



UNIVERSITAS TARUMANAGARA

FAKULTAS EKONOMI

JAKARTA

SKRIPSI

PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA, HARGA EMAS DUNIA,
DAN KURS RUPIAH/DOLLAR AS TERHADAP
HARGA SAHAM PT ANEKA TAMBANG Tbk. DALAM PERIODE SEBELUM
DAN SESUDAH KRISIS KEUANGAN
2008-2009

DIAJUKAN OLEH:

NAMA : CHRISTOPHER HARRIS HARDONO

NIM : 115070197

UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN DARI SYARAT-SYARAT
GUNA MENCAPAI GELAR
SARJANA EKONOMI
2011

UNIVERSITAS TARUMANAGARA

FAKULTAS EKONOMI

JAKARTA

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : CHRISTOPHER HARRIS HARDONO

NO. MAHASISWA : 115070197

PROGRAM JURUSAN : EKONOMI MANAJEMEN

MATA KULIAH POKOK : MANAJEMEN KEUANGAN

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA, HARGA EMAS DUNIA, DAN KURS
RUPIAH/DOLLAR AS TERHADAP HARGA SAHAM PT ANEKA TAMBANG Tbk. DALAM PERIODE SEBELUM
DAN SESUDAH KRISIS KEUANGAN 2008-2009

Jakarta, Juli 2011

Pembimbing,

(Hendra Wiyanto, SE, ME)

UNIVERSITAS TARUMANAGARA

FAKULTAS EKONOMI

JAKARTA

TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI

SETELAH LULUS UJIAN KOMPREHENSIF/SKRIPSI

NAMA : CHRISTOPHER HARRIS HARDONO

NO. MAHASISWA : 115070197

PROGRAM JURUSAN : S1 / MANAJEMEN

MATA KULIAH POKOK : MANAJEMEN KEUANGAN

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA,

HARGA EMAS DUNIA, DAN KURS RUPIAH/DOLLAR AS TERHADAP HARGA
SAHAM PT ANEKA TAMBANG Tbk. DALAM PERIODE SEBELUM DAN SESUDAH KRISIS KEUANGAN 2008-
2009

Tanggal: 9 AGUSTUS 2011 Ketua Panitia:

(DRS. SARWO EDY HANDOYO, MM)

Tanggal : 9 AGUSTUS 2011 Anggota Panitia:

(HENDRA WIYANTO, SE, ME)

Tanggal : 9 AGUSTUS 2011 Anggota Panitia:

(DRA. YUSBARDINI, ME)

ABSTRAK

UNIVERSITAS TARUMANAGARA

FAKULTAS EKONOMI

JAKARTA

CHRISTOPHER HARRIS HARDONO (115070197)

PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA, HARGA EMAS DUNIA, DAN KURS RUPIAH PER DOLLAR AS TERHADAP HARGA SAHAM PT ANEKA TAMBANG Tbk. DALAM PERIODE SEBELUM DAN SESUDAH KRISIS KEUANGAN 2008-2009

xvi + 82 hlm, 2011, tabel 20; gambar 9; lampiran 2

MANAJEMEN KEUANGAN

Abstrak: Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh yang signifikan harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/Dollar AS terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis 2008-2009. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode studi kasus. Data dikumpulkan dengan mengambil data harga minyak dunia di www.eia.doe.gov, harga emas dunia di www.kitco.com, kurs Rupiah/Dollar AS di www.bi.go.id, dan harga saham PT Aneka Tambang Tbk. di www.ANTAM.com. Sementara teknik analisis data menggunakan analisis regresi linier ganda dengan Uji-F. Uji asumsi klasik menunjukkan seluruh data telah lolos dari persyaratan asumsi. Hasil pengujian hipotesis menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/Dollar AS terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis 2008-2009.

Daftar acuan 33 (1995-2010)

Hendra Wiyanto, SE, ME

You can't always get what you want

But if you try sometimes you just might find

Get what you need

Rolling Stones -

Skripsi ini saya persembahkan

Untuk keluarga saya dan orang yang saya sayangi

Serta teman-teman yang telah berjuang bersama

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, berkat dan bimbingan-Nya dengan penuh cinta kasih yang senantiasa menyertai saya dalam rangka pembuatan skripsi ini., untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara, Jakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya pada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan, dorongan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis, sehingga terwujudnya skripsi ini, yaitu kepada yang terhormat:

Bapak Hendra Wiyanto, SE, ME., selaku dosen pembimbing yang telah bersedia untuk meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta kritikan dan sarannya dalam memberikan petunjuk, bimbingan dan pengarahan yang sangat bermanfaat kepada saya dalam penyusunan skripsi ini.

Bapak Ronnie Resdianto, S.E., M.A., M.M., selaku ketua jurusan Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara.

Bapak Prof. Dr. Sukrisno Agoes, Ak., M.M., selaku dekan Fakultas Ekonomi Universitas Tarumanagara

Ci Herlina dan Segenap Dosen serta staf pengajar yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan kepada saya selama masa perkuliahan.

Keluarga saya tercinta, Papa, Mama, Kakak Vina, dan Snowy, yang telah memberikan bantuan moril yang luar biasa dalam penyelesaian skripsi ini.

Ester Carolin yang selalu mendukung dan menjadi semangat serta inspirasi bagi penulis.

Teman-teman saya selama masa perkuliahan yang selalu berbagi tawa bersama, yaitu Marcell Limantara, Nico Saksono, Andrew.

Teman-teman seperjuangan , yaitu Antonius Lauwito, Marcell Limantara, Nico Saksono, Andrew, Susanto, Giovanni, Henryson.

Haryanto, Felik, Morris, Jeanny, lin dan Gengga yang telah membantu saya dalam menyusun skripsi ini.

Teman-teman Asmawa Aplikom yang tak dapat disebutkan satu-persatu

Lennon, McCartney, Harrison, dan Starr yang membuat dunia menjadi lebih hidup.

Semua pihak yang tidak bisa disebutkan sumbangsihnya satu-persatu, yang telah ikut memberikan bantuan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna baik isi, tata bahasa maupun dari segi penyusunan, mengingat keterbatasan kemampuan saya. Karenanya, saya dengan tangan terbuka bersedia menerima kritik dan saran guna melengkapi skripsi ini agar dapat menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Jakarta, Juli 2011
Penulis

(Christopher Harris Hardono)

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I	
PENDAHULUAN	1
A. Permasalahan	1
B. Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
 BAB II	
LANDASAN TEORI	9
A. Definisi Variabel	9
B. Kerangka Teori	13
C. Penelitian yang Relevan	17
D. Kerangka Pemikiran	20
E. Hipotesis	23
 BAB III	
METODE PENELITIAN	24
A. Populasi dan Metode Pemilihan Sampel	24

B. Operasionalisasi Variabel		24
C. Metode Pengumpulan Data		26
D. Teknik Analisis Data		27
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		34
Deskripsi subyek dan obyek penelitian	34	
Hasil analisis data	36	
Pembahasan	75	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		80
Kesimpulan	80	
Saran	81	
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		92

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 4.1	Tabel Hasil Uji Multikolinieritas dengan VIF periode 2007	37
Tabel 4.2	Tabel Hasil Uji Otokorelasi dengan Durbin-Watson periode 2007	38
Tabel 4.3	Tabel Hasil Uji Asumsi Klasik periode 2007	41
Tabel 4.4	Tabel Hasil Analisis Regresi Ganda periode 2007	42
Tabel 4.5	Tabel Hasil Uji ANOVA periode 2007	44
Tabel 4.6	Tabel Hasil Uji Multikolinieritas dengan VIF periode 2008	46
Tabel 4.7	Tabel Hasil Uji Otokorelasi dengan Durbin-Watson periode 2008	47
Tabel 4.8	Tabel Hasil Uji Asumsi Klasik periode 2008	51
Tabel 4.9	Tabel Hasil Analisis Regresi Ganda periode 2008	52
Tabel 4.10	Tabel Hasil Uji ANOVA periode 2008	54
Tabel 4.11	Hasil Uji Multikolinieritas dengan VIF periode 2009	56
Tabel 4.12	Tabel Hasil Uji Otokorelasi dengan Durbin-Watson periode 2009	57
Tabel 4.13	Tabel Hasil Uji Asumsi Klasik periode 2009	61
Tabel 4.14	Tabel Hasil Analisis Regresi Ganda periode 2009	62
Tabel 4.15	Tabel Hasil Uji ANOVA periode 2009	64
Tabel 4.16	Hasil Uji Multikolinieritas dengan VIF periode 2010	66
Tabel 4.17	Tabel Hasil Uji Otokorelasi dengan Durbin-Watson periode 2010	67
Tabel 4.18	Tabel Hasil Uji Asumsi Klasik periode 2010	71
Tabel 4.19	Tabel Hasil Analisis Regresi Ganda periode 2010	72
Tabel 4.20	Tabel Hasil Uji ANOVA periode 2010	74

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran	22
Gambar 4.1	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan Scatterplot periode 2007	39
Gambar 4.2	Hasil Uji Normalitas dengan Normal P-Plot periode 2007	40
Gambar 4.3	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan Scatterplot periode 2008	48
Gambar 4.4	Hasil Uji Normalitas dengan Normal P-Plot periode 2008	50
Gambar 4.5	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan Scatterplot periode 2009	58
Gambar 4.6	Hasil Uji Normalitas dengan Normal P-Plot periode 2009	60
Gambar 4.7	Hasil Uji Heteroskedastisitas dengan Scatterplot periode 2010	68
Gambar 4.8	Hasil Uji Normalitas dengan Normal P-Plot periode 2010	70

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Lampiran data harga saham ANTAM, WTI, spotgold, dan Kurs 87

BAB I

PENDAHULUAN

A. Permasalahan

Latar Belakang

Kehadiran pasar modal dapat menjadi suatu pilihan bagi investor dalam menginvestasikan aset yang mereka miliki. Aset yang mereka miliki diinvestasikan dalam wujud pembelian saham. Ada berbagai jenis pilihan saham yang dapat dipilih oleh investor dalam pasar modal. Pemilihan jenis saham ini didasarkan dari strategi investor tersebut, investor ingin bermain dalam jangka pendek atau dalam jangka panjang.

Bagi investor jangka pendek memilih saham yang berfluktuatif merupakan keputusan yang tepat karena keuntungan yang mereka ingin dapatkan berasal dari selisih atas kenaikan harga saham. Sedangkan bagi investor jangka panjang memilih saham yang fundamental baik merupakan keputusan yang tepat karena keuntungan yang mereka harapkan berasal dari dividen dan terjaminnya pendapatan tiap tahun. Namun bagi investor yang baru terjun kedalam dunia pasar modal dan belum menemukan strategi yang tepat dalam berinvestasi, memilih saham blue chips adalah suatu tindakan yang tepat.

Saham blue chips adalah saham yang diterbitkan oleh perusahaan besar dan terkenal yang lebih lama memperlihatkan kemampuannya memperoleh keuntungan dan pembayaran dividen (Dahlan, 2004: 508). Saham blue chips ini dinilai lebih aman dan pergerakannya mempengaruhi indeks harga saham gabungan, karena bobot saham blue chips dalam indeks tergolong besar.

PT Aneka Tambang Tbk. (ANTM), merupakan salah satu perusahaan yang termasuk kedalam jenis saham blue chips. Analis PT Reliance Securities Tbk Gina Novrina Nasution menyatakan bahwa saham ANTM (PT Aneka Tambang) merupakan salah satu saham kategori blue chips yang layak dibeli karena sisi teknis menunjukkan peluang penguatan harga (VIVAnews, 2010).

PT Aneka Tambang Tbk. adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan meliputi eksplorasi, penggalan, peleburan, dan pemurnian hingga ke pemasaran produk. Komoditi utama dari PT Aneka Tambang Tbk. adalah nikel besi, bijih besi nikel, emas, perak dan bauksit. Dalam menjalankan kegiatan perusahaan, PT Aneka Tambang Tbk. dipengaruhi oleh beberapa faktor. Faktor-faktor ini baik secara langsung atau tidak langsung berpengaruh pula terhadap pergerakan harga saham PT Aneka Tambang Tbk.

Faktor-faktor ini antara lain: harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/ Dollar AS (Amerika Serikat). Harga minyak dunia berpengaruh terhadap biaya operasional PT Aneka Tambang Tbk. karena minyak bumi dan produk olahannya digunakan sebagai sumber energi dalam menjalankan kegiatan produksi perusahaan. Adapun harga emas dunia berpengaruh terhadap PT Aneka Tambang Tbk. karena salah satu komoditi utama yang diperdagangkan oleh PT Aneka Tambang Tbk. adalah emas. Sedangkan kurs Rupiah/ Dollar AS berpengaruh terhadap PT Aneka Tambang Tbk. dikarenakan PT Aneka

Tambang Tbk. memiliki banyak pelanggan dari negara asing, sehingga mata uang yang digunakan dalam bentuk pecahan mata uang asing.

Faktor-faktor di atas menjadi faktor-faktor yang menjadi perhatian utama investor dalam menilai harga saham PT Aneka Tambang Tbk., namun situasi dunia yang terjadi perlu diperhatikan pula oleh para investor. Krisis global yang baru saja terjadi pada tahun 2008-2009 menjadi ancaman bagi banyak negara. Krisis ini diawali dari negara Amerika Serikat yang mengeluarkan kebijakan Subprime Mortgage untuk memberikan kemudahan kredit perumahan bagi penduduknya. Tetapi terjadi kecerobohan yang dilakukan bank-bank di Amerika Serikat saat menjalankan kebijakan ini, yang berimbas pada timbulnya krisis global. Dampak krisis global ini berpengaruh terhadap perekonomian dunia, secara tidak langsung juga berpengaruh terhadap PT Aneka Tambang Tbk karena sebagian besar pelanggan dari perusahaan ini adalah perusahaan asing.

Persoalan krisis ini menyebabkan timbulnya dua periode yang berbeda terhadap PT Aneka Tambang Tbk, yaitu: periode sebelum krisis dan periode sesudah krisis. Periode sebelum krisis merupakan masa dimana krisis belum terjadi. Sedangkan periode krisis merupakan masa dimana krisis telah terjadi. Kedua periode ini menimbulkan perbedaan pula terhadap pengaruh faktor-faktor yang memiliki hubungan terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk.

Berdasarkan penjelasan yang dikemukakan di bagian latar belakang, penulis tertarik untuk memilih topik pengaruh harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/Dollar AS secara bersama-sama terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum krisis dan sesudah krisis keuangan 2008-2009.

Identifikasi Masalah

Dari pemaparan latar belakang masalah di atas dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

Pengaruh harga minyak dunia terhadap harga saham

Pengaruh harga emas dunia terhadap harga saham

Pengaruh kurs Rupiah/Dollar AS terhadap harga saham

Pembatasan

Oleh karena terbatasnya waktu dan dana, maka diberi pembatasan masalah sebagai berikut:

Faktor-faktor pengaruh yang akan dibahas dalam skripsi ini yaitu: harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/Dollar AS.

Yang diteliti dalam penelitian ini adalah pengaruh kesemua variabel bebas terhadap variabel terikat secara bersama-sama dalam periode sebelum krisis dan sesudah krisis 2008-2009.

Krisis yang dijadikan acuan adalah krisis keuangan yang terjadi pada tahun 2008-2009 (Reavis, 2009: 1-22).

Mengingat adanya keterbatasan waktu penelitian selama 3 bulan, maka peneliti membatasi periode penelitian yang berkisar selama 4 tahun yakni dari 1 Januari 2007 – 31 Desember 2010. Periode sebelum krisis diwakilkan pada tahun 2007 dan 2008, sedangkan periode sesudah krisis diwakilkan pada tahun 2009 dan 2010.

Data mengenai harga minyak dunia yang digunakan adalah periode 1 Januari 2007 – 31 Desember 2010. Data harga minyak yang digunakan dalam satuan Dollar AS per barrel dan dikonversikan kedalam satuan Rupiah Indonesia. Data yang digunakan adalah data perminggu. Data mengenai harga emas dunia yang digunakan adalah periode 1 Januari 2007 – 31 Desember 2010. Data harga emas dunia yang digunakan dalam satuan Dollar AS per troy-ounce, dan dikonversikan kedalam satuan Rupiah Indonesia. Data yang digunakan adalah data perminggu. Data mengenai kurs Rupiah/Dollar AS (Amerika Serikat) dalam periode 1 Januari 2007 – 31 Desember 2010. Data kurs Rupiah terhadap Dollar AS yang digunakan adalah kurs tengah. Data yang digunakan adalah data perminggu.

Data harga saham yang digunakan adalah harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode 1 Januari 2007- 31 Desember 2010. Data yang digunakan adalah data perminggu dan dalam satuan mata uang Rupiah.

Berdasarkan pembatasan yang ada, maka diangkat judul "PENGARUH HARGA MINYAK DUNIA, HARGA EMAS DUNIA, DAN KURS RUPIAH/DOLLAR AS TERHADAP HARGA SAHAM PT ANEKA TAMBANG TBK. PERIODE SEBELUM DAN SESUDAH KRISIS KEUANGAN 2008-2009.

Perumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diidentifikasi dari latar belakang dan diberi pembatasan, maka masalah-masalah tersebut akan dirumuskan sebagai berikut:

Bagaimana pengaruh harga minyak dunia terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009?

Bagaimana pengaruh harga emas dunia terhadap harga saham PT Aneka /Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009?

Bagaimana pengaruh kurs Rupiah/Dollar AS terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009?

Apakah terdapat pengaruh yang signifikan harga minyak dunia, harga emas dunia, dan kurs Rupiah/Dollar AS secara bersama-sama terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009?

B. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1. Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang ingin dilakukan dalam penyusunan tugas akhir ini adalah:

Untuk mengetahui pengaruh harga minyak dunia terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009.

Untuk mengetahui pengaruh harga emas dunia terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009.

Untuk mengetahui pengaruh kurs Rupiah/Dollar AS terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009.

Untuk mengetahui harga minyak dunia, harga emas dunia dan kurs Rupiah/Dollar AS secara bersama-sama memiliki pengaruh terhadap harga saham PT Aneka Tambang Tbk. dalam periode sebelum dan sesudah krisis keuangan 2008-2009.

2. Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah:

Memberikan acuan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan yang berkaitan dengan kondisi keuangan perusahaan.

Perusahaan dapat mengetahui dan mengantisipasi pengaruh gejolak pasar serta dampak krisis khususnya dari faktor eksternal yang paling dominan seperti harga minyak dunia, harga emas dunia dan faktor ekonomi seperti kurs Rupiah/Dollar AS terhadap naik turunnya harga saham di bursa.

Sebagai panduan bagi para investor yang mau menanamkan modalnya di pasar modal agar dapat mengetahui dan mengantisipasi perubahan harga minyak dunia, harga emas dunia dan faktor ekonomi seperti kurs Rupiah/Dollar AS dan juga keadaan krisis yang dapat menyebabkan fluktuasi harga saham.

DAFTAR PUSTAKA

Abdurachman. (2008). Pengaruh Faktor Makro Ekonomi dan Harga Komoditas Pertambangan Terhadap Tingkat Imbal Hasil dan Resiko Saham-Saham Pertambangan, Minyak dan Gas di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal Ekonomi*. Vol. 13. hal. 466-476

Agus Eko Sujianto. (2007). *Aplikasi Statistik dengan SPSS Untuk Pemula*. Jakarta: Prestasi Pustaka

Akhmad Sodikin. (2007). "Variabel makro ekonomi yang mempengaruhi return saham di BEJ." *Jurnal Manajemen*. Vol. 6 No. 2 hal. 139-153

Alexander, Sharpe, dan Bailey. (1993). *Fundamental of Investment*. Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall

Aritonang R., Lerbin R. (2002). *Peramalan Bisnis*. Jakarta: Ghalia Indonesia

Brigham, Eugene F. dan Joel F Houston. (2001). *Manajemen Keuangan*. Jilid Satu, Edisi Kedelapan. Jakarta : Erlangga

Brealey, Richard A.; Myers, Steward A. and Marcus, Alan J. (2001). *Fundamentals of corporate finance*. 5th Edition. New York: The Mc Graw-Hill Companies, Inc.

Brigham, Eugene F. dan Joel F. Houston. (2001). *Fundamentals of financial management*. 10th edition. Florida: Harcourt College Publisher

Büyüksalvarci. (2010). "The Effects of Macroeconomics Variables on Stock Returns: Evidence from Turkey". *European Journal of social Sciences*. Vol. 14. hal. 404-416

Dahlan Siamat. (2005). Manajemen Lembaga Keuangan. Edisi Kelima. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia

Hanke, John E. dan Dean W Wichern. (2009). Bussines forecasting. 9th edition. Pearson Prentice hall

Ho, Wang, dan Liou. (2010). "The Interactive relationship among international gold indices, gold features and the overall economy". African Journal of Business Management. Vol. 4. Hal. 1903-1905

Indra Wijaya dkk. (2008). "Pengaruh imbal hasil pasar saham dan beberapa indikator makro ekonomi tertentu terhadap imbal hasil saham perusahaan sektor barang konsumsi. Suatu penelitian empiris di Bursa Efek Jakarta." Jurnal Ekonomi. Tahun. 13 No. 1 hal. 12-26

Jogiyanto, H.M. (2003). Teori Portofolio dan Analisis Investasi. Edisi 3. Yogyakarta: BBFE

Jones, Charles P. (2002). Investment: analysis and management. 8th Edition. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Keown et.al. (2002). Basic financial management. 8th Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.

Mishkin, Frederick S. (2004). The economics of money, banking and financial market. 9th Edition. New York: Pearson

Reavis, Cate. (2009). The Global Financial Crisis of 2008-2009: The Role of Greed, Fear, and Oligarchs. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/>

Sadono Sukirno. (2004). Makroekonomi Teori Pengantar. Edisi Ketiga. Jakarta: PT. RajaGrafindo

Saunders, Anthony dan Cornet, Marcia Millon. (2003). Financial Markets and Institutions A Modern Perspective. Second Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Sawidji Widoatmodjo. (2004). Cara Cepat Memulai Investasi Saham Panduan Bagi Pemula. Jakarta: Elex Media Komputindo

_____. (2008). Cara sehat investasi di pasar modal: pengantar menjadi investor profesional. Cetakan kedelapan. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Sharma. (2010). "Impact Of Macro-Economic Variables On Stock Prices in India". Global Journal of Management and Business Research. Vol. 10. hal.19-26

Sunariyah. (1997). Pengantar Pengetahuan Pasar Modal. Edisi Pertama. Yogyakarta: UPP AMP YKPN

Türsoy, Günsel, dan Rjoub. (2008). "Macroeconomic Factors, the APT and the Istanbul Stock Market". International Research Journal of Finance and Economics. Issue 22. hal. 49-57

Wang, Wang, dan Huang. (2010). "Relationships among Oil Price, Gold Price, Exchange Rate and International Stock Markets". International Research Journal of Finance and Economics. Issue 47. hal. 80-89

Wikipedia (2009). Minyak bumi. http://id.wikipedia.org/wiki/Minyak_bumi.

Winger dan Frasca. (1995). Introduction to Analysis & Planning. Third Edition. New Jersey: Prentice Hall

Yanuar. (2009). Ekonomi Makro: Suatu Analisis Untuk Konteks Indonesia. Jakarta: Yayasan Mpu Ajar Artha

www.antam.com

www.bi.go.id

www.esdm.go.id

www.investorwords.com

Lampiran 1:

Data harga saham penutupan PT Aneka Tambang Tbk., harga minyak dunia (WTI), harga emas dunia (*spotgold*), dan kurs Rupiah/Dollar AS periode 2007-2010 dan distandarisasi dengan Logaritma Natural.

Tanggal	ANTAM	Tanggal	WTI	Tanggal	<i>Spotgold</i>	Tanggal	Kurs
08/01/07	7.36	05/01/07	13.24043	05/01/07	15.52095	08/01/07	10.5736
15/01/07	7.28	12/01/07	13.14764	12/01/07	15.54644	15/01/07	10.5738
22/01/07	7.38	19/01/07	13.08056	19/01/07	15.55686	22/01/07	10.5740
29/01/07	7.37	26/01/07	13.09919	26/01/07	15.58935	29/01/07	10.5742
05/02/07	7.35	02/02/07	13.12135	02/02/07	15.58471	05/02/07	10.5743
12/02/07	7.35	09/02/07	13.16647	09/02/07	15.60955	12/02/07	10.5745
19/02/07	7.46	16/02/07	13.17375	16/02/07	15.61101	19/02/07	10.5747
26/02/07	7.50	23/02/07	13.16951	23/02/07	15.63867	26/02/07	10.5749
05/03/07	7.48	02/03/07	13.24045	02/03/07	15.60685	05/03/07	10.5751
12/03/07	7.62	09/03/07	13.25694	09/03/07	15.60404	12/03/07	10.5752
20/03/07	7.72	16/03/07	13.25504	16/03/07	15.60721	20/03/07	10.5754
26/03/07	7.76	23/03/07	13.23128	23/03/07	15.60367	26/03/07	10.5756
02/04/07	7.78	30/03/07	13.28555	30/03/07	15.61037	02/04/07	10.5758
10/04/07	8.02	06/04/07	13.33899	06/04/07	15.6283	10/04/07	10.5760
16/04/07	8.04	13/04/07	13.34469	13/04/07	15.64047	16/04/07	10.5761
23/04/07	8.03	20/04/07	13.3433	20/04/07	15.65431	23/04/07	10.5763
30/04/07	8.05	27/04/07	13.34536	27/04/07	15.63257	30/04/07	10.5765
07/05/07	8.08	04/05/07	13.3251	04/05/07	15.62594	07/05/07	10.5767
14/05/07	8.06	11/05/07	13.27736	11/05/07	15.58579	14/05/07	10.5768
22/05/07	8.06	18/05/07	13.29775	18/05/07	15.56917	22/05/07	10.5770
28/05/07	8.01	25/05/07	13.30923	25/05/07	15.55675	28/05/07	10.5772
05/06/07	7.82	01/06/07	13.31176	01/06/07	15.58216	05/06/07	10.5774
11/06/07	7.88	08/06/07	13.32169	08/06/07	15.5931	11/06/07	10.5776
18/06/07	7.89	15/06/07	13.31887	15/06/07	15.58404	18/06/07	10.5777
25/06/07	7.86	22/06/07	13.34814	22/06/07	15.58888	25/06/07	10.5779
02/07/07	7.85	29/06/07	13.33363	29/06/07	15.58483	02/07/07	10.5781
09/07/07	7.92	06/07/07	13.38672	06/07/07	15.58302	09/07/07	10.5783
16/07/07	7.86	13/07/07	13.44634	13/07/07	15.61057	16/07/07	10.5784
23/07/07	7.96	20/07/07	13.46861	20/07/07	15.63673	23/07/07	10.5786
30/07/07	7.87	27/07/07	13.49289	27/07/07	15.62419	30/07/07	10.5788
06/08/07	7.78	03/08/07	13.5085	03/08/07	15.64923	06/08/07	10.5790
13/08/07	7.82	10/08/07	13.46983	10/08/07	15.64795	13/08/07	10.5792
21/08/07	7.61	17/08/07	13.43712	17/08/07	15.63978	21/08/07	10.5794
27/08/07	7.70	24/08/07	13.4176	24/08/07	15.63933	27/08/07	10.5795
03/09/07	7.71	31/08/07	13.43545	31/08/07	15.65745	03/09/07	10.5797
10/09/07	7.75	07/09/07	13.46265	07/09/07	15.70289	10/09/07	10.5799
17/09/07	7.75	14/09/07	13.47867	14/09/07	15.7204	17/09/07	10.5800

24/09/07	7.95	21/09/07	13.4596	21/09/07	15.72268	24/09/07	10.5802
01/10/07	7.92	28/09/07	13.4866	28/09/07	15.72684	01/10/07	10.5804
08/10/07	7.93	05/10/07	13.5038	05/10/07	15.71256	08/10/07	10.5806
18/10/07	8.07	12/10/07	13.51024	12/10/07	15.7373	18/10/07	10.5808
22/10/07	8.01	19/10/07	13.55748	19/10/07	15.75515	22/10/07	10.5809
29/10/07	8.13	26/10/07	13.5816	26/10/07	15.77412	29/10/07	10.5811
05/11/07	8.17	02/11/07	13.64578	02/11/07	15.80053	05/11/07	10.5813
12/11/07	8.42	09/11/07	13.66208	09/11/07	15.8466	12/11/07	10.5815
19/11/07	8.35	16/11/07	13.65642	16/11/07	15.80819	19/11/07	10.5816
26/11/07	8.52	23/11/07	13.68846	23/11/07	15.84844	26/11/07	10.5818
03/12/07	8.44	30/11/07	13.69892	30/11/07	15.80786	03/12/07	10.5820
10/12/07	8.41	07/12/07	13.66466	07/12/07	15.80995	10/12/07	10.5822
17/12/07	8.34	14/12/07	13.68259	14/12/07	15.81656	17/12/07	10.5824
27/12/07	8.40	21/12/07	13.70742	21/12/07	15.84973	27/12/07	10.5826
02/01/08	8.40	28/12/07	13.70795	28/12/07	15.8712	02/01/08	10.5828
07/01/08	8.40	04/01/08	13.74262	04/01/08	15.90529	07/01/08	10.5829
15/01/08	8.39	11/01/08	13.74827	11/01/08	15.94368	15/01/08	10.5831
21/01/08	8.11	18/01/08	13.70828	18/01/08	15.93628	21/01/08	10.5832
28/01/08	8.06	25/01/08	13.6574	25/01/08	15.96528	28/01/08	10.5834
04/02/08	8.28	01/02/08	13.67924	01/02/08	15.94887	04/02/08	10.5836
12/02/08	8.26	08/02/08	13.6584	08/02/08	15.95169	12/02/08	10.5838
18/02/08	8.29	15/02/08	13.66552	15/02/08	15.9366	18/02/08	10.5840
25/02/08	8.32	22/02/08	13.70225	22/02/08	15.97341	25/02/08	10.5841
03/03/08	8.29	29/02/08	13.70741	29/02/08	15.99558	03/03/08	10.5843
11/03/08	8.26	07/03/08	13.74872	07/03/08	15.99678	11/03/08	10.5845
17/03/08	8.11	14/03/08	13.80916	14/03/08	16.0517	17/03/08	10.5847
25/03/08	8.14	21/03/08	13.80249	21/03/08	15.95626	25/03/08	10.5849
31/03/08	8.12	28/03/08	13.75859	28/03/08	15.96974	31/03/08	10.5850
07/04/08	8.07	04/04/08	13.75848	04/04/08	15.9374	07/04/08	10.5852
14/04/08	8.03	11/04/08	13.78281	11/04/08	15.95923	14/04/08	10.5854
21/04/08	8.15	18/04/08	13.82068	18/04/08	15.93838	21/04/08	10.5855
28/04/08	8.15	25/04/08	13.86273	25/04/08	15.92409	28/04/08	10.5857
05/05/08	8.15	02/05/08	13.86487	02/05/08	15.88021	05/05/08	10.5859
12/05/08	8.21	09/05/08	13.91618	09/05/08	15.90915	12/05/08	10.5861
19/05/08	8.24	16/05/08	13.97243	16/05/08	15.9364	19/05/08	10.5863
26/05/08	8.08	23/05/08	14.01308	23/05/08	15.97466	26/05/08	10.5864
02/06/08	8.12	30/05/08	14.03377	30/05/08	15.92528	02/06/08	10.5866
09/06/08	8.06	06/06/08	13.99536	06/06/08	15.93534	09/06/08	10.5868
16/06/08	8.09	13/06/08	14.05967	13/06/08	15.90445	16/06/08	10.5870
23/06/08	8.06	20/06/08	14.06444	20/06/08	15.94469	23/06/08	10.5871
30/06/08	8.06	27/06/08	14.05801	27/06/08	15.9535	30/06/08	10.5873
07/07/08	8.02	04/07/08	14.09997	04/07/08	15.96446	07/07/08	10.5875
14/07/08	8.01	11/07/08	14.1023	11/07/08	15.99185	14/07/08	10.5877
21/07/08	7.82	18/07/08	14.09922	18/07/08	15.98785	21/07/08	10.5878
28/07/08	7.81	25/07/08	14.01843	25/07/08	15.94237	28/07/08	10.5880
04/08/08	7.75	01/08/08	13.98349	01/08/08	15.93222	04/08/08	10.5882
11/08/08	7.59	08/08/08	13.94897	08/08/08	15.87654	11/08/08	10.5884
19/08/08	7.50	15/08/08	13.88944	15/08/08	15.79357	19/08/08	10.5886

25/08/08	7.56	22/08/08	13.8763	22/08/08	15.83766	25/08/08	10.5887
01/09/08	7.53	29/08/08	13.90332	29/08/08	15.84747	01/09/08	10.5889
08/09/08	7.31	05/09/08	13.86042	05/09/08	15.83123	08/09/08	10.5891
15/09/08	6.93	12/09/08	13.79607	12/09/08	15.77449	15/09/08	10.5893
22/09/08	7.32	19/09/08	13.68567	19/09/08	15.90823	22/09/08	10.5894
29/09/08	7.29	26/09/08	13.77994	26/09/08	15.96943	29/09/08	10.5896
07/10/08	7.06	03/10/08	13.75081	03/10/08	15.88383	07/10/08	10.5898
14/10/08	7.14	10/10/08	13.65342	10/10/08	15.9997	14/10/08	10.5900
20/10/08	7.12	17/10/08	13.55234	17/10/08	15.85569	20/10/08	10.5901
27/10/08	6.75	24/10/08	13.51035	24/10/08	15.81013	27/10/08	10.5903
03/11/08	7.07	31/10/08	13.48225	31/10/08	15.88137	03/11/08	10.5905
10/11/08	7.02	07/11/08	13.43745	07/11/08	15.90586	10/11/08	10.5907
17/11/08	6.90	14/11/08	13.45627	14/11/08	15.99564	17/11/08	10.5908
24/11/08	6.87	21/11/08	13.4305	21/11/08	16.07848	24/11/08	10.5910
01/12/08	6.90	28/11/08	13.35975	28/11/08	16.11455	01/12/08	10.5912
09/12/08	6.90	05/12/08	13.17886	05/12/08	15.95686	09/12/08	10.5914
15/12/08	7.09	12/12/08	13.05261	12/12/08	16.0319	15/12/08	10.5915
22/12/08	6.98	19/12/08	13.10567	19/12/08	16.03852	22/12/08	10.5917
30/12/08	6.99	26/12/08	12.98722	26/12/08	16.03865	30/12/08	10.5919
06/01/09	7.07	02/01/09	12.90196	02/01/09	16.07475	06/01/09	10.5921
12/01/09	7.11	09/01/09	13.12716	09/01/09	16.0585	12/01/09	10.5923
19/01/09	7.02	16/01/09	13.13323	16/01/09	16.04629	19/01/09	10.5924
27/01/09	7.02	23/01/09	13.13456	23/01/09	16.10542	27/01/09	10.5926
02/02/09	6.98	30/01/09	13.16463	30/01/09	16.19117	02/02/09	10.5928
09/02/09	6.99	06/02/09	13.17445	06/02/09	16.18408	09/02/09	10.5930
16/02/09	7.02	13/02/09	13.24343	13/02/09	16.22293	16/02/09	10.5931
23/02/09	7.11	20/02/09	13.18015	20/02/09	16.28518	23/02/09	10.5933
02/03/09	7.06	27/02/09	13.15345	27/02/09	16.25314	02/03/09	10.5935
10/03/09	6.99	06/03/09	13.21304	06/03/09	16.23761	10/03/09	10.5937
16/03/09	6.98	13/03/09	13.22332	13/03/09	16.22403	16/03/09	10.5938
23/03/09	7.04	20/03/09	13.24512	20/03/09	16.23312	23/03/09	10.5940
30/03/09	7.00	27/03/09	13.34649	27/03/09	16.18142	30/03/09	10.5942
06/04/09	7.14	03/04/09	13.27637	03/04/09	16.14447	06/04/09	10.5944
14/04/09	7.18	10/04/09	13.32737	10/04/09	16.09744	14/04/09	10.5946
20/04/09	7.28	17/04/09	13.31249	17/04/09	15.98819	20/04/09	10.5947
27/04/09	7.15	24/04/09	13.24613	24/04/09	16.06839	27/04/09	10.5949
04/05/09	7.27	01/05/09	13.21342	01/05/09	16.0257	04/05/09	10.5951
11/05/09	7.55	08/05/09	13.3149	08/05/09	16.06737	11/05/09	10.5952
18/05/09	7.46	15/05/09	13.35533	15/05/09	16.07338	18/05/09	10.5954
25/05/09	7.58	22/05/09	13.36858	22/05/09	16.10297	25/05/09	10.5956
01/06/09	7.77	29/05/09	13.37875	29/05/09	16.09179	01/06/09	10.5958
08/06/09	7.70	05/06/09	13.49484	05/06/09	16.11279	08/06/09	10.5959
15/06/09	7.71	12/06/09	13.50927	12/06/09	16.0667	15/06/09	10.5961
22/06/09	7.59	19/06/09	13.55162	19/06/09	16.08797	22/06/09	10.5963
29/06/09	7.63	26/06/09	13.51591	26/06/09	16.08157	29/06/09	10.5965
06/07/09	7.56	03/07/09	13.53227	03/07/09	16.07095	06/07/09	10.5966
13/07/09	7.52	10/07/09	13.4266	10/07/09	16.04854	13/07/09	10.5968
21/07/09	7.61	17/07/09	13.35941	17/07/09	16.05854	21/07/09	10.5970

27/07/09	7.66	24/07/09	13.42699	24/07/09	16.06538	27/07/09	10.5972
03/08/09	7.74	31/07/09	13.44835	31/07/09	16.04409	03/08/09	10.5973
10/08/09	7.78	07/08/09	13.51833	07/08/09	16.06507	10/08/09	10.5975
18/08/09	7.85	14/08/09	13.53723	14/08/09	16.06858	18/08/09	10.5977
24/08/09	7.83	21/08/09	13.52995	21/08/09	16.06703	24/08/09	10.5979
31/08/09	7.73	28/08/09	13.54903	28/08/09	16.07856	31/08/09	10.5980
07/09/09	7.74	04/09/09	13.50955	04/09/09	16.11401	07/09/09	10.5982
14/09/09	7.80	11/09/09	13.48113	11/09/09	16.1221	14/09/09	10.5984
25/09/09	7.82	18/09/09	13.46273	18/09/09	16.12411	25/09/09	10.5987
28/09/09	7.78	25/09/09	13.42327	25/09/09	16.08116	28/09/09	10.5987
05/10/09	7.81	02/10/09	13.38539	02/10/09	16.07816	05/10/09	10.5989
12/10/09	7.85	09/10/09	13.41969	09/10/09	16.11597	12/10/09	10.5991
19/10/09	7.88	16/10/09	13.47278	16/10/09	16.11078	19/10/09	10.5993
26/10/09	7.84	23/10/09	13.53068	23/10/09	16.11858	26/10/09	10.5994
02/11/09	7.72	30/10/09	13.55732	30/10/09	16.11754	02/11/09	10.5996
09/11/09	7.74	06/11/09	13.53486	06/11/09	16.1507	09/11/09	10.5998
16/11/09	7.77	13/11/09	13.53909	13/11/09	16.14961	16/11/09	10.6000
23/11/09	7.78	20/11/09	13.55357	20/11/09	16.19446	23/11/09	10.6001
01/12/09	7.74	27/11/09	13.54333	27/11/09	16.2187	01/12/09	10.6003
07/12/09	7.72	04/12/09	13.54044	04/12/09	16.23622	07/12/09	10.6005
14/12/09	7.72	11/12/09	13.53347	11/12/09	16.17948	14/12/09	10.6007
22/12/09	7.65	18/12/09	13.48385	18/12/09	16.16198	22/12/09	10.6009
29/12/09	7.72	25/12/09	13.50056	25/12/09	16.1484	29/12/09	10.6010
05/01/10	7.74	01/01/10	13.53431	01/01/10	16.1443	05/01/10	10.6012
11/01/10	7.75	08/01/10	13.56859	08/01/10	16.16808	11/01/10	10.6013
18/01/10	7.71	15/01/10	13.53973	15/01/10	16.14752	18/01/10	10.6015
25/01/10	7.70	22/01/10	13.50093	22/01/10	16.11863	25/01/10	10.6017
01/02/10	7.64	29/01/10	13.45768	29/01/10	16.12539	01/02/10	10.6019
08/02/10	7.59	05/02/10	13.46101	05/02/10	16.11207	08/02/10	10.6020
15/02/10	7.60	12/02/10	13.43811	12/02/10	16.13641	15/02/10	10.6022
22/02/10	7.64	19/02/10	13.48691	19/02/10	16.15665	22/02/10	10.6024
02/03/10	7.65	26/02/10	13.51367	26/02/10	16.14745	02/03/10	10.6026
08/03/10	7.67	05/03/10	13.50988	05/03/10	16.17355	08/03/10	10.6027
15/03/10	7.67	12/03/10	13.51323	12/03/10	16.13569	15/03/10	10.6029
22/03/10	7.66	19/03/10	13.50313	19/03/10	16.13229	22/03/10	10.6031
29/03/10	7.75	26/03/10	13.54431	26/03/10	16.11766	29/03/10	10.6033
06/04/10	7.78	02/04/10	13.5597	02/04/10	16.13913	06/04/10	10.6035
12/04/10	7.80	09/04/10	13.60643	09/04/10	16.16076	12/04/10	10.6036
19/04/10	7.80	16/04/10	13.60701	16/04/10	16.15369	19/04/10	10.6038
26/04/10	7.81	23/04/10	13.61222	23/04/10	16.19472	26/04/10	10.6040
03/05/10	7.77	30/04/10	13.61199	30/04/10	16.17772	03/05/10	10.6041
10/05/10	7.68	07/05/10	13.61244	07/05/10	16.20026	10/05/10	10.6043
17/05/10	7.61	14/05/10	13.57663	14/05/10	16.23827	17/05/10	10.6045
24/05/10	7.49	21/05/10	13.51615	21/05/10	16.19402	24/05/10	10.6047
01/06/10	7.55	28/05/10	13.46094	28/05/10	16.23074	01/06/10	10.6049
07/06/10	7.53	04/06/10	13.46846	04/06/10	16.21777	07/06/10	10.6050
14/06/10	7.59	11/06/10	13.46639	11/06/10	16.24384	14/06/10	10.6052
21/06/10	7.61	18/06/10	13.50706	18/06/10	16.26134	21/06/10	10.6053

28/06/10	7.61	25/06/10	13.51068	25/06/10	16.24074	28/06/10	10.6055
05/07/10	7.55	02/07/10	13.46979	02/07/10	16.19129	05/07/10	10.6057
12/07/10	7.57	09/07/10	13.42068	09/07/10	16.20897	12/07/10	10.6059
19/07/10	7.58	16/07/10	13.44808	16/07/10	16.19226	19/07/10	10.6060
26/07/10	7.63	23/07/10	13.43646	23/07/10	16.19552	26/07/10	10.6062
02/08/10	7.66	30/07/10	13.44049	30/07/10	16.17498	02/08/10	10.6064
09/08/10	7.68	06/08/10	13.46381	06/08/10	16.19659	09/08/10	10.6066
16/08/10	7.64	13/08/10	13.47541	13/08/10	16.19928	16/08/10	10.6067
23/08/10	7.65	20/08/10	13.45676	20/08/10	16.21312	23/08/10	10.6069
30/08/10	7.63	27/08/10	13.42865	27/08/10	16.22136	30/08/10	10.6071
06/09/10	7.66	03/09/10	13.44752	03/09/10	16.22881	06/09/10	10.6073
16/09/10	7.73	10/09/10	13.45803	10/09/10	16.23185	16/09/10	10.6075
20/09/10	7.74	17/09/10	13.48376	17/09/10	16.24977	20/09/10	10.6076
27/09/10	7.75	24/09/10	13.48841	24/09/10	16.27045	27/09/10	10.6078
04/10/10	7.79	01/10/10	13.49434	01/10/10	16.28206	04/10/10	10.6079
11/10/10	7.80	08/10/10	13.53987	08/10/10	16.29782	11/10/10	10.6081
18/10/10	7.79	15/10/10	13.52612	15/10/10	16.31735	18/10/10	10.6083
25/10/10	7.88	22/10/10	13.50682	22/10/10	16.28434	25/10/10	10.6085
01/11/10	7.84	29/10/10	13.50745	29/10/10	16.30229	01/11/10	10.6086
08/11/10	7.91	05/11/10	13.53007	05/11/10	16.33717	08/11/10	10.6088
15/11/10	7.85	12/11/10	13.57306	12/11/10	16.33125	15/11/10	10.6090
22/11/10	7.87	19/11/10	13.55324	19/11/10	16.30013	22/11/10	10.6092
29/11/10	7.82	26/11/10	13.53278	26/11/10	16.30794	29/11/10	10.6093
06/12/10	7.81	03/12/10	13.57294	03/12/10	16.35536	06/12/10	10.6095
13/12/10	7.79	10/12/10	13.64778	10/12/10	16.33226	13/12/10	10.6097
20/12/10	7.75	17/12/10	13.65601	17/12/10	16.32856	20/12/10	10.6098
28/12/10	7.81	24/12/10	13.67275	24/12/10	16.33508	28/12/10	10.6100

Riwayat Hidup

Riwayat Hidup

Nama : Christopher Harris Hardono
Alamat : Anggrek Rosliana VII F/53
Kemanggisan, Jakarta Barat
Telepon ; HP : 021-5308214; 0815-14301988
email : harris_hardono@yahoo.com
Tempat / tgl lahir : Jakarta / 30 November 1988
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Khatolik
Tinggi / berat badan : 175 cm / 78 kg
Status perkawinan : Belum menikah
Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

Pendidikan formal:

1. 2007 – sekarang : S-1 ekonomi manajemen , Universitas Tarumanagara
2. 2004 – 2007 : SMU Regina Pacis, Jakarta Barat

Pendidikan informal

1. 2001 – 2007 : Gitar klasik Relasi
2. 1997 – 2003 : kursus Bahasa Inggris, Eloquensi

Pengalaman kerja

1. 2007 – 2008 : *Florist*
2. February 2009 – sekarang : Membuat dan menjual susu kacang kedelai (Mari)
3. September 2009 – sekarang : Mengajar les akuntansi manajemen dan DDA 2
4. Juli 2010 – sekarang : Asisten Laboratorium aplikasi komputer
Universitas Tarumanagara

Aktivitas lainnya**1. Hobi dan minat**

- a. olahraga
- b. membaca buku
- c. musik
- d. *browsing*

2. Aktivitas

- a. berspeda dua kali seminggu
- b. futsal dua kali seminggu