0.065	
29	0.217	

Results for firm: 26

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 0.938 (drs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.002	0.000	0.000	1.002
output	2	340.736	0.000	0.000	340.736
output	3	1933.764	0.000	0.000	1933.764
output	4	3.704	0.000	0.000	3.704
output	5	0.162	0.000	0.000	0.162
output	6	0.270	0.000	0.000	0.270
output	7	0.289	0.000	0.000	0.289
input	1	1.150	0.000	0.000	1.150
input	2	0.022	0.000	0.000	0.022
input	3	17.056	0.000	0.000	17.056

input 4 0.820 0.000 0.000 0.820

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

26 1.000

Results for firm: 27

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.000	0.000	0.000	1.000
output	2	1490.276	0.000	0.000	1490.276
output	3	11307.430	0.000	0.000	11307.430
output	4	2.656	0.000	0.000	2.656
output	5	0.100	0.000	0.000	0.100
output	6	0.160	0.000	0.000	0.160
output	7	0.126	0.000	0.000	0.126
input	1	1.181	0.000	0.000	1.181
input	2	0.023	0.000	0.000	0.023
input	3	16.512	0.000	0.000	16.512
input	4	0.724	0.000	0.000	0.724

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight

27 1.000

Results for firm: 28

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.001	0.000	0.000	1.001
output	2	683.608	0.000	0.000	683.608
output	3	655.044	0.000	0.000	655.044
output	4	52.404	0.000	0.000	52.404

output	5	0.519	0.000	0.000	0.519
output	6	1.258	0.000	0.000	1.258
output	7	0.205	0.000	0.000	0.205
input	1	1.127	0.000	0.000	1.127
input	2	0.023	0.000	0.000	0.023
input	3	44.172	0.000	0.000	44.172
input	4	2.760	0.000	0.000	2.760

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight
28 1.000

Results for firm: 29

Technical efficiency = 1.000

Scale efficiency = 1.000 (crs)

PROJECTION SUMMARY:

variable		original	radial	slack	projected
		value	movement	movement	value
output	1	1.002	0.000	0.000	1.002
output	2	85.512	0.000	0.000	85.512
output	3	693.192	0.000	0.000	693.192
output	4	3.956	0.000	0.000	3.956
output	5	0.048	0.000	0.000	0.048
output	6	0.180	0.000	0.000	0.180
output	7	0.065	0.000	0.000	0.065
input	1	1.382	0.000	0.000	1.382
input	2	0.029	0.000	0.000	0.029
input	3	11.172	0.000	0.000	11.172
input	4	3.188	0.000	0.000	3.188

LISTING OF PEERS:

peer lambda weight
29 1.000