



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGUJIAN DINAMIKA NILAI TUKAR RUPIAH
TERHADAP USD DOLLAR, JAPANESE YEN, dan EURO
PERIODE OKTOBER 2003 – OKTOBER 2008**

SKRIPSI

THERESIA

0605002281

**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM MANAJEMEN**

DEPOK

JUNI 2009



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGUJIAN DINAMIKA NILAI TUKAR RUPIAH
TERHADAP US DOLLAR, JAPANESE YEN, dan EURO
PERIODE OKTOBER 2003 – OKTOBER 2008**

SKRIPSI

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH
GELAR SARJANA EKONOMI**

THERESIA

0605002281

**FAKULTAS EKONOMI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN
KEKHUSUSAN KEUANGAN
DEPOK
JUNI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Theresia

NPM : 0605002281

Tanda Tangan :

Tanggal : 2 Juni 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Theresia

NPM : 0605002281

Program Studi : Ekonomi

Judul Skripsi : Pengujian Dinamika Nilai Tukar Rupiah Terhadap US Dollar, Japanese Yen, dan Euro periode Oktober 2003 - Oktober 2008

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

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : (Yessy Arnold Peranginangin, SE., M.Comm)

Penguji : (Sisdjiatmo.K.Widhaningrat)

Penguji : (Anna Amaliyah Agus, SE., MBA)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 2 Juni 2009

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelas Sarjana Ekonomi Jurusan Manajemen pada Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Puji syukur saya ucapkan kepada Bapa yang tercinta yang juga menjadi sahabat serta teman curhat dan berkeluh kesah yang terbaik yang selalu ada buat saya di saat saya lagi pusing mengerjakan skripsi dan begitu banyak masalah yang harus saya hadapi.
- (2) Kemudian kepada Mama, Papa, dan saudar-saudara saya tercinta yang selalu menyemangati saya supaya cepat menyelesaikan skripsi dan selalu bertanya, “Kapan lulus ntres?”, “Gimana skripsinya udah selesai atau belum?”, “Koq lama banget selesainya?”, akhirnya...selesai juga...tapi ternyata kalo udah selesai pun ada pertanyaan baru yang lebih membuat aku pusing, huk...huk... “Abis lulus mau ngapain ntres?”, huahh...;p
- (3) Kepada Pak Yessy, dosen pembimbing terbaik yang pernah saya miliki, yang selalu membantu saya dalam pengerjaan skripsi saya, waktu saya pusing karena metode dan masalah pencarian data, pokoknya buat semua bantuan yang sudah Bapak berikan kepada saya. Maaf ya Pak kalo saya suka lemot waktu Bapak menjelaskan, untung Bapak sabar. Saya doakan supaya Bapak bisa meraih gelar professor dengan baik dan cepat, amin...^^
- (4) Kepada Pak Sis dan Bu Anna yang sudah menjadi dosen penguji saya dan memberikan saya nilai yang baik serta memberikan saya ilmu tambahan mengenai pasar valuta asing, memberi informasi-informasi baru yang belum saya ketahui sebelumnya.
- (5) Terus buat Mas Adji yang oke banget dalam membantu mengurus pengerjaan skripsi mulai dari *screening* sampai pengurusan sidang yang

agak memusingkan sampai mencarikan dosen penguji yang baik-baik buat saya...makasih banyak lho mas adji, maaf ya saya en erita sering bikin pusing...hehehehe...;p pokoknya Mas Aji TOP lah...hehehehe...;p jangan bosan-bosan ya Mas sama saya en Erita...^^

- (6) Terus buat temen bimbingan saya tercinta, Erita Rachmawati, aduh Er...gw cinta banget sama elo...TOP banget, udah bisa bekerja sama dengan baik sebagai teman sesama bimbingan...untung ada elo Er...bimbingan gw jadi lebih seru...TOP banget dech...terus gw jadi punya tebengan kalo mau bimbingan, hehehehe..nga perlu naik ojek dech, yeay..makasih lho Er...^^
- (7) Terus buat anak-anak Pingky'ers....buat Gembyor (aka Resti), Bolang (aka Sari), Buncit (aka Dina), Dum-dum (aka Dwita), Kodok (aka Ndah), Chia, Primce...it's so nice to have friends like all of you..makasih ya udah mau diajak belajar bareng selama gw ngekos di kutek, temen makan bareng, temen pusing bareng waktu nga bisa ujian, temen menggila bersama, mengizinkan gw menjadi PGT alias penghuni gelap tetap, hehehe...;p temen yang memberikan gw pelajaran bahwa kata "Pengalaman itu mahal" benar adanya...haduh..menyesal nich mengenal kalian, hahahaha...;p
- (8) Terus buat Pia, Thea, Sandy, en Ibnu...seneng bisa pergi ke Dufan, Bandung, en berjalan-jalan ke Margo bareng kalian.....maafin ya kalo selama ini gw ada salah-salah sama kalian...maaf ya gw suka autisme sendiri...huk...huk...ayo teman-teman kalian juga bisa segera kompre en lulus sidang...jadi kan kita bisa wisuda bareng..ayo semangat..especially buat Sandy en Ibnu...dua temen cowok yang suiper aneh en ajaib, hahahaha...;p oiya...buat Eki juga..makasih ya waktu di Bandung telah memberikan kita berlima tempat nginep..kapan-kapan ke sana lagi yuk, hahahaha...;p
- (9) Terus sama temen-temen belajar kompreku tercinta, buat Chia en Erita yang oke banget mengajar gw tentang mata kuliah yang akan dikomprekan sehingga membuat gw berhasil lulus kompre, makasih banyak ya temen-temenku tercinta, buat Resti yang mau disusahin sama gw waktu gw minta temenin belajar buat kompre, mau dengerin gw presentasi, terus mau nanya-nanyain gw buat kompre...TOP banget, makasih banyak lho res,

terus buat sari...yang sakit waktu lagi belajar kompre...tapi kamu lulus juga akhirnya bolang!!!yeay...hehehehehe...

- (10) Saya juga mau ucapin terima kasih sama Rido, Rudi, Ikhwan, Rivian, Nawi, Aul, Rimong, en semua temen-temen cowok lain yang nga bakal bisa gw lupain, buat anak-anak Novice en KFC..inget lho kalian punya pendukung setia, hahahaha...walau di saat-saat terakhir gw nga tahu kemanakah perginya KFC, hahaha...buat anak-anak Novice..jangan lupa sama Gruvis ya...yang pernah salah pake kostum warna kuning dan merupakan warna kostum lawan kalian, hehehehe...seneng banget bisa kenal sama kalian semua...gw nga bakal lupa waktu awal-awal semester kita sering jalan ke PIM bareng, kenangan yang seru..kalo udah pada lulus jangan lupa ya sama gw...terus juga buat Juju yang sering sekali ngecengin gw, huk..huk...jahat banget, tapi makasih ya buat doanya waktu gw mau sidang, sampai akhirnya gw bisa lulus..., makasih lho Ju...^^ ayo ju...semangat..elo juga pasti bisa cepet sidang, hehehehe...;p semangat ya untuk bisa menjadi kayak Boni, hahaha.:p
- (11) Buat Sidki...makasih ya Sid buat doa elo, ya..seperti yang elo bilang ke gw...walau beda, tapi doa elo tetep nyampe en dikabulin koq, hahahahahaha....;p oiya..makasih juga udah dengerin cerita gw...terus...gw nulis ini karena permintaan elo lho sid..biar nama elo ada di skripsi orang..
- (12) Buat Evan...makasih lho buat semuanya...buat doa dan semuanya dech pokoknya..makasih udah membantu menerjemahkan abstrak...makasih banyak untuk semuanya ya.....^^
- (13) Buat Suke Bume tercinta, love u all guys...^^
- (14) Buat Eko, Ara, Budi, Gilang, Gita, Dafina, Mpus, dan temen-temen yang lain yang suka muncul di jurmen...hehehehe...
- (15) Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada MSS, sebuah organisasi di FE UI yang udah memberi saya banyak sekali pengalaman dan pelajaran, baik tentang kehidupan berorganisasi maupun pelajaran tentang kehidupan lainnya, pokoknya top banget dech dan seneng bisa menjadi bagian dari MSS..

- (16) Buat MSS angkatan Bean dan angkatan Iman, buat Bean, Hepi, Iman, Inuk, Ilham, Audri, Cut, Aples, Esa, Mari, Diha, dan semuanya yang nga bisa gw sebut satu-satu...makasih banyak buat semua kenangan dan pengalaman yang udah dikasih...waktu pertama kali orientasi, pembubaran di Carita, pembubaran di Pulau Pramuka...I will not forget!!!oiya..buat Audri juga yang sudah memberi informasi tentang Oanda sehingga akhirnya gw bisa mendapatkan data buat skripsi gw...makasih lho Dri...makasih juga buat milis MSS yang sangat membantu gw waktu gw kebingungan mencari data..
- (17) Buat HR division angkatan Aples...terus buat anak-anak bebekku tercinta..makasih ya anak-anakku sudah menjadi anak yang baik dan seru banget jadi gw betah banget waktu jadi kadiv kalian...thanx a lot!!!
- (18) Buat pihak dekanat yang sudah sangat membantu waktu saya mengurus sidang dan kompre, buat Bapak-Bapak dan Ibu-Ibu yang ada di sana...makasih banyak ya...^^
- (19) Buat keluarga besar departemen Manajemen, buat Pak Bambang, Mba Shinta, Mas Aji, Pak Satpam, Mas-Mas *Cleaning*
- (20) Buat keluarga besar FE UI, mulai dari mas-mas yang suka absen kelas, mas-mas fotokopian di gedung A en perpustakaan bawah, buat Ibu yang jaga Kopetri, dan semuanya dech...makasih ya sudah membantu kelancaran saya belajar di FE...^^

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok,

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Theresia

NPM : 0605002281

Program Studi : Keuangan

Departemen : Manajemen

Fakultas : Ekonomi

Jenis karya : Skripsi

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

Pengujian Dinamika Nilai Tukar Rupiah terhadap US Dollar, Japanese Yen, dan Euro periode Oktober 2003 - Oktober 2008

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 2 Juni 2009

Yang menyatakan

(Theresia)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kontribusi Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pasar Valuta Asing.....	5
2.2 Fungsi dan Struktur Pasar Valuta Asing.....	5
2.3 Pihak-pihak yang Terlibat di dalam Pasar Valuta Asing.....	6
2.4 Mekanisme Transaksi di dalam Pasar Valuta Asing.....	8
2.5 Intervensi Pemerintah dalam Nilai Tukar.....	9
2.6 Arbitrase Internasional.....	14
2.7 <i>Efficient Market Hypothesis</i>	16
2.8 Kategori <i>Efficient Market Hypothesis</i>	18
2.8.1 <i>Weak-form Efficient Market Hypothesis</i>	18
2.8.2 <i>Semistrong-form Efficient Market Hypothesis</i>	19
2.8.3 <i>Strong-form Efficient Market Hypothesis</i>	19
2.9 Hubungan antara <i>Efficient Market Hypothesis</i> dengan Teknik Ekonometri.....	20
2.10 Ulasan Literatur.....	21
3. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Identifikasi Variabel Penelitian.....	23
3.2 Pengolahan Data.....	24

3.3	Pengujian Stasioneritas Data.....	24
3.3.1	Pengujian <i>Unit Root</i>	25
3.3.1.1	Pengujian Dickey-Fuller.....	25
3.3.1.2	Pengujian Augmented Dickey-Fuller	26
3.4	Kointegrasi.....	27
3.4.1	Metode 2 Langkah Engle-Granger (<i>Two-Step Method Engle-Granger</i>).....	27
3.4.2	Pengujian Metode Johansen.....	29
3.5	Lag Optimal.....	31
3.6	Pemodelan VAR.....	31
3.7	<i>Impulse Response Function</i>	34
3.8	<i>Variance Decomposition Analysis</i>	34
4.	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....	36
4.1	Hasil Uji Augmented Dickey-Fuller dan Phillips-Perron.....	36
4.6.1	Periode 2003-2008.....	36
4.6.2	Periode 2003-2005.....	37
4.6.3	Periode 2005-2008.....	38
4.2	Hasil Pengujian Residual Regression (<i>Two-Step Method Engle-Granger</i>).....	38
4.2.1	Periode 2003-2008.....	39
4.2.2	Periode 2003-2005.....	39
4.2.3	Periode 2005-2008.....	40
4.3	Hasil Pengujian Johansen.....	40
4.3.1	Periode 2003-2008.....	40
4.3.2	Periode 2003-2005.....	41
4.3.3	Periode 2005-2008.....	42
4.4	Hasil Tes <i>Vector Auto Regressive (VAR)</i> dan <i>Vector Error Correction Model (VECM)</i>	44
4.4.1	Periode 2003-2008.....	45
4.4.2	Periode 2003-2005.....	47
4.4.3	Periode 2005-2008.....	49
4.5	Hasil <i>Impulse Response</i>	52
4.5.1	Periode 2003-2008.....	52
4.5.1.1	Euro terhadap Japanese Yen.....	52
4.5.1.2	Euro terhadap US Dollar.....	54
4.5.1.3	Japanese Yen terhadap Euro.....	55
4.5.1.4	Japanese Yen terhadap US Dollar.....	56
4.5.1.5	US Dollar terhadap Euro.....	57
4.5.1.6	US Dollar terhadap Japanese Yen.....	58
4.5.2	Periode 2003-2005.....	59
4.5.2.1	Euro terhadap US Dollar.....	60
4.5.2.2	Japanese Yen terhadap US Dollar.....	61

4.5.2.3	US Dollar terhadap Euro.....	62
4.5.2.4	US Dollar terhadap Japanese Yen.....	63
4.5.3	Periode 2005-2008.....	64
4.5.3.1	Euro terhadap Japanese Yen.....	65
4.5.3.2	Japanese Yen terhadap Euro.....	66
4.6	Hasil <i>Variance Decomposition</i>	67
4.6.1	Periode 2003-2008.....	67
4.6.1.1	Euro terhadap Japanese Yen.....	68
4.6.1.2	Euro terhadap US Dollar.....	69
4.6.1.3	Japanese Yen terhadap Euro.....	70
4.6.1.4	Japanese Yen terhadap US Dollar.....	71
4.6.1.5	US Dollar terhadap Euro.....	72
4.6.1.6	US Dollar terhadap Japanese Yen.....	73
4.6.2	Periode 2003-2005.....	74
4.6.2.1	Euro terhadap US Dollar.....	75
4.6.2.2	Japanese Yen terhadap US Dollar.....	76
4.6.2.3	US Dollar terhadap Euro.....	77
4.6.2.4	US Dollar terhadap Japanese Yen.....	78
4.6.3	Periode 2005-2008.....	79
4.6.3.1	Euro terhadap Japanese Yen.....	81
4.6.3.2	Japanese Yen terhadap Euro.....	82
4.7	Ringkasan Hasil.....	83
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
	DAFTAR REFERENSI.....	86
	LAMPIRAN.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1.	Hasil Pengujian Augmented Dickey-Fuller periode 2003-2008.....	36
Tabel 4.2.	Hasil Pengujian Phillips-Perron periode 2003-2008..	36
Tabel 4.3.	Hasil Pengujian Augmented Dickey-Fuller periode 2003-2005.....	37
Tabel 4.4.	Hasil Pengujian Phillips-Perron periode 2003-2005..	37
Tabel 4.5.	Hasil Pengujian Augmented Dickey-Fuller periode 2005-2008.....	38
Tabel 4.6.	Hasil Pengujian Phillips-Perron periode 2005-2008..	38
Tabel 4.7.	Hasil Pengujian <i>Residual Regression</i> dengan Data Level periode 2003-2008.....	39
Tabel 4.8.	Hasil Pengujian <i>Residual Regression</i> dengan Data Level periode 2003-2005.....	39
Tabel 4.9.	Hasil Pengujian <i>Residual Regression</i> dengan Data Level periode 2005-2008.....	40
Tabel 4.10.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untuk Semua Mata Uang Periode 2003-2008.....	40
Tabel 4.11.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untuk Setiap Pasang Mata Uang periode 2003-2008.....	41
Tabel 4.12.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untuk Semua Mata Uang Periode 2003-2005.....	41
Tabel 4.13.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untui Setiap Pasang Mata Uang periode 2003-2005.....	42
Tabel 4.14.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untuk Semua Mata Uang periode 2005-2008.....	42
Tabel 4.15.	Hasil Pengujian Johansen Cointegration Test untuk Setiap Pasang Mata Uang periode 2005-2008.....	43
Tabel 4.16.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Euro Tiga Mata Uang periode 2003-2008.....	67
Tabel 4.17.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Euro terhadap Japanese Yen periode 2003-2008.....	68

Tabel 4.18.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Euro terhadap US Dollar periode 2003-2008.....	69
Tabel 4.19.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Japanese Yen terhadap Euro periode 2003-2008.....	70
Tabel 4.20.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Japanese Yen terhadap US Dollar periode 2003-2008.....	71
Tabel 4.21.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> US Dollar terhadap Euro periode 2003-2008.....	72
Tabel 4.22.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> US Dollar terhadap Japanese Yen periode 2003-2008.....	73
Tabel 4.23.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Tiga Mata Uang periode 2003-2005.....	74
Tabel 4.24.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Euro terhadap US Dollar periode 2003-2005.....	75
Tabel 4.25.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Japanese Yen terhadap US Dollar periode 2003-2005.....	76
Tabel 4.26.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> US Dollar terhadap Euro periode 2003-2005.....	77
Tabel 4.27.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> US Dollar terhadap Japanese Yen periode 2003-2005.....	78
Tabel 4.28.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Tiga mata Uang periode 2005-2008.....	79
Tabel 4.29.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Euro terhadap Japanese Yen periode 2005-2008.....	81
Tabel 4.30.	Hasil <i>Variance Decomposition</i> Japanese Yen terhadap Euro periode 2005-2008.....	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1.	<i>Impulse Response</i> Ketiga Mata Uang Periode 2003-2008.....	52
Gambar 4.2.	<i>Impulse Response</i> Euro terhadap Japanese Yen periode 2003-2008.....	53
Gambar 4.3.	<i>Impulse Response</i> Euro terhadap US Dollar periode 2003-2008.....	54
Gambar 4.4.	<i>Impulse Response</i> Japanese Yen terhadap Euro periode 2003-2008.....	55
Gambar 4.5.	<i>Impulse Response</i> Japanese Yen terhadap US Dollar periode 2003-2008.....	56
Gambar 4.6.	<i>Impulse Response</i> US Dollar terhadap Euro periode 2003-2008.....	57
Gambar 4.7.	<i>Impulse Response</i> US Dollar terhadap Japanese Yen periode 2003-2008.....	58
Gambar 4.8.	<i>Impulse Response</i> Ketiga Mata Uang periode 2003-2005.....	59
Gambar 4.9.	<i>Impulse Response</i> Euro terhadap US Dollar periode 2003-2005.....	60
Gambar 4.10.	<i>Impulse Response</i> Japanese Yen terhadap US Dollar periode 2003-2005.....	61
Gambar 4.11.	<i>Impulse Response</i> US Dollar terhadap Euro periode 2003-2005.....	62
Gambar 4.12.	<i>Impulse Response</i> US Dollar terhadap Japanese Yen periode 2003-2005.....	63
Gambar 4.13.	<i>Impulse Response</i> Ketiga Mata Uang periode 2003-2005.....	64
Gambar 4.14.	<i>Impulse Response</i> terhadap Japanese Yen periode 2005-2008.....	65
Gambar 4.15.	<i>Impulse Response</i> Japanese Yen terhadap Euro periode 2005-2008.....	66

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran1 Hasil Uji Augmented Dickey-Fuller dan Phillips-Perron dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	88
Lampiran2 Hasil Pengujian Johansen dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	90
Lampiran3 Hasil Pemodelan VAR dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	93
Lampiran4 Hasil Pemodelan VECM dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	98
Lampiran5 Hasil Impulse Response dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	100
Lampiran6 Hasil Variance Decomposition dengan Menggunakan Data Bank Indonesia.....	108

