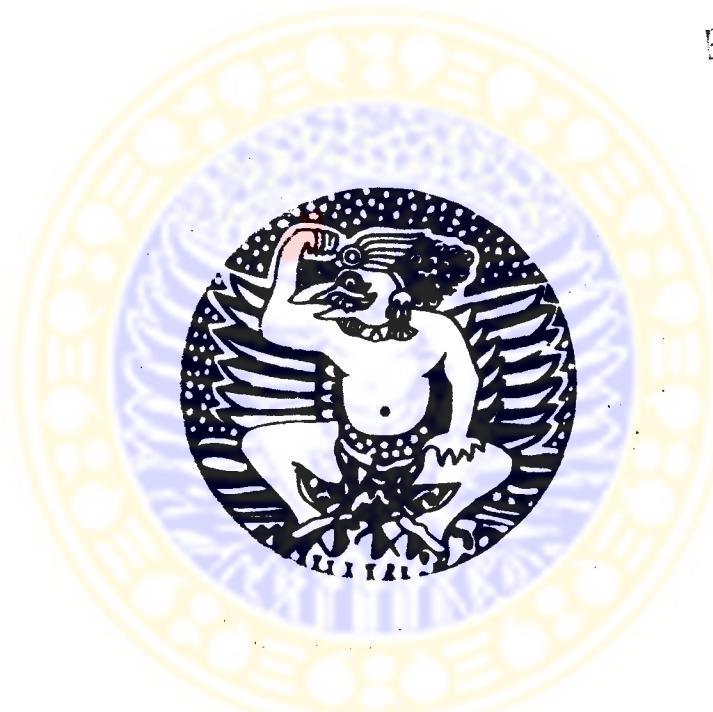


**REAKSI HARGA SAHAM DAN VOLUME PERDAGANGAN
SAHAM TERHADAP PENGUMUMAN REVERSE SPLIT
DI BURSA EFEK JAKARTA**

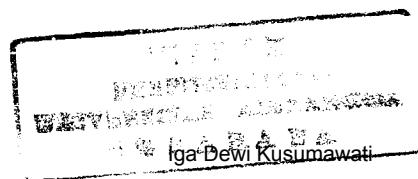
SKRIPSI

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN
DALAM MEMPEROLEH GELAR SARJANA EKONOMI
JURUSAN MANAJEMEN



DIAJUKAN OLEH
IGA DEWI KUSUMAWATI
No. Pokok : 040318024

KEPADA
FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2007



SKRIPSI

REAKSI HARGA SAHAM DAN VOLUME PERDAGANGAN SAHAM TERHADAP PENGUMUMAN *REVERSE SPLIT* DI BURSA EFEK JAKARTA

DIAJUKAN OLEH :

IGA DEWI KUSUMAWATI

No. Pokok : 040318024

TELAH DISETUJUI DAN DITERIMA DENGAN BAIK OLEH
DOSEN PEMBIMBING,



Dr. Hj. Dwi Ratmawati, SE, M.Com

TANGGAL...../...../.....

KETUA PROGRAM STUDI,



Prof. Dr. H. Amiruddin Umar, SE

TANGGAL...../...../.....

Surabaya, 28 / Mei / 2007

Skripsi telah selesai dan siap untuk diuji

Dosen Pembimbing

Dr. Hj. DWI RATMAWATI, SE, M.Com.

HALAMAN PERSEMBAHAN

**Ananda persembahkan karya kecil ini untuk Papa
dan Mama tercinta sebagai hadiah ulang tahun
kelahiran Papa dan Mama tahun ini**

Selamat Ulang Tahun Pa, ketegaran ananda adalah harapan Papa

Selamat Ulang Tahun Ma, kekuatan ananda adalah impian Mama

Bakti ananda pada Papa dan Mama tidak akan pernah lekang oleh waktu

Suatu anugerah yang sangat tidak ternilai memisahkan Papa dan Mama dlm kehidupan ananda

Kasih sayang Papa dan Mama yang telah memberikan kekuatan pada ananda

Doa Papa dan Mama lahi yang membuat ananda mendapatkan semuanya

Impian ananda adalah selalu ingin membuat Papa dan Mama tersenyum

Kebahagiaan Papa dan Mama adalah kebahagiaan ananda

Semoga kebahagiaan ananda juga menjadi kebahagiaan Papa dan Mama tercinta

(Terima kasih Ya Allah atas segala anugerah yang telah Engkau berikan padaku. Berilah selalu petunjuk dan Rahmat-Mu untukku dan keluargaku. Karena sesungguhnya Engkau lah Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Amin)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Robbil 'Alamin penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan petunjuk dan segala anugerah kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini. Berbagai hambatan telah dialami selama proses penulisan skripsi ini. Namun, dengan bantuan moril dan materiil dari berbagai pihak, maka akhirnya penulis dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, sebagai penguasa tunggal dalam kehidupan penulis, puji syukur atas segala anugerah yang telah diberikan-Nya pada penulis.
2. Bapak Drs. Ec. H. Karjadi Mintaroem, MS., selaku Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Airlangga.
3. Bapak Prof. Dr. H. Amiruddin Umar, SE., selaku Ketua Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Airlangga.
4. Ibu Dr. Hj. Dwi Ratmawati, SE, M.Com, selaku dosen pembimbing yang dengan kesabarannya telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
5. Bapak/Ibu dosen Fakultas Ekonomi Unair, atas segala ilmu yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Airlangga.
6. Papa Mama tercinta, I Gusti Putu Sumadana dan Hj. Maerowati. Sungkem untuk Papa Mama yang telah sabar memberikan seluruh perhatian, semangat,

doa dan kasih sayangnya pada penulis. *Both of you are my precious..and I love you all..*

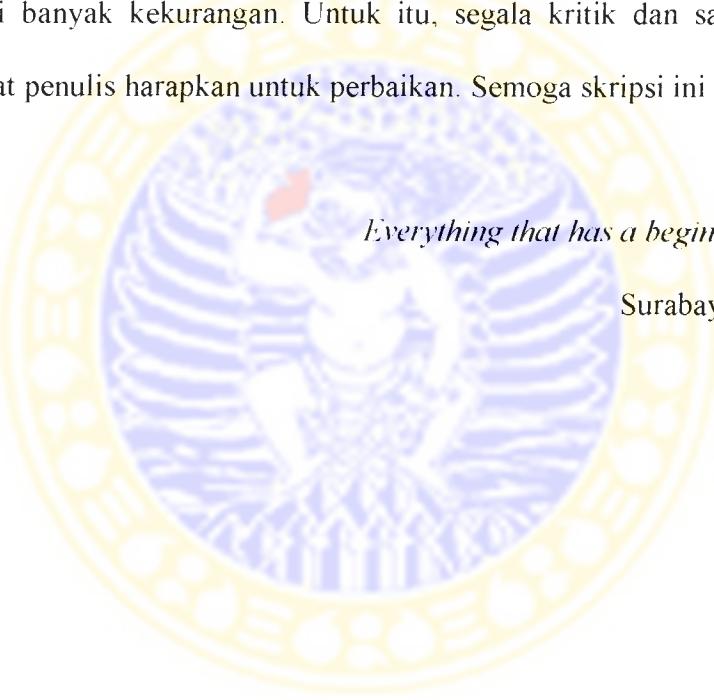
7. *My brother IGM Maradona Setiawan, my sister in law Mbak Nia and my little sister IGA Puput Kusumawardhani, terima kasih atas doa dan semangat yang telah diberikan pada penulis. Being your sister is the best gift from God and I'm proud of it...*
8. Fajar B. Jatmiko, sebagai motivator dan penyejuk jiwa raga penulis. Terima kasih atas kesabaran, semangat, nasehat, kebahagiaan dan kasih sayang yang telah diberikan pada penulis. *Loving you gives me hope to free this misery that I coped.. In those times I gave up, You came and I stood up.. Never will I forget how you always cheer me up every time I'm sad and for that I'm glad..*
9. Keluarga Bapak Siran beserta Ibu, sungkem untuk bapak dan ibu, terima kasih atas perhatian dan doa yang diberikan selama penulis menyelesaikan skripsi ini. Mas Wahyu dan Mbak Nina.. Suatu kebahagiaan tersendiri bagi penulis bisa mengenal keluarga Mas Fajar.
10. Bank Niaga, sebagai instansi yang telah memberikan beasiswa ikatan dinas pada penulis.
11. Eyang Kakung tercinta, terima kasih atas doa dan nasehat yang udah eyang berikan.
12. Keluarga besar di Bali, Biang Tu Suen, Biangade Noni, Biang Mang, Biang Tut, Mbok mi, Aji Tu, Biang Ade', Om Komang, Bli De, Mbak Made, My

sweet niece.. Gung Angga, Gung Adus, Putu Erawan, Febri, Gung Tri... dan semua keluarga Bali di Negara. You're all the best family that I've ever had.. I love you all guys... and I couldn't be like this without your all supports..

13. Keluarga besar di Jawa, Pak De Lukman dan keluarga, Om Suryo dan keluarga, Budeku tercinta Yuliani serta Pak De, Bu De, Om dan Tante lainnya terima kasih atas perhatian, *support*, kasih sayang dan doa yang diberikan pada penulis.
14. Pak Tatang, sebagai pengurus beasiswa penulis. Terima kasih atas bantuan yang telah diberikan pada penulis. Maaf sudah banyak ngrepotin..
15. Mas Benny, terima kasih atas perhatian, saran dan *support*-nya. Skripsi ini ada karena inspirasi dari mas.
16. *My Best Friends* : Ria Kumala Jatu, Dhevi Kurnia J, Nurul Fitriyanti, Anggita Perdana dan Farida Agustina. Terima kasih telah menjadi teman dalam suka dan duka selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ekonomi, Universitas Airlangga. *You make my life complete, girls..*
17. Teman-teman penghuni Karmen II/1 : Nissa-Igo, Hanie-Bagus, Mbak Intan, Mbak Nurul, Vita, Riska-Sigit, Tanti dan Mas Hepi. Terima kasih untuk semua suka dan duka yang dibagi selama penulis tinggal di Karmen II/1, kalian adalah saudara terbaikku di Surabaya.
18. Teman-teman seperjuangan skripsi: Hendri, Dhani, Chondro, Jodi, Fani, Ali Imron, Agus, Ayu dan Mbak dian.. (*we can make it, guys..*).

19. Teman-teman angkatan 2002, 2003 dan 2004 yang pernah terlibat dalam proses akademik dengan penulis.
20. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas semua amal kebaikan yang telah dilakukan.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih mempunyai banyak kekurangan. Untuk itu, segala kritik dan saran dari berbagai pihak sangat penulis harapkan untuk perbaikan. Semoga skripsi ini dapat berguna.



Everything that has a beginning... has an end!

Surabaya, April 2007

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Sistematika Skripsi	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori	8
2.1.1. Pengertian investasi	8
2.1.2. Pengertian dan daya tarik pasar modal	9

2.1.3. Efisiensi pasar modal	11
2.1.4. <i>Reverse split</i>	16
2.1.5. Harga saham	17
2.1.6. Pendapatan saham	19
2.1.7. Hubungan antara <i>reverse split</i> dengan pendapatan abnormal	22
2.1.8. Likuiditas saham	26
2.1.9. Pengukuran tingkat likuiditas saham	28
2.1.10. Hubungan antara <i>reverse split</i> dengan likuiditas saham	31
2.2. Penelitian Sebelumnya	32
2.3. Hipotesis Penelitian dan Model Analisis	33
2.3.1. Hipotesis penelitian	33
2.3.2. Model analisis	34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Pendekatan Penelitian	36
3.2. Identifikasi Variabel	36
3.3. Definisi Operasional	36
3.4. Jenis dan Sumber Data	37
3.5. Prosedur Pengumpulan Data	38
3.6. Prosedur Penentuan Sampel	39

3.7. Teknik Analisis	40
3.7.1. Teknik Analisis Hipotesis 1	41
3.7.2. Teknik Analisis Hipotesis 2	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Bursa Efek Jakarta	47
4.2. Deskripsi Hasil Penelitian	51
4.3. Pembuktian Hipotesis	52
4.3.1. Pendapatan abnormal saham	53
4.3.1.1.Pendapatan abnormal rata-rata	53
4.3.1.2.Pendapatan abnormal rata-rata kumulatif	55
4.3.2. Volume Perdagangan Saham.....	57
4.4. Pembahasan	58
4.4.1. Pendapatan abnormal saham.....	58
4.4.2. Volume perdagangan saham	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	64

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

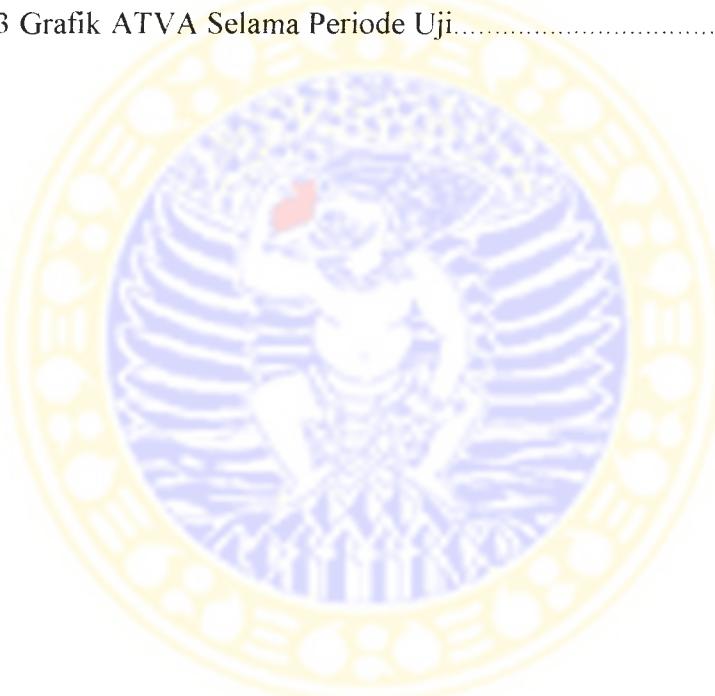
	Halaman
Tabel 1.1 Jumlah Peristiwa <i>Reverse Split</i> Tahun 2001-2006	2
Tabel 4.1 Perkembangan Bursa Efek Jakarta Tahun 1995-2005	49
Tabel 4.2 Daftar Perusahaan yang Melakukan <i>Reverse Split</i>	51
Tabel 4.3 AAR dan Nilai T hitung	54
Tabel 4.4 CAAR dan Nilai T hitung.....	56
Tabel 4.5 Aktivitas Volume Perdagangan Saham Selama Periode Uji.....	57



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Hubungan Antara Ketiga Bentuk Pasar Modal yang Efisien	15
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual Penelitian	35
Gambar 4.1 Grafik AAR Selama Periode Uji.....	58
Gambar 4.2 Grafik CAAR Selama Periode Uji.....	60
Gambar 4.3 Grafik ATVA Selama Periode Uji.....	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I Indeks Harga Saham Gabungan Harian Tahun 2001-2006

Lampiran II Pendapatan Abnormal Perusahaan Sampel
Lampiran III Pendapatan Abnormal Saham Rata-rata dan Pendapatan Abnormal
Rata-rata Kumulatif

Lampiran IV Aktivitas Volume Perdagangan Saham



ABSTRAK

Peristiwa *reverse split* yang terjadi selama 6 tahun terakhir di pasar modal Indonesia sangat menarik untuk diulas lebih dalam. Pada penelitian ini, penulis ingin mengetahui reaksi harga saham dan volume perdagangan saham terhadap pengumuman *reverse split* di Bursa Efek Jakarta. *Average abnormal return (AAR)* dan *cumulative average abnormal return (CAAR)* digunakan sebagai indikator reaksi harga saham. Aktivitas volume perdagangan saham yang merupakan indikator likuiditas saham dihitung melalui *average trading volume activity (ATVA)*.

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan *go public* yang melakukan *reverse split* di Bursa Efek Jakarta tahun 2001-2006. Dari 22 peristiwa *reverse split* yang terjadi selama 6 tahun terakhir, terpilih sebanyak 12 peristiwa yang masuk ke dalam sampel penelitian. Pemilihan sampel penelitian didasarkan pada kriteria perusahaan yang memiliki kelengkapan data dan tidak melakukan *corporate actions* lain disekitar periode penelitian.

Pendekatan penelitian yang digunakan adalah *event study* dan hasil penelitian menunjukkan adanya *abnormal return* negatif yang signifikan pada hari kelima dan hari kesebelas setelah pengumuman *reverse split*. Nilai-nilai CAAR yang dihasilkan juga signifikan selama periode uji. Hal tersebut menunjukkan bahwa pengumuman *reverse split* direaksi secara negatif oleh pasar. Pada aktivitas perdagangan saham menunjukkan adanya peningkatan yang signifikan setelah *reverse split*, yang berarti ada peningkatan pada likuiditas saham.

Hasil penelitian ini secara umum konsisten dengan penelitian yang dilakukan Han (1995) di pasar modal Amerika dan Jing (2003) di pasar modal Hongkong. Han (1995) dan Jing (2003) menemukan adanya *abnormal return* negatif disekitar tanggal pengumuman *reverse split* dan adanya peningkatan pada aktivitas volume perdagangan saham setelah *reverse split*.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Permasalahan

Perkembangan dunia usaha yang semakin pesat membuat perusahaan-perusahaan di Indonesia berusaha untuk memperluas dan mengembangkan usahanya. Perluasan dan pengembangan usaha tersebut membuat perusahaan membutuhkan sumber modal yang besar. Perusahaan biasanya menggunakan pasar modal sebagai alternatif sumber pendanaan bagi usahanya karena sumber dana yang diperoleh dari pasar modal jumlahnya lebih besar bila dibandingkan sumber dana dari perbankan. Perusahaan yang membutuhkan dana dapat menjual surat berharganya dalam bentuk saham melalui penawaran perdana kepada publik atau sering dikenal sebagai *initial public offerings* (IPO). Apabila perusahaan yang telah *go public* tersebut masih membutuhkan peningkatan modal disetor pada tahun-tahun berikutnya, maka perusahaan dapat melakukan *corporate actions* seperti dividen kas, dividen saham, dan tindakan *split*.

Salah satu *corporate actions* yang sering dilakukan oleh perusahaan adalah tindakan *split*. Tindakan *split* adalah tindakan memperkecil atau memperbesar nilai nominal saham. Tindakan memperkecil nominal saham berarti jumlah saham yang dimiliki bertambah banyak atau disebut dengan *stock split*, sedangkan tindakan

memperbesar nominal saham berarti jumlah saham yang dimiliki semakin sedikit atau disebut dengan *reverse split*.

Menurut Martell dan Webb (2005) pengertian *reverse split* adalah salah satu tindakan perusahaan untuk meningkatkan harga sahamnya dan mengurangi jumlah lembar saham yang beredar, misal 1:10 *reverse split*, berarti satu lembar saham baru akan ditukar dengan sepuluh lembar saham lama dengan harga sepuluh kali lebih tinggi dari harga saham yang lama. Tindakan tersebut dilakukan untuk menata kembali harga pasar saham perusahaan yang dianggap terlalu rendah. Apabila harga saham terlalu rendah, maka saham tersebut akan dinilai kurang menarik dan dijauhi oleh para investor.

Peristiwa *reverse split* yang terjadi di pasar modal Indonesia memang tidak sebanyak peristiwa *reverse split* yang terjadi di pasar modal luar negeri. Selama 6 tahun terakhir, peristiwa *reverse split* yang dilakukan emiten di Bursa Efek Jakarta tercatat hanya 22 peristiwa (www.jsx.co.id). Jumlah peristiwa *reverse split* tiap tahunnya tersaji dalam Tabel 1.1.

Tabel 1.1

Jumlah Peristiwa *Reverse Split* Tahun 2001-2006

Tahun	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Jumlah peristiwa <i>reverse split</i>	1	2	6	6	5	2

Sumber : *JSX Statistic, 2001-2006*

Adanya peristiwa *reverse split* yang terjadi di pasar modal Indonesia memberikan indikasi bahwa *reverse split* merupakan alat penting dalam praktik pasar modal. Manajer perusahaan memiliki beberapa alasan melakukan *reverse split* (Ross *et al.*, 1995:531) diantaranya adalah (1) agar harga saham tidak terlalu rendah dan dapat meningkatkan likuiditas perdagangan saham, (2) untuk mengembalikan harga dan ukuran perdagangan rata-rata saham pada kisaran yang telah ditargetkan, (3) untuk mengurangi biaya transaksi yang dikeluarkan oleh para pemegang saham.

Semua informasi yang berhubungan dengan pasar modal akan menimbulkan penilaian saham yang mempengaruhi harga saham (Haugen, 2001:581). Pengumuman *reverse split* yang dilakukan oleh emiten merupakan salah satu jenis informasi yang berkaitan dengan pasar modal. Pengaruh peristiwa *reverse split* terhadap harga saham dapat dilihat dari perubahan harga saham yang didasarkan pada pengamatan *average abnormal return (AAR)* dan *cumulative average abnormal return (CAAR)*. Martell dan Webb (2005) mengemukakan bahwa pengumuman *reverse split* sering diartikan investor sebagai informasi negatif. Investor memandang *reverse split* sebagai alternatif terakhir yang diambil perusahaan untuk meningkatkan harga saham, akibatnya pengumuman tersebut berdampak pada pendapatan saham yang negatif. Untuk itu informasi mengenai *reverse split* dan motivasi perusahaan melakukan *reverse split* menjadi suatu hal yang perlu dipertimbangkan oleh para investor.

Tujuan utama perusahaan melakukan *reverse split* adalah untuk membuat saham perusahaan mempunyai tingkat likuiditas yang lebih tinggi dari sebelumnya didalam perdagangan saham. Harga saham yang rendah akan membuat saham tersebut kurang aktif diperdagangkan dan mengakibatkan jumlah lembar saham yang beredar terlalu banyak. Hal tersebut membuat saham memiliki tingkat likuiditas yang rendah.

Tingkat likuiditas saham dapat diukur berdasarkan volume transaksi saham atau selisih harga permintaan dan harga penawaran (Copeland, 1979). Han (1995) dan Jing (2003) mengukur tingkat likuiditas saham dengan menggunakan volume perdagangan dalam penelitiannya. Jing (2003) menemukan adanya peningkatan volume perdagangan saham setelah dilakukan *reverse split* di pasar modal Hong Kong. Penelitian Jing (2003) membuktikan bahwa tindakan *reverse split* mampu memperbaiki likuiditas saham. Hasil penelitian Jing (2003) konsisten dengan penemuan Han (1995) di pasar modal Amerika.

Peristiwa *reverse split* yang terjadi selama 6 tahun terakhir di pasar modal Indonesia merupakan salah satu topik yang menarik untuk dikaji lebih dalam. Dampak yang ditimbulkan dari pengumuman *reverse split* terhadap harga saham dan likuiditas saham yang terjadi di pasar modal Indonesia dapat memberikan suatu tambahan informasi bagi para pihak yang memiliki kepentingan dengan peristiwa *reverse split*. Dua alasan diatas membuat peneliti tertarik untuk meneliti peristiwa *reverse split* yang terjadi di pasar modal Indonesia.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang penelitian yang telah diuraikan di atas, maka dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Apakah pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya AAR dan CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman ?
2. Apakah pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman?

1.3. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan perumusan masalah yang telah diungkapkan di atas, maka tujuan penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya AAR dan CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.
2. Untuk mengetahui pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

1.4. Manfaat Penelitian

1. Memberikan informasi yang relevan bagi investor dan pelaku pasar lainnya tentang peristiwa *reverse split* yang terjadi di Bursa dan reaksinya terhadap harga saham serta volume perdagangan saham di Bursa Efek Jakarta;
2. Melengkapi penelitian sebelumnya dan menambahkan informasi kepada pihak lain untuk penelitian-penelitian lebih lanjut;
3. Memberikan sumbangan pemikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya manajemen keuangan.

1.5. Sistematika Skripsi

Skripsi ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika skripsi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi landasan teori yang akan mendukung pembahasan, yaitu pengertian investasi, pasar modal, efisiensi pasar modal, *reverse split*, harga saham, pendapatan saham, hubungan antara *reverse split* dengan pendapatan abnormal, likuiditas saham, pengukuran tingkat likuiditas saham, dan hubungan *reverse split*

dengan likuiditas saham. Bab ini juga berisi tentang penelitian sebelumnya, hipotesis dan model analisis serta kerangka konseptual penelitian yang menggambarkan tahapan melakukan analisis masalah.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bab ini terdiri dari penjelasan pendekatan penelitian yang digunakan, identifikasi variabel yang terdiri dari variabel AAR, CAAR, TVA dan ATVA, definisi operasional variabel, jenis dan sumber data, prosedur pengumpulan data, prosedur penentuan sampel, dan teknik analisis yang digunakan dalam penelitian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan hasil dan pembahasan penelitian yang terdiri dari : gambaran umum subjek penelitian, deskripsi hasil penelitian, pembuktian hipotesis dan pembahasan.

BAB V : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bagian akhir dari skripsi, berisi tentang kesimpulan yang dihasilkan berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, serta saran dari penulis mengenai penelitian ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori

2.1.1. Pengertian investasi

Investasi merupakan penundaan konsumsi atas sejumlah dana yang dilakukan pada saat ini untuk digunakan dalam proses produksi atau ditanam dalam bidang tertentu selama suatu periode waktu, dengan tujuan memperoleh keuntungan yang akan diterima di masa yang akan datang. Reilly dan Brown (2003:3) mendefinisikan "An investment is the current commitment of resources for a period of time in the expectation of receiving future resources that will compensate the investor for the time the resources are committed, the expected rate of inflation, and the risk". Investasi merupakan suatu komitmen investor atas sumber dana saat ini yang diharapkan di masa yang akan datang menghasilkan pendapatan yang lebih sebagai kompensasi atas sumber dana yang diberikan, tingkat inflasi yang diharapkan dan risikonya.

Investasi pada dasarnya dapat dibagi menjadi dua, yaitu investasi dengan *real asset* atau investasi dengan aktiva tetap dan *financial asset* atau investasi dengan surat berharga. Investasi pada *real asset* dilakukan melalui barang modal yang digunakan dalam proses produksi untuk menghasilkan barang dan jasa. *Real asset* dapat berupa tanah, mesin, bangunan, dan lain-lain. *Financial asset* adalah klaim berbentuk surat

berharga atas sejumlah aset dari penerbit surat berharga. Investasi pada *financial asset* dapat dilakukan dengan memiliki surat berharga seperti deposito, saham, obligasi, dan lain-lain. *Financial asset* tidak memberi kontribusi secara langsung terhadap proses produksi, tetapi memiliki manfaat yang akan diperoleh dengan memegang surat berharga tersebut.

Pemilikan *financial asset* dalam rangka investasi dapat dilakukan dengan cara langsung atau *direct investing* dan dengan cara tidak langsung atau *indirect investing*. Investasi secara langsung dapat dilakukan dengan membeli surat berharga secara langsung dalam suatu institusi atau perusahaan yang secara resmi telah *go public*. Investasi secara langsung biasanya dilakukan di pasar modal atau pasar uang. Investasi secara tidak langsung terjadi bilamana surat berharga yang dimiliki diperdagangkan kembali oleh perusahaan investasi yang berfungsi sebagai perantara.

2.1.2. Pengertian dan daya tarik pasar modal

Menurut UU Pasar modal No.8 Tahun 1995, pasar modal merupakan suatu tempat berlangsungnya kegiatan yang berkaitan dengan penawaran umum dan perdagangan efek, perusahaan publik yang berkaitan dengan efek yang diterbitkannya, serta lembaga dan profesi yang berkaitan dengan efek.

Menurut Husnan (1998:3), pasar modal dapat didefinisikan sebagai pasar untuk berbagai instrumen keuangan (sekuritas) jangka panjang yang diperjualbelikan,

baik dalam bentuk hutang maupun modal sendiri, baik yang diterbitkan oleh pemerintah, *public authorities*, maupun perusahaan swasta.

Definisi yang dikemukakan Husnan (1998:3) dan UU Pasar Modal No.8 Tahun 1995 mencerminkan bahwa pasar modal mempunyai peran yang strategis sebagai salah satu sumber pembiayaan bagi dunia usaha. Pasar modal digunakan sebagai tempat mempertemukan pihak penjual dan pihak pembeli dana dan atau mempertemukan pihak peminjam dengan pihak yang meminjamkan dana. Dana yang diperjualbelikan tersebut adalah dana yang akan dipergunakan untuk jangka panjang. Dana yang terkumpul dari hasil jual beli tersebut akan dipergunakan untuk menunjang pengembangan usaha.

Pasar modal memiliki daya tarik tersendiri bagi para investor. Menurut Husnan (1998 :264) beberapa daya tarik pasar modal adalah :

1. Pasar modal akan menjadi alternatif perusahaan penghimpun dana selain sistem perbankan.
2. Pasar modal memungkinkan para pemodal mempunyai berbagai pilihan investasi yang sesuai dengan preferensi resiko investasi.
3. Dengan adanya pasar modal, para pemodal memungkinkan untuk melakukan diversifikasi investasi. Pemodal bisa melakukan investasi sekuritas yang diinginkan.

Kegiatan pasar modal mencakup pasar perdana dan pasar sekunder. Menurut keputusan menteri keuangan No.662/KMK/01/1987, pasar perdana adalah pasar yang

menjadi tempat penawaran saham dari emiten kepada pemodal selama jangka waktu tertentu yang telah ditetapkan oleh para pihak sebelum saham tersebut diperdagangkan di pasar sekunder, sedangkan pasar sekunder adalah pasar yang menjadi tempat perdagangan saham setelah melewati masa penawaran pada pasar primer.

2.1.3. Efisiensi pasar modal

Istilah pasar modal yang efisen sering dipergunakan dengan arti atau maksud yang berbeda-beda. Banyak pendapat mengenai definisi dari pasar modal yang efisien, namun secara umum pasar modal dapat dikatakan efisien apabila harga sekuritas yang ada setiap saat mencerminkan nilai yang sebenarnya.

Menurut Husnan (1998:264), pasar modal yang efisen adalah pasar modal yang harga sekuritasnya telah mencerminkan suatu informasi yang relevan. Semakin cepat informasi baru tercermin pada harga sekuritas semakin efisien pasar modal tersebut. Pada kondisi tersebut, investor sulit untuk mendapatkan tingkat keuntungan diatas normal secara konsisten dengan melakukan perdagangan di bursa efek. Tingkat keuntungan diatas normal adalah tingkat keuntungan yang didapatkan lebih tinggi dari tingkat keuntungan ekuilibrium, atau lebih tinggi dari tingkat keuntungan yang diharapkan. Perubahan harga saham atau tingkat keuntungan suatu saham akan berubah bila terdapat informasi baru, dengan besar dan arah yang tidak bisa diperkirakan, sehingga dapat dikatakan bahwa dalam pasar modal yang efisen

perubahan harga terjadi secara acak. Perubahan harga yang terjadi secara acak menunjukkan bahwa perubahan harga diwaktu yang lalu tidak bisa dipergunakan untuk memperkirakan perubahan harga di masa yang akan datang.

Jones (2002:316) berpendapat "An efficient market is a market in which the prices of securities fully reflect all known information quickly and on average, accurately", yang berarti bahwa pasar modal yang efisien adalah pasar modal yang dengan cepat dan akurat merefleksikan informasi yang ada pada harga saham. Definisi diatas dapat dijabarkan menjadi beberapa komponen penting yang terdapat di pasar modal yang efisien, yaitu:

1. *Fully reflect* (pencerminan secara penuh), artinya investor akan mencerminkan semua informasi dalam harga untuk membuat keputusan menjual atau membeli. Harga sekarang mencerminkan semua informasi yang timbul disekitar pasar.
2. *All known information* (semua informasi yang diketahui), artinya semua informasi dicerminkan pada harga, tidak hanya informasi masa lalu tetapi juga informasi sekarang seperti kejadian yang sudah diumumkan tetapi belum terjadi seperti pengumuman *reverse split*. Informasi yang dapat dipengaruhi diasumsikan dapat dicerminkan juga oleh harga.
3. *Quickly and accurately* (cepat dan akurat), artinya penyesuaian akan cepat tercapai saat informasi timbul dan diketahui.

Beberapa asumsi yang harus dipenuhi dalam pasar modal yang efisien (Jones, 2002:318), yaitu :

1. Investor adalah *price takers* dan ada banyak investor rasional dan berorientasi memaksimalkan laba yang menganalisis, menilai, dan memperdagangkan saham.
2. Informasi mudah didapat dan tersedia secara luas di pasar pada waktu yang sama.
3. Informasi muncul secara acak dan tidak tergantung atau dipengaruhi informasi yang lain.
4. Investor menyesuaikan harga saham dengan cepat untuk merefleksikan dampak dari adanya informasi baru.

Menurut Jones (2002:320), efisiensi pasar modal dapat dibagi menjadi tiga bentuk, yaitu:

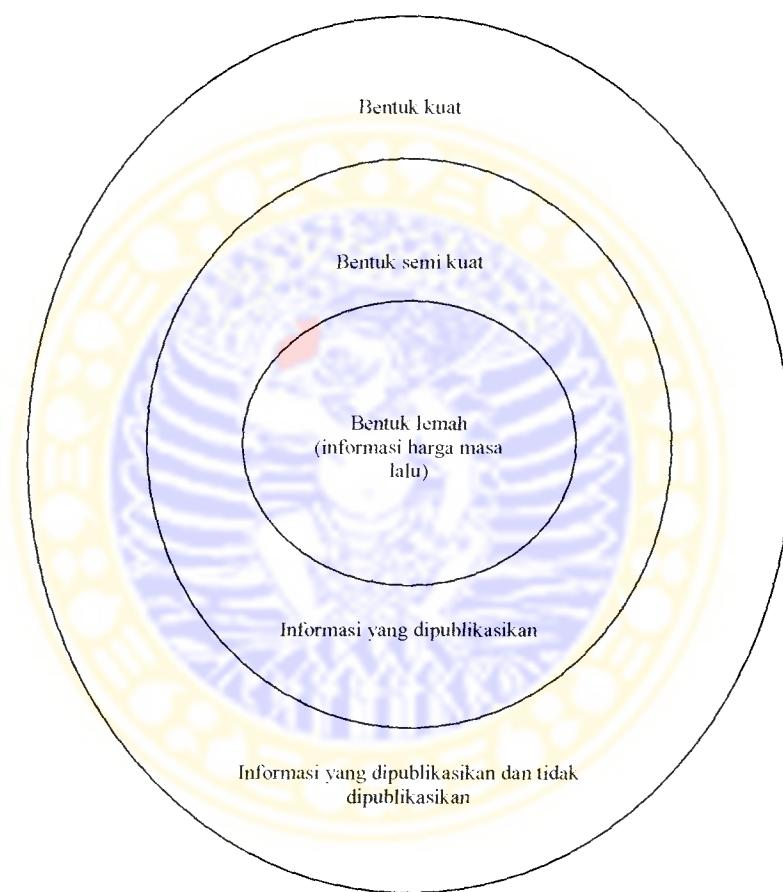
1. Efisiensi pasar bentuk lemah (*weak form*), pasar bentuk ini menunjukkan bahwa harga sekuritas saat ini mencerminkan secara penuh semua data dan informasi historis pasar sekuritas seperti harga, tingkat pendapatan, volume perdagangan, dan informasi pasar lainnya. Pada bentuk lemah, harga saham saat ini tidak memiliki hubungan kasualitas dengan harga saham di masa lalu. Dengan kata lain, harga saham historis tidak mengandung informasi yang bisa dimanfaatkan untuk mendapatkan pendapatan abnormal karena bergerak secara acak. Investor yang hanya mengandalkan informasi harga saham dan data pasar di masa lalu tidak akan mampu memperoleh pendapatan saham abnormal.
2. Efisiensi pasar bentuk setengah kuat (*semi-strong form*), pada efisiensi pasar setengah kuat dinyatakan bahwa harga-harga saham menyesuaikan dengan cepat terhadap munculnya semua informasi yang dipublikasikan sehingga akan

merefleksikan secara penuh semua informasi publik, diantaranya pengumuman laba, pengumuman dividen, pengumuman *stock split* atau *reverse split*, serta informasi di luar perusahaan seperti keadaan ekonomi makro dan informasi sektor industri. Semua informasi ini secara cepat direfleksikan pada harga saham. Asumsinya adalah setelah informasi diumumkan seharusnya investor tidak mendapatkan keuntungan saham abnormal karena harga sekuritas telah mencerminkan seluruh informasi yang dipublikasikan. Pengujian efisiensi bentuk setengah kuat adalah dengan melihat apakah telah terjadi penyesuaian harga setelah informasi diumumkan. Apabila pasar telah efisien dalam bentuk setengah kuat, harga saham akan bereaksi dengan cepat (menyesuaikan ke tingkat harga yang baru) begitu informasi publik diumumkan. Jika harga saham tidak berubah setelah informasi publik diumumkan, maka informasi tersebut bukan merupakan informasi yang relefan.

3. Efisiensi pasar bentuk kuat (*strong form*), pada efisiensi pasar bentuk kuat dinyatakan bahwa harga sekuritas sepenuhnya mencerminkan semua informasi, baik informasi publik maupun informasi yang tidak dipublikasikan (*private informations*), sehingga tidak ada investor yang mempunyai monopoli akses terhadap informasi yang relefan bagi pembentukan harga saham. Dalam efisiensi bentuk kuat tidak ada informasi baik yang dipublikasikan maupun tidak yang dapat digunakan investor untuk secara konsisten memperoleh pendapatan

abnormal. Hubungan antara ketiga bentuk pasar modal yang efisien disajikan dalam gambar 2.1

Gambar 2.1
Hubungan Antara Ketiga Bentuk Pasar Modal yang Efisien



Sumber : Jones, Charles P. 2002. *Investment Analysis and Management*. Eight Edition. John Wiley & Sons Inc., New York. Pp. 320.

Dalam gambar 2.1 terlihat efisiensi pasar bentuk lemah terletak di tengah dan berisi informasi yang berkaitan dengan data pada pasar modal. Efisiensi pasar bentuk semi kuat terletak diluar efisiensi pasar bentuk lemah, artinya berisi semua informasi

yang terletak di pasar lemah dan informasi yang dipublikasikan. Efisiensi pasar bentuk kuat terletak paling luar, artinya berisi semua informasi yang ada, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan.

2.1.4. *Reverse split*

Pada dasarnya terdapat dua jenis pemecahan saham yang dapat dilakukan oleh suatu perusahaan, yaitu pemecahan saham naik (*stock split-up*) dan pemecahan saham turun (*stock split-down*). Pemecahan saham naik atau sering dikenal sebagai *stock split* adalah penurunan nilai nominal per lembar saham yang mengakibatkan jumlah lembar saham yang beredar bertambah, misalnya pemecahan saham dengan *split factor* 2:1, maka nilai nominal saham baru menjadi setengah nilai nominal saham lama dan jumlahnya menjadi dua kali lipat.

Pemecahan saham turun atau sering dikenal sebagai *reverse split* adalah peningkatan nilai nominal saham per lembar yang mengakibatkan jumlah lembar saham beredar berkurang. *Reverse split* dapat pula diartikan sebagai metode yang digunakan oleh suatu perusahaan untuk menaikkan harga pasar saham perusahaan dengan mengurangi jumlah lembar saham yang dimiliki oleh pemegang saham, misalnya pemecahan saham dengan *split factor* 1:2, maka nilai nominal saham menjadi dua kali nilai nominal lama dan jumlah lembar saham yang beredar berkurang menjadi hanya setengah jumlah saham lama. *Reverse split* dilakukan karena perusahaan menilai harga sahamnya terlalu rendah. Perusahaan berharap

dengan menaikkan harga sahamnya, aktivitas perdagangan saham perusahaan tersebut juga akan meningkat.

Perusahaan melakukan *reverse split* dilatarbelakangi berbagai tujuan. Alasan perusahaan melakukan *reverse split* telah diteliti oleh beberapa peneliti, diantaranya Woolridge dan Chambers (1986), Lakonishok dan Lev (1987), Han (1995), Jing (2003) serta Martel dan Webb (2005). Alasan utamanya adalah untuk memulihkan harga sahamnya pada tingkat harga yang optimal, yaitu pada tingkat *optimal trading range* atau kisaran harga yang dapat mempengaruhi preferensi investor, sehingga investor tertarik untuk melakukan perdagangan. Apabila harga pasar saham tersebut terlalu rendah, maka saham tersebut akan dianggap kurang menarik oleh investor dan akan dijauhi. Rendahnya harga saham juga mengakibatkan likuiditas saham tersebut mengalami penurunan.

2.1.5. Harga saham

Harga saham merupakan harga dari suatu saham yang berlaku di pasar saham pada waktu tertentu. Harga saham bukan merupakan nilai nominal yang tertera pada saham tersebut. Harga saham perusahaan yang terjadi di bursa mencerminkan harapan investor terhadap kinerja perusahaan yang bersangkutan. Untuk dapat melihat kinerja saham diperlukan pemahaman dalam menilai harga saham.

Fischer dan Jordan (1991:62-63) menggunakan tiga pendekatan untuk menilai harga saham, yaitu analisis fundamental, analisis teknis dan pendekatan pasar modal

efisien. Pendekatan fundamental lebih menekankan pada penentuan harga saham berdasarkan keinginan investor untuk melakukan investasi dan kemudian melihat pasar untuk mengetahui apakah saham yang dijual di pasar sesuai dengan keinginannya. Analisis pendekatan fundamental lebih menekankan pada nilai intrinsik saham, artinya nilai intrinsik ini tergantung pada pendapatan potensial dari suatu sekuritas. Hal-hal lainnya yang mempengaruhi pendekatan fundamental antara lain kualitas manajemen, kinerja perusahaan, kondisi industri, serta kondisi ekonomi yang ada.

Pendekatan teknis digunakan untuk menilai harga saham di masa yang akan datang dengan mengevaluasi satu atau beberapa data yang diperoleh dari pasar. Teori yang digunakan adalah asumsi dasar kejadian dimasa lalu yang telah berulang kali terjadi. Perilaku harga yang mempunyai pola tertentu dalam sekuritas individual dan akan terjadi kembali dimasa yang akan datang.

Pendekatan pasar menyatakan bahwa seseorang tidak dapat meramalkan harga saham dimasa yang akan datang hanya berdasarkan peristiwa masa lalu mengingat pasar sekuritas yang sempurna. Dalam pasar sekuritas sempurna, harga sekuritas mencerminkan seluruh informasi relevan yang ada di pasar. Semakin cepat informasi terbaru tercermin pada harga sekuritas, maka semakin efisien harga pasar modal tersebut. Adanya informasi yang dipublikasikan akan mengubah keyakinan para investor yang dapat dilihat dari reaksi pasar.

2.1.6. Pendapatan saham

Tujuan investor melakukan investasi adalah menghasilkan pendapatan di masa yang akan datang atas investasinya. Ada dua hal yang perlu dipertimbangkan seorang investor ketika melakukan investasi, yaitu pendapatan saham (*return*) dan risiko yang dihadapi (*risk*). Menurut Jones (2002:131), "risk was defined as the chance that the actual outcome from an investment will differ from the expected outcome", yang artinya risiko merupakan suatu peluang jika pendapatan yang sesungguhnya atas suatu investasi akan berbeda dari pendapatan yang diharapkan oleh seorang investor. Pengertian pendapatan saham (*return*) adalah perubahan dari nilai asset dalam periode waktu tertentu yang umumnya dalam bentuk persentase dari nilai awal. Pendapatan saham merupakan kompensasi atas risiko yang harus ditanggung oleh investor atas investasi yang dilakukannya. Sumber-sumber pendapatan saham yang merupakan faktor motivasi bagi investor dalam berinvestasi adalah *yield*, yaitu pendapatan atau aliran kas yang diperoleh investor secara periodik dari suatu investasi saham (misalnya berupa dividen atau bunga) dan *capital gain* yang merupakan keuntungan bagi investor yang diperoleh dari kelebihan harga jual diatas harga beli yang keduanya terjadi di pasar sekunder.

Menurut Jones (2002:8) pendapatan saham dibedakan menjadi dua, yaitu pendapatan yang sesungguhnya (*realized return*) dan pendapatan yang diharapkan (*expected return*). Pendapatan sesungguhnya adalah pendapatan saham yang benar-benar diterima oleh investor dari hasil investasinya. Pendapatan yang diharapkan

adalah pendapatan saham yang diharapkan investor akan diterima pada masa yang akan datang.

Jones (2002:135) merumuskan persamaan untuk menghitung total pendapatan sebagai berikut :

Keterangan :

TR = *total return* (pendapatan total)

CF_t = cash flow (aliran kas selama periode t)

P_t = harga saham pada periode t

P_{t-1} = harga saham pada periode t-1

CF_t mewakili dividen, sedangkan P_t dan P_{t-1} mewakili *capital gain* dan *capital loss*.

Pendapatan saham dari dividen diperoleh setelah pemegang saham memiliki saham tersebut untuk jangka waktu tertentu. Penelitian ini hanya melihat pergerakan saham dalam periode waktu yang singkat, sehingga pendapatan saham yang digunakan hanyalah *capital gain* dan *capital loss* dengan perhitungan sebagai berikut :

Pendapatan yang diharapkan (*expected return*) dihitung dengan menggunakan model pasar (*market model*):

Keterangan :

$R_{i,t}$ = pendapatan harian saham i pada periode t

$R_{m,t}$ = pendapatan pasar pada periode t

α_i = konstanta dari saham i

β_i = ukuran sensitivitas pendapatan saham i terhadap pendapatan pasar

e_t = residual eror pada periode t atau selisih pendapatan aktual dengan pendapatan yang diharapkan

Dengan meregresikan pendapatan saham sesungguhnya sebagai variabel tergantung dan pendapatan pasar sebagai variabel bebas, diperoleh α_i dan β_i yang digunakan untuk menghitung pendapatan saham yang diharapkan. Pendapatan saham yang diharapkan dapat dihitung dengan menggunakan persamaan :

$$E(R_{it}) = \alpha_i + \beta_i \cdot R_{mt} \quad \dots \quad (4)$$

Keterangan :

$E(R_{it})$ = pendapatan saham yang diharapkan pada periode t

R_{int} = pendapatan pasar pada periode t

Pendapatan pasar dapat dihitung dengan menggunakan persamaan :

$$R_{mt} = \frac{IHSG_t - IHSG_{t-1}}{IHSG_{t-1}} \quad \dots \dots \dots \quad (5)$$

Keterangan :

IHSG_t = indeks harga saham gabungan pada periode t

IHSG_{t-1} = indeks harga saham gabungan pada periode t-1

2.1.7. Hubungan antara *reverse split* dengan pendapatan abnormal

Salah satu cara manajer untuk mengkomunikasikan kepercayaan tentang distribusi arus kas di masa depan pada investor adalah dengan melakukan suatu tindakan (*action*). Tindakan tersebut dapat berupa membuat keputusan yang menguntungkan perusahaan atau menunjukkan bahwa perusahaan optimis tentang perkembangan usaha di masa yang akan datang. Pengumuman *reverse split* merupakan salah satu bentuk penyampaian informasi dan isyarat tertentu pada pasar.

Sebuah informasi yang hadir di pasar modal dikatakan memiliki *information content*, bila informasi tersebut mampu mendorong investor untuk bereaksi. Reaksi investor ini dapat diidentifikasi pada fluktuasi harga saham yang terjadi.

Analisis terhadap suatu *event* (seperti pengumuman *reverse split*) dapat dilakukan dengan menggunakan *event study*. Menurut Hierschey (2001:575), *event study* adalah suatu metode penelitian yang mengukur pendapatan abnormal di sekitar

tanggal pengumuman peristiwa yang mungkin memiliki konsekuensi ekonomi tersendiri bagi perusahaan.

Menurut Jogiyanto (2000:392), *event study* adalah studi yang mempelajari reaksi pasar terhadap suatu peristiwa atau *event* yang informasinya dipublikasikan sebagai suatu pengumuman. *Event study* dapat digunakan untuk menguji kandungan informasi dari suatu pengumuman dan dapat juga digunakan untuk menguji efisiensi pasar bentuk setengah kuat. Pengujian kandungan informasi dimaksudkan untuk melihat reaksi dari suatu pengumuman. Apabila pengumuman mengandung suatu informasi maka diharapkan pasar akan bereaksi pada waktu pengumuman tersebut diterima oleh pasar.

Informasi pengumuman *reverse split* akan menimbulkan sinyal positif atau sinyal negatif. Investor yang mengetahui secara fundamental suatu perusahaan dinilai cukup baik yang tercermin di laporan keuangan tahunan akan memandang *reverse split* yang dipublikasikan oleh perusahaan bersangkutan sebagai informasi yang bernilai positif. Informasi yang bernilai positif ini akan mengakibatkan kecenderungan investor untuk membeli saham perusahaan tersebut yang pada akhirnya akan meningkatkan harga sahamnya. Sesuai dengan teori permintaan dan penawaran, dimana pada saat permintaan naik maka harga saham juga akan naik apabila penawaran tetap. Dalam keadaan harga saham perusahaan meningkat, investor dapat memanfaatkan keadaan ini untuk memperoleh pendapatan yang lebih tinggi.

Apabila informasi *reverse split* tidak sesuai dengan harapan investor, investor akan beranggapan bahwa perusahaan tidak mempunyai kinerja yang baik. Anggapan investor tersebut akan membawa sinyal negatif terhadap pengumuman *reverse split*. Informasi yang bernilai negatif ini akan mengakibatkan kecenderungan investor untuk menjual sahamnya yang pada akhirnya akan menurunkan harga sahamnya. Aksi jual saham dapat menurunkan permintaan terhadap saham perusahaan dengan asumsi penawaran tetap sehingga harga saham perusahaan akan turun yang mengakibatkan pendapatan saham juga turun.

Reaksi pasar terhadap suatu *event* ditunjukkan dengan adanya perubahan harga dari sekuritas yang bersangkutan. Reaksi ini diukur dengan menggunakan *return* sebagai nilai perubahan harga atau dengan menggunakan *abnormal return* (*AR*). Suatu pengumuman dapat dikatakan mempunyai kandungan informasi jika menghasilkan pendapatan abnormal pada pasar dan sebaliknya jika pengumuman tersebut tidak mengandung kandungan informasi maka tidak akan memberikan pendapatan abnormal.

Bereaksinya harga saham terhadap informasi baru akan menyebabkan adanya *abnormal return*. *Abnormal return* merupakan selisih antara *expected return* dengan *actual return* yang didasarkan pada *market model*. Bentuk persamaan yang digunakan adalah :

Keterangan :

AR_{it} = pendapatan abnormal saham i pada periode t

R_{it} = pendapatan sesungguhnya saham i pada periode t

$E(R_{it})$ = pendapatan yang diharapkan saham i pada periode t

AAR (average abnormal return) dan *CAAR (cumulative average abnormal return)* dapat dihitung setelah pendapatan abnormal dari setiap saham diketahui. Pembuktian adanya pendapatan abnormal tidak dilakukan untuk tiap-tiap sekuritas, tetapi dilakukan secara agregat dengan menguji rata-rata pendapatan *AAR (average abnormal return)* seluruh sekuritas untuk tiap harinya yang dihitung dengan menggunakan persamaan :

Keterangan :

AAR_t = pendapatan abnormal saham rata-rata

n = jumlah sampel

Cumulative average abnormal return (CAAR) dapat dihitung dengan menggunakan persamaan :

Keterangan :

$CAAR_t$ = pendapatan abnormal saham rata-rata kumulatif periode t

T = periode uji

2.1.8. Likuiditas saham

Likuiditas saham merupakan salah satu aspek yang perlu dipertimbangkan investor dalam melakukan investasi. Likuiditas ditunjukkan dengan banyaknya unit saham yang beredar sehingga memungkinkan adanya transaksi dalam jumlah besar tanpa mengakibatkan penurunan harga yang berarti. Hirt dan Block (1999:32) mendefinisikan likuiditas sebagai berikut: "Liquidity is a measure of speed which own asset can be converted into cash at its market fair value.", yang artinya likuiditas merupakan ukuran kecepatan dimana asset yang kita miliki dapat dikonversikan dalam bentuk kas pada nilai pasar wajarnya. Reilly dan Brown (2003:106) berpendapat "Market liquidity is the ability to buy or sell asset quickly with little price change from prior transactions assuming no new information.", yang artinya likuiditas pasar adalah kemampuan suatu asset untuk dibeli atau dijual secara cepat dengan sedikit perubahan harga dari transaksi terdahulu dengan asumsi tanpa adanya informasi baru. Reilly dan Brown (2003:107) juga menambahkan bahwa untuk menentukan seberapa likuid suatu asset, seseorang harus mengajukan dua pertanyaan yaitu : (1) Berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk membeli dan menjual asset tersebut? (2) Apakah yang terjadi bila harga pembelian dan penjualan dibandingkan

dengan harga transaksi yang sebelumnya?. Suatu asset dikatakan likuid apabila asset tersebut mudah dibeli atau dijual dengan cepat pada suatu harga yang mendekati harga pada transaksi sebelumnya, sebaliknya asset dikatakan tidak likuid apabila memiliki harga yang akan sangat berbeda dari harga transaksi sebelumnya.

Bagi para investor, likuiditas saham merupakan hal yang penting dalam pemilihan investasi saham, karena tujuan para investor menginvestasikan dananya dalam saham adalah selain untuk memperoleh *capital gain* dan dividen, juga bertujuan untuk menanamkan kas yang dimilikinya pada suatu aktiva yang memberikan pendapatan dan dapat dengan mudah dikonversikan menjadi kas. Saham sebagai alternatif investor menginvestasikan dananya dalam jangka pendek, harus dapat dengan segera dikonversikan menjadi kas untuk memenuhi kewajiban investor yang telah jatuh tempo, sehingga tingkat likuiditas saham mendapat perhatian yang tinggi dari para investor dalam melakukan pemilihan investasi pada saham. Pernyataan diatas senada dengan yang dikatakan oleh Koetin (1996:100), yaitu bahwa para pemodal biasanya paling senang memiliki efek yang likuid, karena jika mendadak perlu uang, efek bisa langsung dijual dengan harga yang tidak jauh berbeda dari harga yang tercatat pada kurs resmi, malah bisa juga menjual pada harga atau kurs yang lebih tinggi. Menurut Reilly dan Brown (2003:347), investor seharusnya mengetahui karakteristik likuiditas dari sekuritas yang sekarang mereka miliki atau yang akan mereka miliki, karena para investor mungkin ingin merubah komposisi portofolio mereka.

2.1.9. Pengukuran tingkat likuiditas saham

Thomas E. Copeland (1979) berpendapat bahwa pengukuran tingkat likuiditas saham dapat didasarkan atas volume transaksi saham serta selisih harga permintaan dan harga penawaran (*bid-ask spread*) saham yang ditransaksikan. Menurut Copeland (1979), volume transaksi saham ditentukan oleh tingkat kedatangan informasi per unit waktu (yang disebut aliran informasi), jumlah total pemegang saham, persentase investor yang memandang informasi baru secara optimis, jumlah saham yang beredar dan biaya-biaya transaksi. Apabila faktor-faktor yang menentukan volume transaksi saham tersebut berubah dan pengaruhnya adalah mengurangi aktivitas transaksi, maka selisih harga permintaan dan penawaran (*bid-ask spread*) akan meningkat.

Menurut Reilly dan Brown (2003:106), determinan yang penting dari likuiditas pasar eksternal adalah jumlah saham yang diperdagangkan (yang disesuaikan untuk tingkat harga yang berbeda dari berbagai surat berharga). Pernyataan Reilly dan Brown sangat rasional bahwa dengan aktivitas perdagangan yang lebih aktif, ada kemungkinan yang lebih besar bahwa ketika kita memutuskan untuk membeli atau menjual saham akan ada seseorang yang bersedia untuk melakukan transaksi yang sebaliknya (menjual atau membeli). Reilly dan Brown (2003:347) juga mengatakan bahwa:

”While the major factor that indicate market liquidity are derived from market trading data, several internal corporate variables are good proxies for these market variable. Internal corporate variables are typically highly correlate with this market trading variables are : (1) Total market value of outstanding securities (number of common shares outstanding times the market price per share). (2) Number of security owner. Another variable that has been widely used as an indicator of market liquidity

is the bid-ask spread which is the different between the market maker's bid price and asking price on security."

Faktor-faktor utama yang menunjukkan likuiditas pasar, dan beberapa variabel internal dari perusahaan dapat merupakan pendekatan yang bagus untuk variabel pasar tersebut. Variabel internal perusahaan yang secara khusus berhubungan dengan variabel perdagangan pasar adalah : (1) Total nilai pasar dari jumlah surat berharga yang beredar (jumlah saham yang beredar x harga pasar per saham). (2) Jumlah pemegang saham. Variabel lain yang banyak digunakan sebagai indikator dari likuiditas pasar adalah *bid-ask spread*, yang merupakan perbedaan antara pembuat *bid price* pasar dan *asking price* dalam surat berharga.

Peneliti akan melakukan pengukuran tingkat likuiditas saham dengan menggunakan volume transaksi saham. Menurut Husnan (1996) dalam investasi saham di pasar modal, volume transaksi saham menunjukkan jumlah saham emiten yang ditransaksikan dalam tingkat harga yang disepakati oleh pihak penjual dan pembeli selama periode transaksi. Kesepakatan bertransaksi muncul karena pembeli dan penjual mempunyai tingkat penawaran yang berbeda. Tingkat permintaan dan penawaran yang berbeda sangat dipengaruhi oleh harapan investor mengenai prospek perusahaan di masa yang akan datang, penghargaan tersebut tergantung dari isyarat yang terkandung dari suatu informasi.

Apabila investor mengartikan informasi tersebut sebagai isyarat yang positif, maka tingkat permintaan saham akan lebih tinggi dari penawaran saham. Permintaan saham yang lebih tinggi dari penawaran saham akan berlanjut pada meningkatnya

volume transaksi saham. Peningkatan volume transaksi saham ini akan meningkatkan likuiditas perdagangan saham tersebut, sebaliknya apabila informasi tersebut diartikan sebagai isyarat yang negatif, maka akan terjadi penawaran saham yang lebih tinggi dari pada permintaan saham yang berlanjut pada penurunan volume transaksi saham. Penurunan volume transaksi saham ini akan menyebabkan saham tersebut kurang likuid diperdagangkan.

Penggunaan ukuran aktivitas volume perdagangan untuk mengukur likuiditas saham telah banyak digunakan oleh peneliti diantaranya Han (1995) yang menggunakan ukuran aktivitas volume perdagangan untuk mengukur likuiditas saham setelah pengumuman *reverse split*.

Aktivitas volume perdagangan saham dapat dilihat dengan menggunakan indikator *trading volume activity (TVA)* dengan rumusan sebagai berikut :

$$TVA_{i,t} = \frac{S_{i,t}}{Q_{i,t}} \quad \dots \dots \dots \quad (9)$$

Keterangan :

$S_{i,t}$ = jumlah saham i yang diperdagangkan pada waktu t

$Q_{i,t}$ = jumlah saham i yang beredar (*listing*) pada waktu t

TVA digunakan untuk melihat apakah preferensi investor secara individual menilai pengumuman *reverse split* sebagai sinyal positif atau negatif untuk membuat keputusan perdagangan saham di atas keputusan perdagangan yang normal.

Rata-rata TVA dapat dihitung dengan cara membagi jumlah TVA dengan banyaknya periode pengujian. Formulasi perhitungan rata-rata TVA adalah sebagai berikut :

Keterangan :

$\text{ATVA}_{i,t}$ = rata-rata TVA saham i pada waktu t

TVA_t = Trading Volume Activity saham i pada waktu t

n = banyaknya sampel

2.1.10. Hubungan antara *reverse split* dengan likuiditas saham

Reverse split yang dilakukan oleh suatu perusahaan bertujuan untuk memulihkan harga sahamnya pada kisaran harga yang optimal, yaitu kisaran harga yang dapat mempengaruhi preferensi investor, karena pada kasus *reverse split* harga saham dianggap terlalu rendah. Lakonishok dan Lev (1987) mengatakan bahwa :

"Reverse split may be used to place the stock price in this range. Share price that are too low may harm marketability. In the U.S., institutional investors usually view low priced securities as speculative investment and drop these securities from their portfolio. Firms whose stock trade at very low price may wish to change their image as issuers of 'penny' stock through reverse split".

Reverse split digunakan untuk mengembalikan harga saham pada rentang harga yang seharusnya. *Institutional investors* di Amerika biasanya melihat harga saham yang

rendah sebagai investasi spekulatif dan membuangnya dari portofolio mereka. Perusahaan yang sahamnya diperdagangkan pada harga yang sangat rendah berharap dapat merubah citra mereka melalui *reverse split*.

Reverse split merupakan upaya manajemen untuk menata kembali harga saham pada rentang tertentu. Harga saham yang terlalu rendah menyebabkan saham tersebut kurang aktif diperdagangkan. Dengan adanya *reverse split*, harga saham diarahkan pada rentang tertentu dan diharapkan semakin banyak partisipan pasar yang terlibat dalam perdagangan saham tersebut. Semakin banyak partisipan yang terlibat akan mengakibatkan terjadinya peningkatan likuiditas saham.

2.2. Penelitian Sebelumnya

Penelitian mengenai *event* pengumuman *reverse split* telah dilakukan oleh beberapa peneliti, diantaranya Han (1995), Masse *et al.*(1997) dan Jing (2003). Han (1995) melakukan penelitian di tiga bursa Amerika, yaitu NYSE, AMEX dan NASDAQ. Variabel penelitian yang digunakan adalah *abnormal return*, *bid-ask spread*, *trading volume* dan *number of nontrading days*. Periode pengujian yang digunakan untuk melihat perbedaan AAR adalah 5 hari sebelum dan 5 hari setelah pengumuman. Han (1995) menemukan adanya reaksi pasar yang negatif di sekitar tanggal pengumuman dan tanggal eksekusi *reverse split*, penurunan terjadi pada variabel *bid-ask spread* dan *number of nontrading days*, sedangkan volume perdagangan mengalami peningkatan setelah dilakukan *reverse split*.

Masse *et al.*(1997) melakukan penelitian di Toronto Stock Exchange. Variabel penelitian yang digunakan hanya *abnormal return*, karena penelitian Masse *et al.* murni penelitian *event study*. Periode uji yang digunakan Masse *et al.* adalah 30 hari sebelum dan 30 hari setelah tanggal pengumuman. Masse *et al.*(1997) menemukan adanya reaksi pasar yang positif pada *event* pengumuman *reverse split*. Hasil penelitian Masse *et al.*(1997) di Canada bertentangan dengan hasil penelitian yang dilakukan Han (1995) di Amerika. Hal tersebut disebabkan karena adanya perbedaan kelembagaan antara Canada dan Amerika seperti peraturan pasar bursa dan perundang-undangan pemerintah.

Jing (2003) juga melakukan penelitian *reverse split* di pasar modal Hong Kong. Variabel penelitian yang digunakan adalah *abnormal return*, *trading volume* dan *tick size*. Periode uji yang digunakan adalah 15 hari sebelum dan 15 hari setelah pengumuman. Jing (2003) menemukan adanya reaksi pasar yang negatif di sekitar tanggal pengumuman *reverse split*, peningkatan pada volume perdagangan dan penurunan pada *relative tick sizes* setelah dilakukan *reverse split*.

2.3.Hipotesis Penelitian dan Model Analisis

2.3.1. Hipotesis penelitian

Untuk menjawab rumusan masalah dalam penelitian ini dan berdasarkan landasan teori yang ada, maka dibuat hipotesis penelitian sebagai berikut :

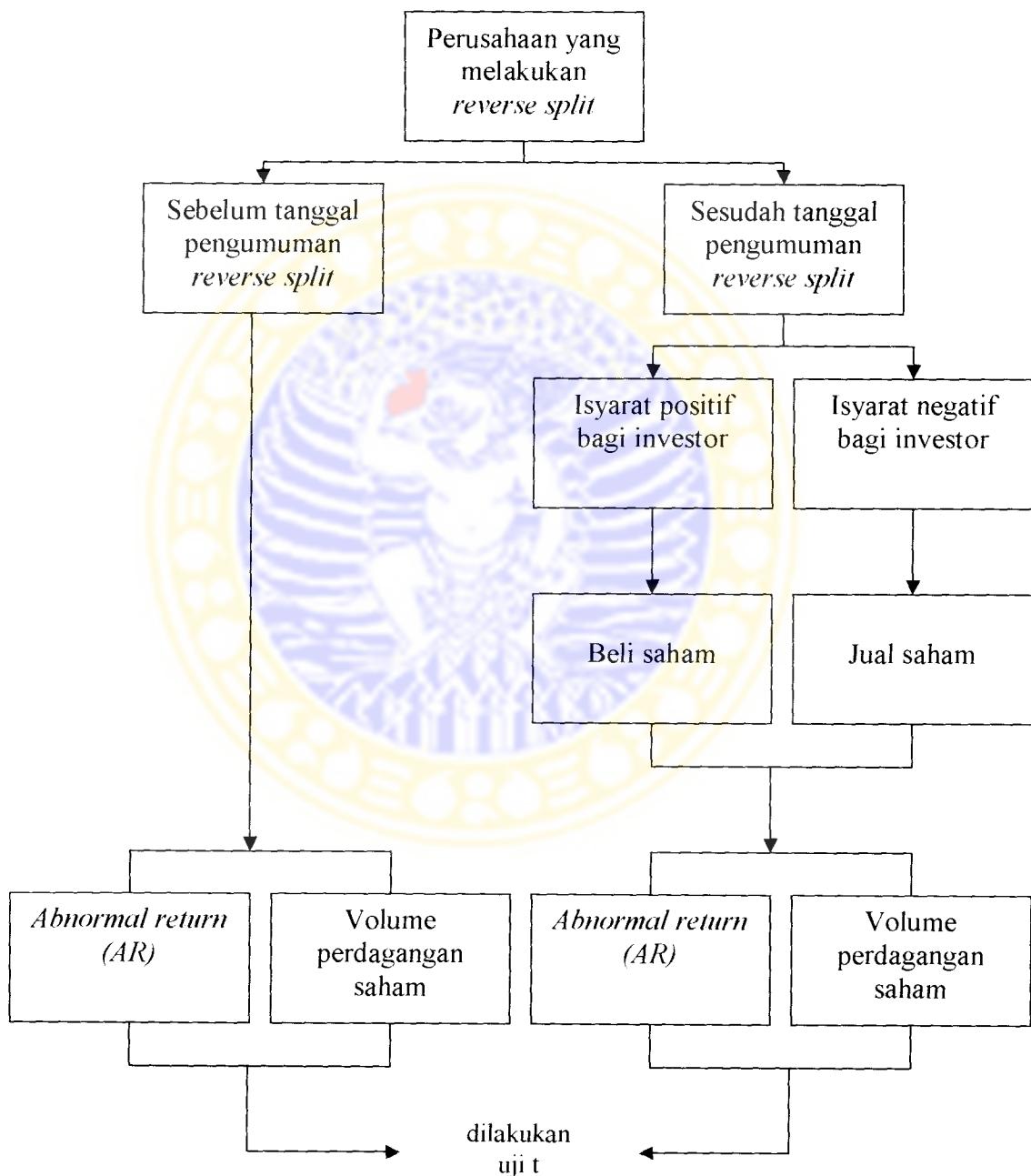
1. Pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya AAR dan CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.
2. Pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

2.3.2. Model analisis

Model analisis dalam penelitian ini menggunakan pendekatan *event study* dengan alat analisis statistik uji-t untuk melihat adanya pendapatan abnormal saham (AAR dan CAAR) dan volume perdagangan saham yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

Gambar 2.2

Kerangka Konseptual Penelitian



BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Pendekatan Penelitian

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *event study* untuk mengetahui reaksi harga saham dan tingkat aktivitas volume perdagangan saham disekitar tanggal pengumuman *reverse split*.

3.2. Identifikasi Variabel

Berdasarkan rumusan masalah dan model analisis maka variabel-variabel dalam penelitian ini adalah :

1. *Average abnormal return (AAR)*
2. *Cumulative average abnormal return (CAAR)*
3. *Trading volume activity (TVA)*
4. *Average Trading Volume Activity (ATVA)*

3.3. Definisi Operasional

Variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini dibahas untuk menghindari ketidakjelasan makna. Definisi operasional dari variabel-variabel yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. *Average abnormal return (AAR)* adalah rata-rata tertimbang dari jumlah pendapatan abnormal dari seluruh sampel yang diperoleh melalui persamaan (7).
2. *Cumulative average abnormal return (CAAR)* adalah akumulasi dari pendapatan abnormal rata-rata saham dari seluruh perusahaan sampel yang diperoleh melalui persamaan (8).
3. *Trading volume activity (TVA)* adalah tingkat aktivitas volume perdagangan saham seluruh sampel, yaitu pembagian antara jumlah saham yang diperdagangkan dengan jumlah saham yang beredar. TVA diperoleh dari persamaan (9).
4. *Average trading volume activity (ATVA)* adalah rata-rata aktivitas volume perdagangan seluruh perusahaan sampel sebelum dan sesudah *reverse split*. ATVA diperoleh melalui persamaan (10).

3.4. Jenis dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh dan dicatat dari pihak lain). Penggunaan data sekunder sebagai sumber data karena data jenis ini mudah untuk diperoleh dan sudah banyak digunakan untuk penelitian yang serupa. Data sekunder tersebut meliputi :

1. Daftar perusahaan yang melakukan pengumuman *reverse split* yang diperoleh dari Bursa Efek Jakarta (*JSX Statistic*).
2. Tanggal pengumuman *reverse split* yang diperoleh dari Bursa Efek Jakarta (*JSX Statistic*).
3. Harga pasar saham harian perusahaan sampel yaitu, harga penutupan harian selama periode pengujian.
4. Data Indeks Harga Saham Gabungan (IHSG) harian selama periode pengujian.
5. Volume saham perusahaan sampel yang beredar dan volume saham yang diperdagangkan selama periode penelitian yang diperoleh dari situs www.jsx.co.id dan harian Bisnis Indonesia.

3.5. Prosedur Pengumpulan Data

Prosedur yang digunakan untuk mendapatkan data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah :

1. Survey Pendahuluan

Pelaksanaan survey pendahuluan ini lebih menitikberatkan pada pencarian atau pengumpulan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini beserta alternatif-alternatif untuk memecahkan masalah tersebut.

2. Survey Kepustakaan

Pelaksanaan survey kepustakaan digunakan sebagai dasar untuk melakukan pemecahan masalah yang ada dengan cara pengumpulan literatur-literatur yang diperlukan sebagai landasan teoritis.

3. Survey Lapangan

Pelaksanaan survey lapangan bertujuan untuk mendapatkan data kuantitatif dengan teknik dokumentasi antara lain pencatatan dan pemfotokopian sebelum akhirnya diseleksi sesuai dengan kebutuhan analisis hasil penelitian.

3.6. Prosedur Penentuan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah perusahaan-perusahaan yang melakukan *reverse split*. Sampel penelitian ditentukan dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Metode ini digunakan untuk memperoleh batasan-batasan sampel guna mencapai kesesuaian tujuan penelitian. Batasan-batasan yang digunakan untuk menentukan sampel dalam penelitian ini adalah :

1. Perusahaan sampel adalah perusahaan yang sudah *go public* dan terdaftar di Bursa Efek Jakarta pada periode tahun 2001 – 2006.
2. Perusahaan sampel adalah perusahaan yang melakukan pengumuman *reverse split* selama periode penelitian yaitu pada periode tahun 2001 – 2006.

3. Perusahaan tersebut mengumumkan rencananya melakukan *reverse split* secara terbuka kepada publik melalui surat kabar dan media massa lainnya.
4. Perusahaan tidak melakukan pengumuman lainnya seperti pengumuman pembagian dividen, *right issue*, saham bonus, dan lain-lain selama periode penelitian untuk menghindari terjadinya bias karena adanya informasi lain.

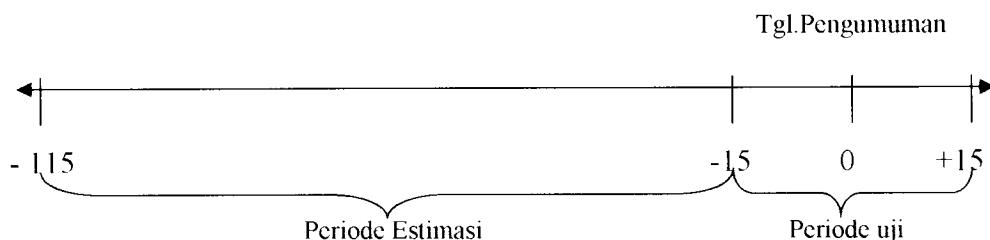
3.7. Teknik Analisis

Langkah-langkah yang ditempuh untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi *event* yang diteliti

Pada penelitian ini *event* yang diteliti adalah pengumuman *reverse split* yang terjadi selama periode tahun 2001 sampai dengan tahun 2006.

2. Menetapkan lamanya periode estimasi selama 100 hari sebelum periode uji untuk menghitung besarnya estimasi parameter alpha dan beta saham.
3. Menetapkan lamanya periode uji yaitu 15 hari sebelum tanggal pengumuman dan 15 hari setelah tanggal pengumuman.



3.7.1. Teknik analisis hipotesis (1)

Kebenaran hipotesis pengumuman *reverse split* akan meningkatkan harga saham dapat diketahui dengan melakukan analisis sebagai berikut :

1. Menghitung pendapatan saham sesungguhnya dari tiap-tiap saham perusahaan sampel selama periode uji dengan menggunakan persamaan (2).
2. Menghitung pendapatan pasar saham selama periode uji dengan menggunakan persamaan (5).
3. Mencari α_1 dan β_1 masing-masing saham selama periode estimasi dengan meregresikan data historis R_{it} sebagai variabel tergantung dan R_{mt} sebagai variabel bebas.
4. Berdasarkan α_1 dan β_1 yang diketahui, dicari pendapatan saham yang diharapkan untuk tiap sampel selama periode uji dengan menggunakan persamaan (4).
5. Menghitung pendapatan abnormal saham perusahaan sampel selama periode uji. Pendapatan abnormal saham diperoleh dari persamaan (6).
6. Menghitung *average abnormal return (AAR)* dan *cumulative average abnormal return (CAAR)* selama periode uji dengan persamaan (7) dan (8).
7. Melakukan uji hipotesis dengan langkah-langkah sebagai berikut :
 - a. Uji hipotesis terhadap pendapatan abnormal rata-rata
 1. Merumuskan hipotesis :

$H_0 : AAR_i = 0$, berarti diduga pengumuman *reverse split* tidak direaksikan oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya AAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

$H_1 : AAR_i \neq 0$, berarti diduga pengumuman *reverse split* direaksied oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya AAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

2. Menetapkan besarnya tingkat signifikansi sebesar $\alpha = 10\%$
 3. Menghitung t observasi (t_o) dengan menggunakan rumus :

Keterangan :

AAR_t = Pendapatan abnormal rata-rata pada periode t

S = Standar deviasi

N = Jumlah sampel

4. Membandingkan hasil t observasi dengan t tabel :

 - $-t_{\alpha/2} \leq t_0 \leq t_{\alpha/2}$, berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak dengan kata lain pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya AAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

- $t_o < -t_{\alpha_2}$ atau $t_o > t_{\alpha_2}$, berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima dengan kata lain pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya AAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

b. Uji hipotesis terhadap pendapatan abnormal rata-rata kumulatif

1. Merumuskan hipotesis :

H_0 : CAAR_t = 0, berarti diduga pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

$H_1 : CAAR_t \neq 0$, berarti diduga pengumuman *reverse split* direaksikan oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

2. Menetapkan besarnya tingkat signifikansi sebesar $\alpha = 10\%$

3. Menghitung t observasi (t_o) dengan menggunakan rumus :

Keterangan :

$CAAR_t$ = Pendapatan abnormal rata-rata kumulatif pada periode t

S = Standar deviasi

N = Jumlah sampel

4. Membandingkan hasil t observasi dengan t tabel :

- $-t_{\alpha/2} \leq t_0 \leq t_{\alpha/2}$, berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak dengan kata lain pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.
- $t_0 < -t_{\alpha/2}$ atau $t_0 > t_{\alpha/2}$, berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima dengan kata lain pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya CAAR signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

3.7.2. Teknik analisis hipotesis (2)

Kebenaran hipotesis pengumuman *reverse split* akan mempengaruhi likuiditas saham dapat diketahui dengan melakukan analisis sebagai berikut :

1. Menghitung *trading volume activity (TVA)* untuk masing-masing sampel dengan menggunakan persamaan (9).
2. Menghitung *average trading volume activity (ATVA)* untuk masing-masing sampel pada periode sebelum dan sesudah *reverse split* dengan menggunakan persamaan (10).
3. Menghitung *average trading volume activity (ATVA)* seluruh perusahaan sampel untuk periode sebelum dan sesudah *reverse split*.

4. Melakukan uji hipotesis dengan langkah-langkah sebagai berikut :

- a. Merumuskan hipotesis :

H_0 : ATVA_t = 0, berarti diduga pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

H_1 : ATVA_t ≠ 0, berarti diduga pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

- b. Menetapkan besarnya tingkat signifikansi sebesar $\alpha = 10\%$
 - c. Menghitung t observasi (t_o) dengan menggunakan rumus :

Keterangan :

ATVA_t = Aktivitas volume perdagangan saham rata-rata pada periode t

S = Standar deviasi

N = Jumlah sampel

- d. Membandingkan hasil t observasi dengan t tabel :

- $-t_{\alpha_2} \leq t_n \leq t_{\alpha_2}$, berarti H_0 diterima dan H_1 ditolak dengan kata lain pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

- $t_0 < -t_{\alpha/2}$ atau $t_0 > t_{\alpha/2}$, berarti H_0 ditolak dan H_1 diterima dengan kata lain pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya volume perdagangan signifikan di sekitar tanggal pengumuman.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Bursa Efek Jakarta

Pasar modal Indonesia didirikan pertama kali pada tanggal 14 Desember 1912 dengan nama Bursa Efek (*Veregining Voor de Effectenhandel*). Bursa Efek sempat mengalami penutupan dikarenakan adanya Perang Dunia II. Bursa Efek dibuka kembali beberapa tahun setelah Indonesia merdeka dengan nama baru yaitu Bursa Efek Indonesia. Bursa Efek Indonesia resmi beroperasi pada tanggal 11 Juni 1952. Pada tahun 1960 situasi politik dan ekonomi di Indonesia terus memburuk yang mengakibatkan Bursa Efek Indonesia mengalami kelesuan dan kemudian lenyap secara diam-diam tanpa penutupan yang resmi.

Bursa Efek Jakarta pertama kali diresmikan oleh Presiden Soeharto pada tanggal 10 Agustus 1977 berdasarkan Keputusan Presiden No. 52 tahun 1976. Keputusan ini menetapkan pendirian pasar modal, pembentukan Badan Pengawas Pasar Modal (BAPEPAM), dan PT. Danareksa.

Sebelum tahun 1988, ada 24 perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Jakarta, setelah itu Bursa Efek Jakarta mengalami perkembangan yang pesat dengan semakin bertambahnya perusahaan yang terdaftar di bursa. Pada tanggal 4 Desember 1991, Bursa Efek Jakarta (BEJ) diswastanisasi menjadi PT. Bursa Efek Jakarta. PT. Bursa Efek Jakarta mempunyai tugas dan fungsi menyelenggarakan sistem dan sarana untuk

mempertemukan penawaran jual dan beli efek antara pihak yang membutuhkan dana dengan pihak yang mempunyai dana. BAPEPAM juga mengalami perubahan status yang sebelumnya bertindak sebagai pengelola bursa berganti menjadi badan yang mengawasi serta membina kegiatan pasar modal. Hal tersebut sesuai dengan Keputusan Presiden No. 53 tahun 1990 dan Keputusan Menteri Keuangan No. 1584 tahun 1990.

Sejak 22 Mei 1995 perdagangan di BEJ menggunakan sistem komputerisasi yang disebut *Jakarta Automated Trading System* (JATS), yaitu suatu sistem terpadu berbasis komputer yang meliputi *settlement*, *central depository system*, dan *broker accounting*. Penerapan JATS diharapkan dapat mengurangi kesalahan yang terjadi pada sistem manual, meningkatkan likuiditas perdagangan, dan mempercepat penyampaian informasi. JATS merupakan bagian dari kesatuan jaringan komputer yang terintegrasi antara BEJ dengan sistem dan prosedur perdagangan dari PT. Kliring dan Deposit Efek Jakarta (KDJE). Penerapan JATS mampu meningkatkan volume perdagangan sampai 50.000 transaksi setiap hari dibandingkan dengan perdagangan secara manual yang maksimum hanya 3.800 transaksi per hari. Peningkatan tersebut terlihat dengan adanya kenaikan IHSG tiap tahunnya. Pada tahun 1995 IHSG mengalami peningkatan sebesar 44,207 poin dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Jumlah emiten yang tercatat di BEJ sampai akhir tahun 1995 sebanyak 238 emiten, kapitalisasi pasar Rp. 152,2 triliun, volume transaksi perdagangan sebanyak 10,65 miliar lembar dan total nilai transaksi Rp. 32,36 triliun.

Pada tahun 1996 pemerintah memberlakukan UU No.8 Tahun 1995 tentang Pasar Modal dan UU No.1 Tahun 1995 tentang Perseroan Terbatas. Undang-undang tersebut memberikan landasan hukum yang kuat bagi pelaku pasar modal Indonesia. Perusahaan efek asing dan investor asing yang tadinya ragu-ragu masuk ke pasar modal Indonesia akhirnya berminat untuk menanamkan modalnya di pasar modal Indonesia.

Tabel 4.1

Perkembangan Bursa Efek Jakarta Tahun 1995-2005

Tahun	Jumlah Emiten	Volume Perdag. (Lembar)	Nilai Perdag. (Rupiah)	Kapitalisasi Pasar (Rupiah)	IHSG
1995	238	43.278.339	131.534.569.088	152.246.463.300.675	513.847
1996	253	18.585.252	304.136.121.266	215.026.098.082.950	637.432
1997	282	311.378.740	489.370.594.207	159.929.859.633	401.712
1998	288	366.884.737	403.581.794.099	175.728.976.824.225	389.038
1999	277	722.617.744	598.704.395.747	451.814.924.003.875	676.919
2000	287	562.892.610	513.701.942.457	259.620.957.668.275	416.321
2001	316	603.176.051	396.434.242.272	239.258.731.152.000	392.036
2002	331	493.512.681	447.666.904.841	268.422.776.631.205	424.945
2003	333	1.449.476.967	787.183.437.380	460.365.936.209.545	619.895
2004	335	1.127.889.974	809.490.843.475	679.949.067.275.890	1.000.233
2005	340	874.562.736	735.326.971.791	801.252.702.092.420	1.162.635

Sumber : www.jsx.co.id

Perkembangan perdagangan di BEJ tahun 1995-2005 dapat dilihat pada tabel 4.1. Jumlah emiten tahun 1996 meningkat sebesar 253 emiten dari tahun 1995 yang hanya 238 emiten. Peningkatan juga terjadi pada IHSG, nilai kapitalisasi pasar, volume perdagangan dan nilai transaksi. IHSG meningkat dari 513,847 menjadi 637,432. Nilai kapitalisasi pasar meningkat dari 152,2 triliun menjadi 215 triliun. Volume perdagangan meningkat dari 10,65 miliar lembar menjadi 29,53 miliar lembar, dan nilai transaksi mengalami kenaikan dari 32,36 triliun menjadi 75,73 triliun.

Pada tahun 1997 IHSG turun sebanyak 235,72 poin dari IHSG tahun 1996, penurunan ini juga masih berlanjut pada tahun 1998 menjadi 389,038 poin. Keadaan ini dipicu karena terjadinya krisis moneter yang berlanjut menjadi krisis ekonomi dan diperparah dengan kondisi politik yang tidak stabil.

Pada tahun 1999 kondisi perekonomian mulai bangkit yang ditandai dengan peningkatan IHSG menjadi 676,919. Volume perdagangan juga mengalami peningkatan dari 90,621 miliar lembar menjadi 176,486 miliar lembar dengan nilai transaksi sebesar 149,910 triliun. Kapitalisasi pasar meningkat dari 175,73 triliun menjadi 451,82 triliun. Pada tahun 2000 kondisi perekonomian mengalami sedikit penurunan seperti terlihat pada tabel 4.1. Penurunan ini terjadi seiring dengan mulai memanasnya kembali iklim politik Indonesia, namun setelah tahun 2000, peningkatan mulai terjadi kembali berkaitan dengan jumlah emiten, volume perdagangan, nilai perdagangan, kapitalisasi pasar dan nilai IHSG.

4.2. Deskripsi Hasil Penelitian

Penelitian ini menggunakan sampel perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Jakarta dan melakukan *reverse split* pada periode 2001-2006. Perusahaan yang dijadikan sampel telah memenuhi kriteria seperti yang diuraikan pada bab metode penelitian. Selama 6 tahun terakhir hanya ada 22 perusahaan yang melakukan *reverse split* di pasar modal Indonesia, dari proses pemilihan sampel penelitian terpilih sebanyak 12 perusahaan yang memenuhi kriteria untuk dijadikan sampel penelitian. Perusahaan yang terpilih sebagai sampel tersebut sahamnya aktif diperdagangkan selama periode uji dan memiliki kelengkapan data. Perusahaan yang terpilih sebagai sampel penelitian ini tersaji pada tabel 4.2.

Tabel 4.2

Daftar Perusahaan yang Melakukan *Reverse Split*

No.	Nama Emiten	Kode	Tgl. Pengumuman Reverse Split
1	Bank Danamon	(BDMN)	3 Juli 2001
2	Bank Internasional Indonesia	(BNII)	29 Mei 2002
3	Bank Lippo	(LPBN)	25 November 2002
4	Bank Danamon	(BDMN)	9 Januari 2003
5	Bakrie Finance Corporation	(MTFN)	20 Februari 2003
6	Suba Indah	(SUBA)	17 September 2003
7	Central Korporindo Internasional	(CNKO)	6 November 2003
8	Bank Permata	(BNLI)	14 Mei 2004
9	Sierad Produce	(SIPD)	30 September 2004
10	Inti Indah Karya Plasindo	(IIKP)	30 Desember 2004
11	Bakrie and Brothers	(BNBR)	23 Februari 2005
12	Lippo E-Net	(LPLI)	15 Maret 2005

Sumber : www.jsx.co.id

4.3. Pembuktian Hipotesis

Hipotesis adanya pendapatan abnormal di sekitar tanggal pengumuman *reverse split* perusahaan menunjukkan adanya reaksi investor terhadap informasi baru yang diterima.

Pendapatan abnormal tiap saham selama periode uji di rata-rata melalui persamaan (7) agar diperoleh AAR tiap hari selama periode uji tersebut. Dari AAR yang diperoleh maka akan dapat dilihat reaksi harga saham harian untuk kemudian dilakukan uji hipotesis menggunakan uji t satu rata-rata.

Dalam perumusan hipotesis di bab III, *level of significance* yang ditetapkan sebesar 90 % berarti menggunakan $\alpha = 10\%$, sehingga diperoleh nilai t tabel sebesar -1,796 untuk uji sisi kiri dan 1,796 untuk uji sisi kanan.

Pada hipotesa pertama, bila nilai t hitung berada diantara -1,796 sampai dengan 1,796 maka H_0 diterima dan H_1 ditolak yang berarti *abnormal return* yang terjadi tidak signifikan, atau tidak ada perbedaan yang berarti antara pendapatan saham yang aktual dengan yang diharapkan. Apabila nilai t hitung lebih kecil dari -1,796 atau lebih besar dari 1,796, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima yang berarti pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya *abnormal return* signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

Pada hipotesa kedua, bila nilai t hitung berada diantara -1,796 sampai dengan 1,796 maka H_0 diterima dan H_1 ditolak yang berarti pengumuman *reverse split* tidak direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan tidak adanya aktivitas volume

perdagangan saham signifikan di sekitar tanggal pengumuman. Apabila nilai t hitung lebih kecil dari -1,796 atau lebih besar dari 1,796, maka H_0 ditolak dan H_1 diterima yang berarti pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya aktivitas volume perdagangan saham signifikan disekitar tanggal pengumuman.

4.3.1. Pendapatan abnormal saham

Analisis pendapatan abnormal saham diuraikan berdasarkan pendapatan abnormal rata-rata (AAR) dan pendapatan abnormal rata-rata kumulatif (CAAR).

4.3.1.1.Pendapatan abnormal rata-rata

Berikut ini adalah tabel 4.3 yang memuat hasil perhitungan pendapatan abnormal rata-rata (AAR) dan nilai t hitung selama periode uji yaitu mulai dari $t-15$ sampai dengan $t+15$.

Tabel 4.3

AAR dan Nilai T hitung

Hari	AAR	T-hitung
-15	-0.000760	-0.016107
-14	-0.018222	1.202497
-13	-0.036677	-1.399460
-12	-0.017452	0.464744
-11	-0.036080	-1.746845
-10	-0.031777	-0.911248
-9	-0.026888	0.977780
-8	-0.003660	-0.199100
-7	0.003154	0.145384
-6	-0.052322	-1.402835
-5	0.022712	0.671769
-4	0.034461	0.829774
-3	-0.014550	-0.476389
-2	0.003365	0.083713
-1	-0.026788	-0.951609
0	-0.019593	-0.704395
1	0.045846	1.534859
2	0.010539	0.346253
3	0.016405	0.483913
4	-0.017361	-0.578125
5	-0.054183	-1.833954 (*)
6	0.023702	1.409697
7	-0.000458	-0.011994
8	-0.011669	-0.282318
9	-0.057012	-1.210442
10	-0.001599	-0.031596
11	-0.111295	-3.842227 (*)
12	-0.006170	-0.456909
13	-0.008722	-0.331758
14	0.015562	0.549990
15	0.001618	0.070160

* Signifikan pada $\alpha = 10\%$ ($t_{hitung} < -1.796$ atau $t_{hitung} > 1.796$)

Sumber : Lampiran III, diolah

Dari tabel 4.3 dapat diketahui adanya AAR negatif yang signifikan setelah tanggal pengumuman *reverse split* yaitu pada hari kelima ($t+5$) dan hari kesebelas

(t+11) setelah pengumuman *reverse split*. Nilai t hitung yang dihasilkan pada t+5 dan t+ 11 lebih kecil dari t tabel ($t_{hitung} < -1.796$), sehingga H_0 ditolak dan H_1 diterima yang berarti *abnormal return* yang terjadi signifikan atau pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar.

4.3.1.2.Pendapatan abnormal rata-rata kumulatif

AAR yang dihitung selanjutnya diakumulasikan sehingga diperoleh nilai CAAR selama periode uji yaitu mulai t-15 sampai dengan t+15. Dari nilai CAAR yang diperoleh dapat dicermati apakah terdapat perubahan yang berarti selama periode uji. Bila terdapat perubahan nilai CAAR yang signifikan, maka dapat dinyatakan bahwa peristiwa pengumuman *reverse split* tersebut mempunyai pengaruh yang signifikan terhadap kekayaan pemegang saham.

Pada tabel 4.4 memuat hasil perhitungan CAAR selama periode uji yaitu mulai dari t-15 sampai dengan t+15 beserta nilai t hitungnya yang diperoleh dari persamaan (12). Dalam tabel 4.4 dapat diketahui adanya nilai CAAR yang signifikan. Nilai CAAR signifikan terjadi pada t-11 hingga t+15 yang berarti pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar dan memiliki pengaruh signifikan terhadap kekayaan pemegang saham.

Tabel 4.4
CAAR dan Nilai T hitung

Hari	CAAR	T-hitung
-15	-0.000760	-0.016110
-14	-0.018982	-0.400989
-13	-0.055659	-1.353210
-12	-0.073111	-1.325801
-11	-0.109191	-2.057089(*)
-10	-0.140968	-2.926894(*)
-9	-0.167856	-2.696825(*)
-8	-0.171516	-2.629528(*)
-7	-0.168362	-2.557306(*)
-6	-0.220684	-3.206400(*)
-5	-0.197972	-3.044523(*)
-4	-0.163511	-2.197148(*)
-3	-0.178061	-2.212442(*)
-2	-0.174696	-2.574854(*)
-1	-0.201484	-3.129471(*)
0	-0.221077	-3.215163(*)
1	-0.175231	-2.477634(*)
2	-0.164692	-1.991020(*)
3	-0.148287	-1.870425(*)
4	-0.165648	-2.311863(*)
5	-0.219831	-3.152097(*)
6	-0.196129	-2.578444(*)
7	-0.196587	-2.149988(*)
8	-0.208256	-2.139965(*)
9	-0.265268	-2.321221(*)
10	-0.266867	-1.917303(*)
11	-0.378162	-2.634276(*)
12	-0.384332	-2.579787(*)
13	-0.393054	-2.472971(*)
14	-0.377492	-2.313570(*)
15	-0.375874	-2.259237(*)

* Signifikan pada $\alpha = 10\%$ ($t_{hitung} < -1.796$ atau $t_{hitung} > 1.796$)

Sumber : Lampiran III, diolah

4.3.2. Volume perdagangan saham

Berikut ini adalah tabel 4.5 yang memuat hasil perhitungan aktivitas volume perdagangan saham selama periode uji mulai dari t-15 sampai dengan t+15.

Tabel 4.5

Aktivitas Volume Perdagangan Saham Selama Periode Uji

Hari	ATVA	T- hitung
-15	0.005575	1.454978
-14	0.002264	1.661222
-13	0.000513	1.507911
-12	0.002115	0.984517
-11	0.001043	1.903687(*)
-10	0.007991	1.213983
-9	0.003450	1.828561(*)
-8	0.002478	1.573398
-7	0.003041	2.443832(*)
-6	0.002553	1.641861
-5	0.000901	1.510414
-4	0.002096	1.783756
-3	0.000836	1.520037
-2	0.001088	1.603502
-1	0.000950	1.698682
0	0.000528	1.824033(*)
1	0.000409	1.321083
2	0.000403	1.068880
3	0.000727	1.882521(*)
4	0.000491	1.647260
5	0.000098	2.835809(*)
6	0.000475	4.118626(*)
7	0.002230	1.009585
8	0.001560	1.451713
9	0.013651	1.066421
10	0.006090	1.100909
11	0.005455	2.010261(*)
12	0.008747	1.257012
13	0.004214	1.891076(*)
14	0.012431	1.553418
15	0.018758	1.052130

* Signifikan pada $\alpha = 10\%$ ($t_{hitung} < -1.796$ atau $t_{hitung} > 1.796$)

Sumber : Lampiran IV, diolah

Dalam tabel 4.5 dapat diketahui adanya nilai ATVA yang signifikan di sekitar tanggal pengumuman. Hal tersebut mengindikasikan terdapat reaksi pasar terhadap pengumuman *reverse split* yang ditunjukkan dengan aktivitas volume perdagangan saham rata-rata signifikan.

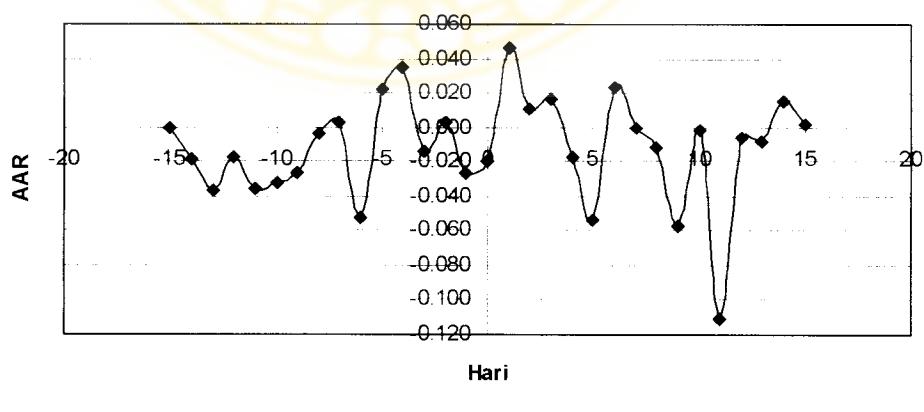
4.4. Pembahasan

4.4.1. Pendapatan abnormal saham

Berdasarkan tabel 4.3 dan gambar 4.1, pengumuman *reverse split* yang terjadi di Bursa Efek Jakarta menghasilkan *abnormal return* yang negatif secara signifikan pada hari kelima ($t+5$) dan hari kesebelas ($t+11$) setelah tanggal pengumuman. Adanya *abnormal return* yang signifikan menunjukkan bahwa investor bereaksi terhadap informasi pengumuman *reverse split*.

Gambar 4.1

Grafik AAR Selama Periode Uji



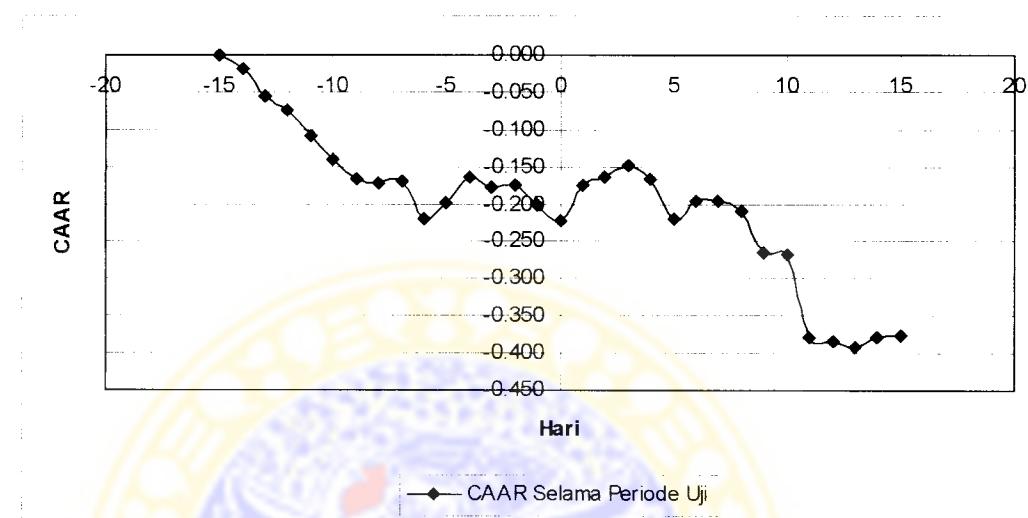
Sumber : Lampiran III, diolah

Dengan adanya *abnormal return* yang negatif tersebut dapat dicermati bahwa investor setelah mendengar atau mengetahui adanya informasi pengumuman *reverse split*, maka segera isyarat negatif tersebut direspon dengan melakukan aksi jual atas saham. Aksi jual ini akan berdampak pada penurunan harga saham yang ditunjukkan dengan *abnormal return* negatif yang signifikan pada t+5 dan t+11.

Investor memberikan respon negatif disebabkan karena investor menganggap bahwa tindakan *reverse split* yang dilakukan oleh suatu perusahaan hanya bertujuan untuk meningkatkan harga sahamnya saja, namun tidak memberikan keuntungan apapun bagi para investor. Respon negatif tersebut sesuai dengan pernyataan Spudeck dan Moyer (1985 : 56) yang berpendapat bahwa *reverse split* merupakan sinyal kuat bagi pasar atas kurangnya kepercayaan diri manajemen perusahaan dalam meningkatkan harga sahamnya di masa yang akan datang. Hal tersebut yang membuat investor memberikan sinyal negatif atas pengumuman *reverse split*.

Pada pengujian nilai CAAR, didapat nilai-nilai yang signifikan berbeda dengan nol, yaitu pada t-11 atau sebelas hari sebelum pengumuman sampai dengan t+15 atau lima belas hari setelah pengumuman. Apabila diplot dalam grafik maka akan tampak seperti pada gambar 4.2 berikut.

Gambar 4.2
Grafik CAAR Selama Periode Uji



Sumber : Lampiran III, diolah

Hasil uji terhadap CAAR ini menunjukkan bahwa apabila investor melakukan transaksi secara terus-menerus selama periode uji, maka secara kumulatif didapat nilai abnormal return negatif sebesar nilai-nilai CAAR pada t-11 sampai dengan t+15.

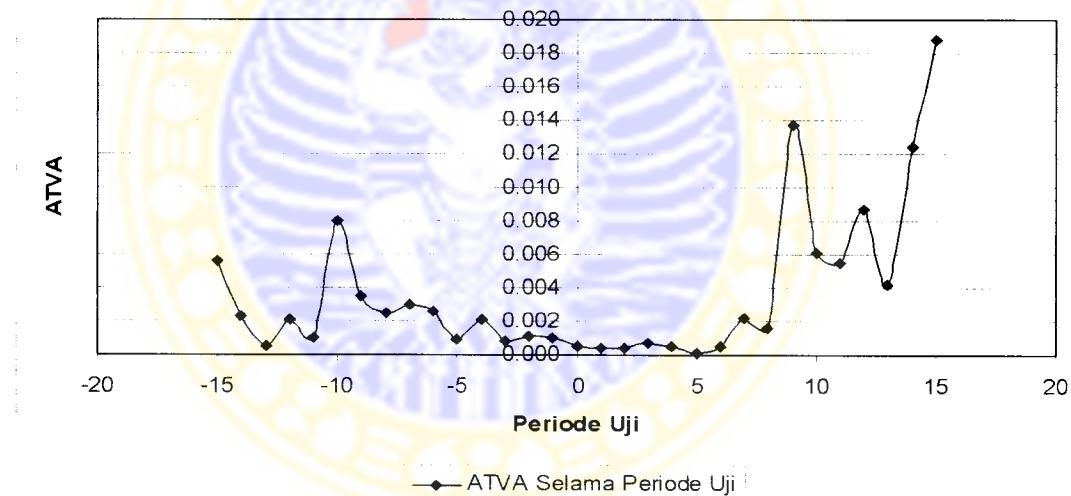
Dari pola pergerakan grafik AAR dan CAAR, dapat dilihat bahwa terdapat nilai AAR negatif yang signifikan pada hari kelima ($t+5$) dan hari kesebelas ($t+11$) setelah pengumuman *reverse split*. Hal tersebut menunjukkan adanya respon negatif dari investor atas pengumuman *reverse split*. Pasar bereaksi lambat dan berkepanjangan untuk menyerap informasi tersebut yang ditunjukkan pada masih adanya *abnormal return* signifikan di hari kesebelas ($t+11$), yang berarti bahwa pasar belum efisien bentuk setengah kuat.

4.4.2. Volume perdagangan saham

Pada hipotesis kedua, peneliti ingin mengetahui reaksi pasar atas pengumuman *reverse split* yang dilihat melalui aktivitas volume perdagangan sahamnya. Berdasarkan tabel 4.5 dan gambar 4.3, dapat diketahui bahwa pengumuman *reverse split* direaksi oleh pasar yang ditunjukkan dengan adanya aktivitas volume perdagangan saham signifikan di sekitar tanggal pengumuman.

Gambar 4.3

Grafik ATVA Selama Periode Uji



Sumber : Lampiran IV, diolah

Dalam tabel 4.5 dapat dilihat saat tindakan *reverse split* diumumkan oleh perusahaan yaitu pada $t+0$, volume perdagangan saham rata-rata mengalami penurunan yang signifikan, namun pada $t+3$, $t+6$, $t+11$, $t+13$ volume perdagangan saham rata-rata mengalami peningkatan yang signifikan. Hasil uji tersebut mengindikasikan bahwa tindakan *reverse split* menghasilkan peningkatan pada

volume perdagangan sahamnya. Apabila dibandingkan antara periode sebelum *reverse split* dengan periode pelaksanaan *reverse split*, rata-rata aktivitas volume perdagangan sahamnya mengalami peningkatan pada periode pelaksanaan *reverse split*. Peningkatan volume perdagangan saham yang terjadi setelah *reverse split* menunjukkan peningkatan pula pada proporsi dari jumlah lembar saham beredar yang dipedagangkan. Hal tersebut mengindikasikan bahwa saham-saham yang melakukan *reverse split* kembali aktif diperdagangkan yang membuat likuiditas saham pun meningkat.

Hasil penelitian ini secara umum konsisten dengan penelitian yang dilakukan Han (1995) di pasar modal Amerika dan Jing (2003) di pasar modal Hongkong. Hasil penelitian Han (1995) dan Jing (2003) menunjukkan adanya reaksi yang negatif di sekitar tanggal pengumuman *reverse split* dan peningkatan pada aktivitas volume perdagangan sahamnya.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisa hasil dan pembahasan pada bab IV dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Investor memperoleh AAR signifikan negatif setelah tanggal pengumuman *reverse split*. AAR negatif yang signifikan terjadi pada hari kelima dan hari kesebelas setelah tanggal pengumuman. Pernyataan ini menunjukkan bahwa pengumuman *reverse split* mempunyai nilai informasi yang negatif. Berdasarkan uji statistik yang dilakukan pada CAAR dapat disimpulkan bahwa terdapat kandungan informasi pada pengumuman *reverse split*. Nilai-nilai CAAR yang signifikan memberi makna jika investor melakukan transaksi secara terus menerus selama periode uji, maka akan didapat pendapatan abnormal saham rata-rata kumulatif sebesar nilai CAAR yang signifikan pada periode uji tersebut.
2. Hasil uji yang dilakukan pada rata-rata aktivitas volume perdagangan saham setelah pengumuman *reverse split* membuktikan bahwa pasar bereaksi yang ditunjukkan dengan adanya ATVA signifikan di sekitar tanggal pengumuman. Peningkatan yang signifikan juga terjadi pada aktivitas perdagangan sahamnya. Hal tersebut menunjukkan bahwa saham-saham yang melakukan

reverse split kembali aktif diperdagangkan yang membuat likuiditas sahamnya pun meningkat.

3. Hasil penelitian ini secara umum konsisten dengan hasil penelitian yang dilakukan oleh Han (1995) di pasar modal Amerika dan Jing (2003) di pasar modal Hongkong. Hasil penelitian Han (1995) dan Jing (2003) menunjukkan adanya *abnormal return* negatif di sekitar tanggal pengumuman *reverse split* dan peningkatan volume perdagangan saham yang signifikan setelah *reverse split*.

5.2. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan dan mengacu pada hasil kesimpulan, maka beberapa saran yang dapat diberikan bagi investor, perusahaan, maupun bagi penelitian yang akan datang, yaitu :

1. Bagi investor perlu mempertimbangkan kebijakan-kebijakan yang dikeluarkan masing-masing perusahaan apabila ingin melakukan investasi pada perusahaan yang melakukan *reverse split*.
2. Bagi perusahaan yang melakukan *reverse split* perlu mempertimbangkan tujuan utama dilakukannya *reverse split* agar para pelaku pasar saham tidak menilai sebelah mata atas pengumuman *reverse split* yang dipublikasikan.

3. Bagi penelitian yang akan datang diharapkan mempertimbangkan periode pengamatan yang perlu diperpanjang beberapa periode terutama untuk melihat *trading volume activity* sebagai alat ukur likuiditas saham.



DAFTAR PUSTAKA

- Copeland, E. Thomas. 1979. Liquidity Changes Following Stock Split. *The Journal Of Finance* : 115-141.
- Gitman, Lawrence. J. 2003. *Principle of Managerial Finance*. Tenth Edition. Pearson Education International.
- Han, Ki C. 1995. The Effects of Reverse Splits on the Liquidity of the Stock. *Journal of Finance and Quantitative Analysis*. 30, 1.
- Hierschey, Mark. 2001. *Investments : Theory and Applications*. USA : Harcourt, Inc.
- Hirt, Geoffrey A and Stanley B. Block. 1999. *Fundamentals of Investment Management*. Sixth edition. Singapore : McGrawHill.
- Husnan, Suad. 1998. *Dasar-dasar Teori Portofolio dan Analisis Sekuritas*. Edisi Ketiga. Yogyakarta : Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN.
- Jing, Lihua. 2003. An Event Study of Reverse Stock Splits in Hong Kong Market. *Working Paper*. Department of Economics and Finance, City University of Hong Kong.
- Jogiyanto. 2000. *Teori Portofolio dan Analisis Investasi*. Edisi Kedua. Yogyakarta : BPFE.
- Jog, Vijay and PengCheng Zhu. 2004. Thirty Years of Stock Splits, Reverse Stock Splits, and Stock Dividends in Canada. *Working Paper*. Sprott School of Business, Carleton University.
- Jones, Charles P. 2002. *Investment Analysis and Management*. Eight Edition. John Wiley & Sons Inc., New York.
- Martel, Terrence. F and Gwendolyn P. Webb 2005. The Performance of Stocks that Are Reverse Split. *Working Paper*. Department of Economics and Finance, The City University of New York.
- Mason, Robert D., Douglas A. Lind and William G. Marchal. 1999. *Statistical Techniques in Business and Economics*. Tenth Edition. USA: McGraw Hill.

Masse, *et al.* 1997. The Effect of Canadian Stock Splits, Stock Dividends, and Reverse Splits on the Value of the Firm. *Journal of Business and Economics*. 36, 4.

Reilly, Frank K and Keith C. Brown. 2003. *Investment Analysis and Portfolio Management*. Seventh Edition. USA: Thomson South-Western.

Ross, Stephen A., Randolph W. Westerfield and Jeffrey Jaffe. 2005. *Corporate Finance*. Seventh Edition. Singapore: McGraw Hill.

Santoso, Singgih. 2004. *SPSS Versi 10 Mengolah Data Statistik Secara Profesional*. Jakarta : PT. Elex Media Kompetindo.

Seiler, J. Michael. 2004. *Performing Financial Studies*. New Jersey : Pearson Education, Inc.

www.detikfinance.com,

www.jsx.co.id.

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2001

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
1		430.581	424.030		362.228	396.514		443.194		388.675	381.999	
2	410.205	451.979	426.127	375.032	362.722		431.336	436.461		377.232	380.652	
3	405.829			372.653	371.939		428.665	435.150	432.772	371.488		380.800
4	409.827			367.408	375.558		429.007		441.163	381.241		377.557
5	418.820	458.952		362.468		396.460	431.005		442.232	381.588	375.214	377.942
6		450.110	431.618	364.343		397.602	432.878	430.810	448.690		375.429	379.355
7		444.333	430.550			397.964		432.936	443.806		377.501	377.211
8	415.766	440.776	428.036		372.974	398.811		442.526		367.073	381.837	
9	415.273	427.914	414.106	362.276	372.111		434.538	430.693		369.797	377.340	
10	417.519			369.197	369.033		435.604	435.674	443.601	368.297		373.863
11	410.381			367.156	370.359	404.479	437.427		445.477	371.589		371.246
12	407.365	424.465	396.611	365.983		417.049	441.466		429.847	378.598	375.362	372.853
13		426.172	385.906			417.083	446.001	441.181	432.567		369.248	374.690
14		423.214	389.193		368.282	416.737		441.897	425.653		372.789	
15	411.976	440.223	386.863		370.876	417.562		436.406			378.377	
16	415.089	432.079	380.515	363.211	376.228		443.324	435.319		378.880	378.670	
17	414.665			360.037	376.702		446.445		407.250	381.369		
18	416.345			356.230	376.796	421.473	453.301		413.833	385.165		
19	411.558	435.139	367.142	349.308		424.042	463.261		422.450	387.854	382.787	375.074
20		433.681	360.444	342.858		432.321	460.908	437.896	422.346		381.838	377.828
21		439.903	369.075		380.380	435.211		437.197	414.427		382.094	378.251
22	417.908	437.030	363.182		379.670	437.595		441.978		391.760	380.834	
23	415.743	438.646	371.472	346.407	380.679		470.229	439.690		391.785	382.704	
24	416.967			348.099			457.918	441.219	410.394	385.961		
25	417.130			353.181	390.124	435.752	447.625		409.087	390.435		
26	416.788	432.150		351.336		438.406	443.694		401.018	387.882	381.428	377.968
27		433.308	369.303	351.562		436.125	447.381	441.307	395.044		380.976	379.967
28		428.303	375.180		392.788	428.474		440.940	392.479		382.901	392.036
29	413.052		381.773		406.384	437.620		437.841		384.328	380.193	
30	416.325		381.050	358.232	408.927		449.191	434.318		378.362	380.308	
31	425.614				405.863		444.061	435.552		383.735		

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2002

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des	
1		454.282	452.162	486.668	534.720		492.266	461.283		407.518	371.176	389.270	
2	383.458			489.089	539.700		483.780	456.315	439.989	409.502		397.738	
3	381.512			488.157	544.083	523.870	478.534		429.988	408.431		397.083	
4	385.201	451.172	455.187	502.500		518.935			420.442		383.871		
5		450.490	459.271	508.994		520.465	492.780	449.873	427.119		374.914		
6		446.210	476.961		539.808	513.720		440.932	427.800		369.404		
7	388.724	433.170	472.390		544.886	514.028		447.061		401.843	369.376		
8	387.694	436.980	475.115	515.080	547.741		484.615	446.465		402.052	365.704		
9	391.498			520.001			480.309	450.236	430.271	391.837			
10	402.069			533.808	543.905	511.366	477.375		429.336	384.487			
11	411.775	438.847	474.026	531.513		516.821	470.819		430.121	376.466	362.573	391.742	
12			467.991	539.270		523.905	479.613	448.518	428.183		371.092	393.859	
13		436.789			537.134	540.080		450.971	421.003		357.102	391.222	
14	415.837	439.402			538.628	545.004		447.680		337.475	371.251		
15	421.254	449.381			549.838	538.887		480.902	448.733		342.204	374.150	
16	421.254				551.607	529.742		481.767	450.985	420.217	357.377	395.296	
17	425.042				542.274	531.578	544.513	479.377		427.183	555.105	402.394	
18	426.411	462.349	469.676	534.838		539.816	418.220		419.121	360.905	367.880	406.392	
19		460.695	471.643	532.781		534.520	484.850	451.449	408.696		369.109	420.326	
20			458.458	477.286		526.934	530.002		456.751	408.799		371.593	425.120
21	441.567	459.387	480.647		525.335	525.863		457.224			361.869	373.226	
22	446.840		484.732	535.685	511.631		475.274	454.345			353.814	381.455	
23	444.424			543.061	503.669		477.081	458.271	410.772	354.851		425.606	
24	451.636				544.262	506.955	518.811	460.028		408.304	353.188		
25	452.459	449.316	479.428	544.587		516.951	453.155		408.647	333.659	381.890		
26		448.668	481.862	539.963		503.500	441.875	456.909	411.941		381.947		
27		454.502	481.286		512.794	506.866		452.064	412.973		383.043	424.945	
28	441.567	453.246	481.775		513.584	505.009		442.969		361.680	389.975		
29	446.840				525.829	520.691		455.086	438.924		361.919	390.425	
30	444.424				534.062	522.599		462.819	443.674	419.307	361.119		
31	451.636					530.790		463.609			369.044		

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2003

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
1				398.005	452.189		505.664	508.703	543.337	606.039		629.940
2	407.512				447.819	505.724	506.071		538.939	619.593		633.728
3	409.125	390.215		406.757		502.425	507.765		558.249	621.862	617.261	643.863
4		394.147	395.367	405.678		584.532	504.099	503.942	575.192		626.490	641.150
5		392.313	391.182		458.957	511.116		488.529	582.323		635.817	638.045
6	398.247	394.455	393.985		463.612	510.693		494.436		615.874	632.811	
7	394.519	394.631	389.793	423.814	473.128		511.378	508.270		615.309	626.737	
8	389.414			422.111	971.118		518.530	505.360	587.057	624.328		647.771
9	396.029			430.276	469.634	519.325	519.811		585.292	636.227		644.459
10	399.665	397.218	382.665	430.447		519.543	518.246		572.853	664.818	620.070	545.961
11		395.559	379.351	438.549		515.713	524.688	504.841	565.638		617.718	653.324
12		387.247			473.927	501.806		506.417	578.375		619.872	656.740
13	396.228	395.427	383.856		473.511	510.479		511.225		644.434	614.636	
14	407.177	399.516	387.880	433.947	467.939		534.961	510.129		648.716	610.335	
15	405.598			437.724			533.830	516.647	574.799	650.440		658.522
16	397.109			442.720		512.691	524.261		581.245	649.298		656.909
17	401.649	404.398	382.149	443.847		509.042	523.533		585.913	649.646	607.789	655.689
18		402.948	384.637			503.233	525.500		582.687		605.787	664.887
19		401.953	385.483		459.215	509.290		517.053	585.671		601.938	672.292
20	404.423	399.965	394.638		466.142	511.452		518.077		652.759	605.805	
21	405.164	402.244	394.039	447.941	466.287		520.913	525.583		646.971	617.084	
22	405.701			442.737	465.129		516.779	528.943		646.165		674.395
23	406.770			447.686	472.105	506.313	512.621	529.036	588.511	630.992		679.307
24	405.343	403.032	394.086	445.152		500.191	505.044		605.623	634.567		
25		399.108	394.936	435.043		500.279	510.003		603.708			
26		397.536	401.039		478.410	497.814		528.759	599.840			
27	393.558	389.949	401.343		480.266	506.781		530.862		629.052		
28	395.210	399.220	404.432	430.917	492.818		512.794	530.240		626.862		
29	391.530			444.182	494.776		511.472	529.675	530.140	624.563		693.033
30	392.293			450.861		505.499	508.222		597.652	627.834		691.895
31	388.443		398.004				507.985			625.546		

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2004

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
1			759.006	737.653		731.202	729.808		775.096	835.905	863.589	986.199
2	704.498		779.746	750.652		719.042	745.025	749.458	780.271		881.396	997.698
3		730.319	776.826					757.295	786.490		890.365	981.407
4		730.275	774.768		779.603	697.937		758.304		856.449	888.336	
5	725.472	736.468	778.010	771.548	758.082			762.011		861.318	893.639	
6	723.989	758.924		774.399	746.117		768.255	753.932	784.787	856.060		983.198
7	709.367			779.617	743.637	700.785	771.664		786.687	849.826		986.410
8	730.815		772.868		707.218	703.579	759.742		789.135	855.719	888.738	979.220
9	753.692	767.255	771.078			709.753	761.140	750.040	782.650		901.380	963.797
10		766.771	760.327			706.841		752.443	797.775		918.713	945.230
11		769.793	741.198		718.261	704.125		763.947		860.144	925.185	
12	742.506	766.083	738.152	767.812	744.291		757.575	758.179		849.193	934.030	
13	743.143	773.140		771.739	739.137		756.582	755.920		863.171		935.784
14	756.563			777.988	722.709	696.338	744.316		809.016	859.664		922.073
15	763.453		724.151	772.987		707.411	745.340		815.486	857.593		939.151
16	770.334	775.225	716.177	776.572		707.887	756.095	751.950	813.064			957.166
17		776.999	730.585		668.477	700.137			814.626			973.354
18		785.907	733.670		676.152	692.715		754.254		854.387		
19	766.483	789.432	742.914	784.839	706.797		754.273	753.689		853.393		
20	773.125	794.467		810.859			756.667	750.472		840.791		966.813
21	776.301			814.203	724.932	689.615	761.239		823.858	834.169	939.991	976.319
22				804.427		691.093	761.518		818.230	850.774	959.019	985.182
23	785.879		736.442	815.444		699.756	766.367	749.371	816.762		961.324	986.506
24		780.753	738.793		732.580	709.351		738.866	819.821		955.681	
25		777.053	727.103		717.135	720.232		731.716		846.635		
26	786.874	776.016	714.129	811.745	718.005		761.804	735.254		841.353		
27	772.494	761.081		818.159	728.313		759.279	746.760	815.582	849.184		997.518
28	767.107			817.933	733.990	720.539	760.200		812.127	862.119	965.216	1,003.919
29	759.644		716.921	801.967		722.293	760.973		812.892	860.487	964.086	1,004.430
30	752.932		730.061	783.413		732.401	756.983	753.025	820.134		977.767	1,004.430
31			735.677		732.516			754.704				

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2005

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
1		1,047.532	1,093.281	1,095.066		1,082.941	1,138.988	1,178.223	1,039.230		1,064.953	1,096.371
2		1,052.825	1,082.747		1,026.522	1,091.465		1,189.327				1,119.417
3	1,000.877	1,049.331	1,094.596		1,033.503	1,092.502		1,192.203		1,083.414		
4	1,018.543	1,048.391	1,103.008	1,100.203	1,049.579		1,138.882	1,185.327		1,101.166		
5	1,015.431			1,096.526			1,131.168	1,174.090	1,035.891	1,104.055		1,120.578
6	1,029.886			1,103.288	1,068.275	1,096.833	1,117.812		1,051.594	1,096.376		1,123.435
7	1,032.525	1,041.628	1,105.298	1,111.621		1,092.814	1,108.403		1,059.380	1,094.652		1,151.365
8		1,036.604	1,114.207	1,111.226		1,095.510	1,110.557	1,158.586	1,080.450			1,158.319
9			1,116.808		1,080.207	1,094.189		1,162.799	1,098.456		1,052.821	1,160.068
10	1,015.478		1,108.047		1,071.157	1,096.932		1,176.838		1,102.780	1,043.697	
11	1,011.673	1,045.869		1,105.982	1,057.077		1,123.462	1,167.972		1,105.629	1,028.984	
12	1,008.578			1,110.884	1,063.827		1,129.115	1,153.969	1,105.657	1,102.980		1,175.007
13	1,021.670			1,116.670	1,059.273	1,100.878	1,132.794		1,085.744	1,090.535		1,182.028
14	1,021.340	1,050.733	1,123.482	1,108.439		1,105.890	1,136.569		1,058.627	1,096.704	1,017.733	1,173.718
15		1,067.200	1,119.001	1,096.518		1,119.579	1,131.461	1,118.274	1,050.906		1,022.076	1,155.964
16		1,073.445	1,138.234		1,048.787	1,125.759		1,113.825	1,056.726		1,025.829	1,143.426
17	1,024.885	1,082.978	1,134.591		1,045.773	1,141.818				1,090.091	1,033.281	
18	1,017.726	1,092.493	1,147.874	1,060.189	1,040.263		1,128.440	1,100.299		1,095.873	1,054.985	
19	1,027.810			1,062.693	1,045.465		1,132.017	1,087.953	1,066.591	1,075.912		1,162.328
20	1,035.747			1,070.946	1,048.112	1,147.710	1,140.656		1,055.591	1,075.401		1,163.034
21		1,093.778	1,151.559	1,047.804		1,133.326	1,157.514		1,044.056	1,075.962	1,062.457	1,160.559
22		1,099.913	1,152.601			1,134.695	1,172.244	1,076.353	1,016.758		1,066.294	1,164.017
23		1,102.926	1,142.148		1,045.150	1,137.424		1,066.092	1,012.851		1,061.080	1,158.338
24	1,030.717	1,102.019	1,114.551			1,135.667		1,035.445		1,073.082	1,078.179	
25	1,026.893	1,083.376		1,019.875	1,049.056		1,169.750	1,061.847		1,062.172	1,074.400	
26	1,037.509			1,031.768	1,054.361		1,178.003	1,048.874	1,034.585	1,062.175		
27	1,044.988			1,032.218	1,061.495	1,119.898	1,178.112		1,037.634	1,063.697		1,161.707
28	1,046.483	1,073.828	1,100.240	1,038.357		1,127.817	1,186.614		1,027.888	1,058.256	1,081.060	1,164.143
29			1,070.300	1,029.613		1,126.857	1,182.301	994.770	1,048.302		1,082.278	1,162.635
30			1,065.127		1,062.956	1,122.376		1,039.820	1,079.275		1,096.641	
31	1,045.435		1,080.165		1,088.169			1,050.090		1,066.224		

INDEKS HARGA SAHAM GABUNGAN HARIAN TAHUN 2006

	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sept	Okt	Nov	Des
1		1,240.695	1,239.270		1,476.455	1,321.560		1,371.693	1,444.490		1,589.868	1,734.750
2	1,171.709	1,243.393	1,249.678		1,475.893	1,347.686		1,394.364		1,528.907	1,607.696	
3	1,184.690	1,244.126	1,261.265	1,329.313	1,499.071		1,327.755	1,379.715		1,537.710	1,612.923	
4	1,211.699			1,326.448	1,484.332		1,337.868	1,389.353	1,469.559	1,537.085		1,731.235
5	1,211.000			1,344.600	1,483.061	1,349.038	1,338.323		1,468.238	1,544.978		1,776.758
6	1,222.249	1,245.649	1,262.690	1,355.013		1,316.945	1,340.021		1,472.563	1,549.629	1,640.848	1,784.428
7		1,259.362	1,246.251	1,363.298		1,287.178	1,347.905	1,403.490	1,470.466		1,654.152	1,782.116
8		1,238.170	1,233.596		1,507.926	1,241.326		1,396.083	1,466.576		1,646.066	1,775.285
9	1,245.054	1,246.640	1,239.577		1,532.624	1,274.753		1,413.100		1,543.424	1,660.264	
10		1,253.105	1,247.422		1,539.401		1,339.830	1,384.856		1,554.917	1,664.837	
11	1,261.283			1,360.127	1,553.062		1,343.945	1,402.191	1,447.254	1,553.119		1,759.673
12	1,256.253			1,372.394	1,525.780	1,273.110	1,345.867		1,435.207	1,549.535		1,754.578
13	1,250.428	1,252.404	1,243.661	1,382.122		1,236.568	1,334.029		1,451.080	1,572.198	1,639.270	1,753.798
14		1,230.378	1,245.379	1,386.785		1,234.198	1,303.585	1,415.224	1,461.292		1,672.071	1,767.802
15		1,236.943	1,244.441		1,429.542	1,241.650		1,424.239	1,465.701		1,670.110	1,792.164
16	1,235.256	1,237.874	1,273.797		1,427.814	1,309.525		1,437.768		1,561.786	1,668.824	
17	1,212.870	1,243.475	1,305.178		1,462.158		1,283.949			1,566.824	1,672.108	
18	1,193.196			1,417.375	1,400.847		1,286.050		1,474.258	1,564.549		1,787.620
19	1,230.059			1,453.227	1,392.990	1,295.051	1,280.496		1,485.349	1,568.595		1,736.670
20	1,222.888	1,247.414	1,330.113	1,464.528		1,294.970	1,315.590		1,479.307	1,572.846	1,684.006	1,766.799
21		1,236.089	1,327.142	1,459.288		1,293.287	1,314.577		1,507.365		1,681.340	1,789.086
22		1,231.250	1,302.328		1,309.045	1,303.450		1,435.029	1,510.825		1,705.441	1,785.760
23	1,200.127	1,224.164	1,305.623		1,326.260	1,290.164		1,438.631			1,704.130	
24	1,207.220	1,216.140	1,311.374	1,442.865	1,323.147		1,303.150	1,429.484			1,717.730	
25	1,230.117			1,458.784			1,307.775	1,416.930	1,506.756			
26	1,226.653			1,481.719		1,283.853	1,312.830		1,500.105			1,783.979
27	1,229.709	1,235.423	1,311.950	1,474.609		1,285.627	1,330.592		1,523.059		1,728.933	1,803.264
28		1,230.664	1,325.219	1,464.406		1,272.053	1,337.410	1,418.004	1,533.800		1,691.084	1,805.523
29			1,322.974		1,333.884	1,274.744		1,432.931	1,534.615		1,713.397	
30	1,232.321				1,366.170	1,310.263		1,425.225		1,560.189	1,718.961	
31					1,329.996		1,351.649	1,431.262		1,582.626		

LAMPIRAN II

PENDAPATAN ABNORMAL PERUSAHAAN SAMPEL



BDMN

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	404,479	35				
-15	417,049	35	0,031077	0,000000	0,044470	-0,044470
-14	417,083	35	0,000082	0,000000	0,000918	-0,000918
-13	416,737	35	-0,000830	0,000000	-0,000363	0,000363
-12	417,562	40	0,001980	0,142857	0,003585	0,139272
-11	421,473	35	0,009366	-0,125000	0,013964	-0,138964
-10	424,042	40	0,006095	0,142857	0,009368	0,133490
-9	432,321	40	0,019524	0,000000	0,028236	-0,028236
-8	435,211	35	0,006685	-0,125000	0,010196	-0,135196
-7	437,595	40	0,005478	0,142857	0,008500	0,134357
-6	435,752	35	-0,004212	-0,125000	-0,005115	-0,119885
-5	438,406	40	0,006091	0,142857	0,009361	0,133496
-4	436,125	35	-0,005203	-0,125000	-0,006508	-0,118492
-3	428,474	40	-0,017543	0,142857	-0,023847	0,166704
-2	437,620	40	0,021346	0,000000	0,030796	-0,030796
-1	431,336	40	-0,014359	0,000000	-0,019374	0,019374
0	428,665	40	-0,006192	0,000000	-0,007898	0,007898
1	429,007	40	0,000798	0,000000	0,001924	-0,001924
2	431,005	40	0,004657	0,000000	0,007347	-0,007347
3	432,878	35	0,004346	-0,125000	0,006909	-0,131909
4	434,538	40	0,003835	0,142857	0,006191	0,136666
5	435,604	35	0,002453	-0,125000	0,004250	-0,129250
6	437,427	35	0,004185	0,000000	0,006683	-0,006683
7	441,466	35	0,009234	0,000000	0,013777	-0,013777
8	446,001	30	0,010273	-0,142857	0,015237	-0,158094
9	443,324	35	-0,006002	0,166667	-0,007631	0,174297
10	446,445	625	0,007040	-0,107143	0,010695	-0,117838
11	453,301	625	0,015357	0,000000	0,022381	-0,022381
12	463,261	650	0,021972	0,040000	0,031676	0,008324
13	460,908	650	-0,005079	0,000000	-0,006334	0,006334
14	470,229	650	0,020223	0,000000	0,029219	-0,029219
15	457,918	675	-0,026181	0,038462	-0,035984	0,074445
alfa	0,000803098					
beta	1,405105600					

BNII

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	539,808	25				
-15	544,886	25	0,009407	0,000000	0,008712	-0,008712
-14	547,741	25	0,005240	0,000000	0,006368	-0,006368
-13	543,905	25	-0,007003	0,000000	-0,000520	0,000520
-12	537,134	20	-0,012449	-0,200000	-0,003584	-0,196416
-11	538,628	20	0,002781	0,000000	0,004985	-0,004985
-10	538,887	20	0,000481	0,000000	0,003691	-0,003691
-9	529,742	20	-0,016970	0,000000	-0,006127	0,006127
-8	531,578	20	0,003466	0,000000	0,005370	-0,005370
-7	526,934	20	-0,008736	0,000000	-0,001495	0,001495
-6	525,335	15	-0,003035	-0,250000	0,001713	-0,251713
-5	511,631	20	-0,026086	0,333333	-0,011256	0,344589
-4	503,669	20	-0,015562	0,000000	-0,005335	0,005335
-3	506,955	15	0,006524	-0,250000	0,007090	-0,257090
-2	512,794	20	0,011518	0,333333	0,009900	0,323434
-1	513,584	20	0,001541	0,000000	0,004287	-0,004287
0	520,691	15	0,013838	-0,250000	0,011205	-0,261205
1	522,599	15	0,003664	0,000000	0,005482	-0,005482
2	530,790	15	0,015674	0,000000	0,012238	-0,012238
3	523,870	20	-0,013037	0,333333	-0,003915	0,337248
4	518,935	20	-0,009420	0,000000	-0,001880	0,001880
5	520,465	20	0,002948	0,000000	0,005079	-0,005079
6	513,720	20	-0,012960	0,000000	-0,003871	0,003871
7	514,028	20	0,000600	0,000000	0,003757	-0,003757
8	511,366	15	-0,005179	-0,250000	0,000507	-0,250507
9	523,905	15	0,024521	0,000000	0,017215	-0,017215
10	540,080	20	0,030874	0,333333	0,020789	0,312544
11	545,004	145	0,009117	-0,275000	0,008549	-0,283549
12	544,513	135	-0,000901	-0,068966	0,002913	-0,071879
13	539,816	125	-0,008626	-0,074074	-0,001433	-0,072641
14	534,520	130	-0,009811	0,037037	-0,002099	0,039136
15	530,002	125	-0,008452	-0,038462	-0,001335	-0,037126
alfa	0,003420012					
beta	0,562589746					

LPBN

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	371,176	45				
-15	383,871	45	0,034202	0,000000	-0,003164	0,003164
-14	374,914	45	-0,023333	0,000000	-0,002880	0,002880
-13	369,404	45	-0,014697	0,000000	-0,002923	0,002923
-12	369,376	45	-0,000076	0,000000	-0,002995	0,002995
-11	365,704	40	-0,009941	-0,111111	-0,002946	-0,108165
-10	362,573	40	-0,008562	0,000000	-0,002953	0,002953
-9	371,092	40	0,023496	0,000000	-0,003111	0,003111
-8	357,102	40	-0,037700	0,000000	-0,002809	0,002809
-7	371,251	35	0,039622	-0,125000	-0,003191	-0,121809
-6	374,150	35	0,007809	0,000000	-0,003034	0,003034
-5	367,880	30	-0,016758	-0,142857	-0,002913	-0,139944
-4	369,109	30	0,003341	0,000000	-0,003012	0,003012
-3	371,593	30	0,006730	0,000000	-0,003028	0,003028
-2	373,226	30	0,004395	0,000000	-0,003017	0,003017
-1	381,455	35	0,022048	0,166667	-0,003104	0,169771
0	381,890	35	0,001140	0,000000	-0,003001	0,003001
1	381,947	35	0,000149	0,000000	-0,002996	0,002996
2	383,043	35	0,002870	0,000000	-0,003009	0,003009
3	389,975	35	0,018097	0,000000	-0,003085	0,003085
4	390,425	35	0,001154	0,000000	-0,003001	0,003001
5	389,270	30	-0,002958	-0,142857	-0,002981	-0,139876
6	397,738	30	0,021754	0,000000	-0,003103	0,003103
7	397,083	30	-0,001647	0,000000	-0,002987	0,002987
8	391,742	280	-0,013451	-0,066667	-0,002929	-0,063738
9	393,859	270	0,005404	-0,035714	-0,003022	-0,032692
10	391,222	265	-0,006695	-0,018519	-0,002962	-0,015556
11	395,296	265	0,010414	0,000000	-0,003047	0,003047
12	402,394	265	0,017956	0,000000	-0,003084	0,003084
13	406,392	260	0,009936	-0,018868	-0,003044	-0,015824
14	420,326	265	0,034287	0,019231	-0,003164	0,022395
15	425,120	265	0,011405	0,000000	-0,003052	0,003052
alfa	-0,002995316					
beta	-0,004928905					

BDMN

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	397,083	340				
-15	391,742	335	-0,013451	-0,014706	0,000764	-0,015470
-14	393,859	335	0,005404	0,000000	0,000596	-0,000596
-13	391,222	365	-0,006695	0,089552	0,000703	0,088849
-12	395,296	340	0,010414	-0,068493	0,000551	-0,069044
-11	402,394	325	0,017956	-0,044118	0,000484	-0,044601
-10	406,392	330	0,009936	0,015385	0,000555	0,014830
-9	420,326	350	0,034287	0,060606	0,000338	0,060268
-8	425,120	325	0,011405	-0,071429	0,000542	-0,071971
-7	425,606	325	0,001143	0,000000	0,000634	-0,000634
-6	424,945	350	-0,001553	0,076923	0,000658	0,076265
-5	407,512	350	-0,041024	0,000000	0,001010	-0,001010
-4	409,125	310	0,003958	-0,114286	0,000608	-0,114894
-3	398,247	285	-0,026588	-0,080645	0,000881	-0,081526
-2	394,519	280	-0,009361	-0,017544	0,000727	-0,018271
-1	389,414	250	-0,012940	-0,107143	0,000759	-0,107902
0	396,029	260	0,016987	0,040000	0,000492	0,039508
1	399,665	280	0,009181	0,076923	0,000562	0,076361
2	396,228	275	-0,008600	-0,017857	0,000720	-0,018578
3	407,177	280	0,027633	0,018182	0,000397	0,017785
4	405,598	270	-0,003878	-0,035714	0,000678	-0,036393
5	397,109	270	-0,020930	0,000000	0,000830	-0,000830
6	401,649	260	0,011433	-0,037037	0,000542	-0,037579
7	404,423	235	0,006907	-0,096154	0,000582	-0,096736
8	405,164	235	0,001832	0,000000	0,000627	-0,000627
9	405,701	1125	0,001325	-0,042553	0,000632	-0,043185
10	406,770	1050	0,002635	-0,066667	0,000620	-0,067287
11	405,343	975	-0,003508	-0,071429	0,000675	-0,072104
12	393,558	925	-0,029074	-0,051282	0,000903	-0,052185
13	395,210	900	0,004198	-0,027027	0,000606	-0,027633
14	391,530	875	-0,009312	-0,027778	0,000727	-0,028505
15	392,293	875	0,001949	0,000000	0,000626	-0,000626
alfa	0,000643736					
beta	-0,008922052					

MTFN

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	395,210	15				
-15	391,530	10	-0,009312	-0,333333	0,018567	-0,351901
-14	392,293	10	0,001949	0,000000	0,017578	-0,017578
-13	388,443	10	-0,009814	0,000000	0,018612	-0,018612
-12	390,215	10	0,004562	0,000000	0,017349	-0,017349
-11	394,147	10	0,010076	0,000000	0,016865	-0,016865
-10	392,313	10	-0,004653	0,000000	0,018158	-0,018158
-9	394,455	10	0,005460	0,000000	0,017270	-0,017270
-8	394,631	10	0,000446	0,000000	0,017710	-0,017710
-7	397,218	10	0,006555	0,000000	0,017174	-0,017174
-6	395,559	10	-0,004177	0,000000	0,018116	-0,018116
-5	395,427	10	-0,000334	0,000000	0,017779	-0,017779
-4	399,516	10	0,010341	0,000000	0,016841	-0,016841
-3	404,398	10	0,012220	0,000000	0,016676	-0,016676
-2	402,948	10	-0,003586	0,000000	0,018065	-0,018065
-1	401,953	10	-0,002469	0,000000	0,017967	-0,017967
0	399,965	10	-0,004946	0,000000	0,018184	-0,018184
1	402,244	10	0,005698	0,000000	0,017249	-0,017249
2	403,032	10	0,001959	0,000000	0,017578	-0,017578
3	399,108	10	-0,009736	0,000000	0,018605	-0,018605
4	397,536	10	-0,003939	0,000000	0,018096	-0,018096
5	389,949	10	-0,019085	0,000000	0,019426	-0,019426
6	399,220	10	0,023775	0,000000	0,015662	-0,015662
7	395,367	10	-0,009651	0,000000	0,018597	-0,018597
8	391,182	10	-0,010585	0,000000	0,018679	-0,018679
9	393,985	700	0,007165	-0,300000	0,017120	-0,317120
10	389,793	525	-0,010640	-0,250000	0,018684	-0,268684
11	382,665	400	-0,018287	-0,238095	0,019356	-0,257451
12	379,351	400	-0,008660	0,000000	0,018510	-0,018510
13	387,247	400	0,020814	0,000000	0,015922	-0,015922
14	383,856	400	-0,008757	0,000000	0,018519	-0,018519
15	387,880	400	0,010483	0,000000	0,016829	-0,016829
alfa	0,017749638					
beta	-0,087824839					

SUBA

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	528,759	20				
-15	530,862	20	0,003977	0,000000	0,000786	-0,000786
-14	530,240	20	-0,001172	0,000000	0,000582	-0,000582
-13	529,675	20	-0,001066	0,000000	0,000587	-0,000587
-12	543,337	20	0,025793	0,000000	0,001647	-0,001647
-11	538,939	20	-0,008094	0,000000	0,000309	-0,000309
-10	558,249	15	0,035830	-0,250000	0,002043	-0,252043
-9	575,192	15	0,030350	0,000000	0,001826	-0,001826
-8	582,323	15	0,012398	0,000000	0,001118	-0,001118
-7	587,057	15	0,008130	0,000000	0,000949	-0,000949
-6	585,292	15	-0,003007	0,000000	0,000510	-0,000510
-5	572,853	15	-0,021253	0,000000	-0,000210	0,000210
-4	565,638	20	-0,012595	0,333333	0,000132	0,333202
-3	578,375	20	0,022518	0,000000	0,001517	-0,001517
-2	574,799	20	-0,006183	0,000000	0,000385	-0,000385
-1	581,245	15	0,011214	-0,250000	0,001071	-0,251071
0	585,913	15	0,008031	0,000000	0,000946	-0,000946
1	582,687	20	-0,005506	0,333333	0,000411	0,332922
2	585,671	20	0,005121	0,000000	0,000831	-0,000831
3	588,511	20	0,004849	0,000000	0,000820	-0,000820
4	605,623	20	0,029077	0,000000	0,001776	-0,001776
5	603,708	15	-0,003162	-0,250000	0,000504	-0,250504
6	599,840	15	-0,006407	0,000000	0,000376	-0,000376
7	530,140	15	-0,116198	0,000000	-0,003957	0,003957
8	597,652	20	0,127347	0,333333	0,005654	0,327679
9	606,039	125	0,014033	-0,218750	0,001182	-0,219932
10	619,593	120	0,022365	-0,040000	0,001511	-0,041511
11	621,862	115	0,003662	-0,041667	0,000773	-0,042440
12	615,874	115	-0,009629	0,000000	0,000249	-0,000249
13	615,309	115	-0,000917	0,000000	0,000592	-0,000592
14	624,328	115	0,014658	0,000000	0,001207	-0,001207
15	636,227	130	0,019059	0,130435	0,001381	0,129054
alfa	0,000628675					
beta	0,039461628					

CNKO

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	650,440	10				
-15	649,298	10	-0,001756	0,000000	0,007551	-0,007551
-14	649,646	10	0,000536	0,000000	0,010833	-0,010833
-13	652,759	10	0,004792	0,000000	0,016929	-0,016929
-12	646,971	10	-0,008867	0,000000	-0,002634	0,002634
-11	646,165	10	-0,001246	0,000000	0,008281	-0,008281
-10	630,992	10	-0,023482	0,000000	-0,023566	0,023566
-9	634,567	10	0,005666	0,000000	0,018180	-0,018180
-8	629,052	10	-0,008691	0,000000	-0,002382	0,002382
-7	626,862	10	-0,003481	0,000000	0,005079	-0,005079
-6	624,563	10	-0,003667	0,000000	0,004813	-0,004813
-5	627,834	10	0,005237	0,000000	0,017567	-0,017567
-4	625,546	10	-0,003644	0,000000	0,004846	-0,004846
-3	617,261	10	-0,013244	0,000000	-0,008904	0,008904
-2	626,490	10	0,014952	0,000000	0,031480	-0,031480
-1	635,817	10	0,014888	0,000000	0,031388	-0,031388
0	632,811	10	-0,004728	0,000000	0,003294	-0,003294
1	626,737	10	-0,009598	0,000000	-0,003682	0,003682
2	620,070	10	-0,010638	0,000000	-0,005170	0,005170
3	617,718	10	-0,003793	0,000000	0,004633	-0,004633
4	619,872	10	0,003487	0,000000	0,015060	-0,015060
5	614,636	10	-0,008447	0,000000	-0,002033	0,002033
6	610,335	10	-0,006998	0,000000	0,000043	-0,000043
7	607,789	10	-0,004171	0,000000	0,004091	-0,004091
8	605,787	10	-0,003294	0,000000	0,005348	-0,005348
9	601,938	170	-0,006354	-0,150000	0,000965	-0,150965
10	605,805	160	0,006424	-0,058824	0,019267	-0,078090
11	617,084	160	0,018618	0,000000	0,036731	-0,036731
12	629,940	155	0,020833	-0,031250	0,039904	-0,071154
13	633,728	155	0,006013	0,000000	0,018678	-0,018678
14	643,863	155	0,015993	0,000000	0,032971	-0,032971
15	641,150	155	-0,004214	0,000000	0,004031	-0,004031
alfa	0,010065487					
beta	1,432244969					

BNLI

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	814,203	40				
-15	804,427	40	-0,012007	0,000000	0,003296	-0,003296
-14	815,444	45	0,013695	0,125000	0,011806	0,113194
-13	811,745	40	-0,004536	-0,111111	0,005770	-0,116881
-12	818,159	40	0,007901	0,000000	0,009888	-0,009888
-11	817,933	45	-0,000276	0,125000	0,007180	0,117820
-10	801,967	40	-0,019520	-0,111111	0,000808	-0,111920
-9	783,413	40	-0,023136	0,000000	-0,000389	0,000389
-8	779,603	40	-0,004863	0,000000	0,005661	-0,005661
-7	758,082	40	-0,027605	0,000000	-0,001869	0,001869
-6	746,117	35	-0,015783	-0,125000	0,002046	-0,127046
-5	743,637	35	-0,003324	0,000000	0,006171	-0,006171
-4	707,218	35	-0,048974	0,000000	-0,008944	0,008944
-3	718,261	35	0,015615	0,000000	0,012442	-0,012442
-2	744,291	40	0,036240	0,142857	0,019271	0,123586
-1	739,137	40	-0,006925	0,000000	0,004979	-0,004979
0	722,709	35	-0,022226	-0,125000	-0,000088	-0,124912
1	668,477	40	-0,075040	0,142857	-0,017575	0,160432
2	676,152	35	0,011481	-0,125000	0,011073	-0,136073
3	706,797	35	0,045323	0,000000	0,022278	-0,022278
4	724,932	40	0,025658	0,142857	0,015767	0,127090
5	732,580	35	0,010550	-0,125000	0,010765	-0,135765
6	717,135	40	-0,021083	0,142857	0,000291	0,142566
7	718,005	35	0,001213	-0,125000	0,007673	-0,132673
8	728,313	35	0,014356	0,000000	0,012025	-0,012025
9	733,990	35	0,007795	0,000000	0,009852	-0,009852
10	732,516	40	-0,002008	0,142857	0,006607	0,136250
11	731,202	35	-0,001794	-0,125000	0,006678	-0,131678
12	719,042	35	-0,016630	0,000000	0,001765	-0,001765
13	697,937	30	-0,029352	-0,142857	-0,002447	-0,140410
14	700,785	30	0,004081	0,000000	0,008623	-0,008623
15	703,579	650	0,003987	-0,133333	0,008592	-0,141925
alfa	0,007271596					
beta	0,331107285					

SIPD

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	784,787	15				
-15	786,687	20	0,002421	0,333333	0,012157	0,321176
-14	789,135	20	0,003112	0,000000	0,012123	-0,012123
-13	782,650	15	-0,008218	-0,250000	0,012683	-0,262683
-12	797,775	20	0,019325	0,333333	0,011321	0,322012
-11	809,016	20	0,014090	0,000000	0,011580	-0,011580
-10	815,486	15	0,007997	-0,250000	0,011881	-0,261881
-9	813,064	20	-0,002970	0,333333	0,012424	0,320910
-8	814,626	20	0,001921	0,000000	0,012182	-0,012182
-7	823,858	20	0,011333	0,000000	0,011716	-0,011716
-6	818,230	15	-0,006831	-0,250000	0,012614	-0,262614
-5	816,762	15	-0,001794	0,000000	0,012365	-0,012365
-4	819,821	20	0,003745	0,333333	0,012092	0,321242
-3	815,582	20	-0,005171	0,000000	0,012532	-0,012532
-2	812,127	15	-0,004236	-0,250000	0,012486	-0,262486
-1	812,892	15	0,000942	0,000000	0,012230	-0,012230
0	820,134	15	0,008909	0,000000	0,011836	-0,011836
1	835,905	15	0,019230	0,000000	0,011326	-0,011326
2	856,449	20	0,024577	0,333333	0,011062	0,322272
3	861,318	20	0,005685	0,000000	0,011996	-0,011996
4	856,060	15	-0,006105	-0,250000	0,012579	-0,262579
5	849,826	15	-0,007282	0,000000	0,012637	-0,012637
6	855,719	15	0,006934	0,000000	0,011934	-0,011934
7	860,144	20	0,005171	0,333333	0,012021	0,321312
8	849,193	20	-0,012732	0,000000	0,012906	-0,012906
9	863,171	15	0,016460	-0,250000	0,011463	-0,261463
10	859,664	20	-0,004063	0,333333	0,012478	0,320856
11	857,593	160	-0,002409	-0,200000	0,012396	-0,212396
12	854,387	160	-0,003738	0,000000	0,012462	-0,012462
13	853,393	155	-0,001163	-0,031250	0,012334	-0,043584
14	840,791	155	-0,014767	0,000000	0,013007	-0,013007
15	834,169	155	-0,007876	0,000000	0,012666	-0,012666
alfa	0,012276710					
beta	-0,049443037					

IIKP

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	986,410	45				
-15	979,220	55	-0,007289	0,222222	-0,000104	0,222326
-14	963,797	55	-0,015750	0,000000	-0,005503	0,005503
-13	945,230	55	-0,019264	0,000000	-0,007746	0,007746
-12	935,784	50	-0,009993	-0,090909	-0,001829	-0,089080
-11	922,073	45	-0,014652	-0,100000	-0,004802	-0,095198
-10	939,151	50	0,018521	0,111111	0,016367	0,094744
-9	957,166	50	0,019182	0,000000	0,016789	-0,016789
-8	973,354	55	0,016912	0,100000	0,015340	0,084660
-7	966,813	50	-0,006720	-0,090909	0,000260	-0,091169
-6	976,319	60	0,009832	0,200000	0,010822	0,189178
-5	985,182	60	0,009078	0,000000	0,010341	-0,010341
-4	986,506	60	0,001344	0,000000	0,005406	-0,005406
-3	997,518	55	0,011163	-0,083333	0,011671	-0,095005
-2	1.003,919	60	0,006417	0,090909	0,008643	0,082266
-1	1.004,430	55	0,000509	-0,083333	0,004873	-0,088206
0	1.004,430	55	0,000000	0,000000	0,004548	-0,004548
1	1.000,877	55	-0,003537	0,000000	0,002291	-0,002291
2	1.018,543	55	0,017651	0,000000	0,015812	-0,015812
3	1.015,431	50	-0,003055	-0,090909	0,002598	-0,093507
4	1.029,886	50	0,014235	0,000000	0,013632	-0,013632
5	1.032,525	50	0,002562	0,000000	0,006183	-0,006183
6	1.015,478	55	-0,016510	0,100000	-0,005988	0,105988
7	1.011,673	65	-0,003747	0,181818	0,002157	0,179661
8	1.008,578	60	-0,003059	-0,076923	0,002596	-0,079519
9	1.021,670	75	0,012981	0,250000	0,012831	0,237169
10	1.021,340	70	-0,000323	-0,066667	0,004342	-0,071008
11	1.024,885	60	0,003471	-0,142857	0,006763	-0,149620
12	1.017,726	325	-0,006985	0,083333	0,000090	0,083243
13	1.027,810	410	0,009908	0,261538	0,010871	0,250668
14	1.035,747	400	0,007722	-0,024390	0,009476	-0,033866
15	1.030,717	360	-0,004856	-0,100000	0,001449	-0,101449
alfa	0,004547908					
beta	0,638145461					

BNBR

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	1.046,483	40				
-15	1.045,435	35	-0,001001	-0,125000	-0,002587	-0,122413
-14	1.047,532	40	0,002006	0,142857	-0,001455	0,144312
-13	1.052,825	35	0,005053	-0,125000	-0,000308	-0,124692
-12	1.049,331	35	-0,003319	0,000000	-0,003459	0,003459
-11	1.048,391	35	-0,000896	0,000000	-0,002547	0,002547
-10	1.041,628	35	-0,006451	0,000000	-0,004638	0,004638
-9	1.036,604	35	-0,004823	0,000000	-0,004025	0,004025
-8	1.045,869	35	0,008938	0,000000	0,001154	-0,001154
-7	1.050,733	40	0,004651	0,142857	-0,000460	0,143317
-6	1.067,200	40	0,015672	0,000000	0,003688	-0,003688
-5	1.073,445	40	0,005852	0,000000	-0,000007	0,000007
-4	1.082,978	40	0,008881	0,000000	0,001132	-0,001132
-3	1.092,493	40	0,008786	0,000000	0,001097	-0,001097
-2	1.093,778	35	0,001176	-0,125000	-0,001767	-0,123233
-1	1.099,913	35	0,005609	0,000000	-0,000099	0,000099
0	1.102,926	40	0,002739	0,142857	-0,001179	0,144036
1	1.102,019	40	-0,000822	0,000000	-0,002519	0,002519
2	1.083,376	40	-0,016917	0,000000	-0,008576	0,008576
3	1.073,828	40	-0,008813	0,000000	-0,005527	0,005527
4	1.093,281	35	0,018116	-0,125000	0,004608	-0,129608
5	1.082,747	40	-0,009635	0,142857	-0,005836	0,148693
6	1.094,596	40	0,010943	0,000000	0,001909	-0,001909
7	1.103,008	35	0,007685	-0,125000	0,000682	-0,125682
8	1.105,298	40	0,002076	0,142857	-0,001428	0,144286
9	1.114,207	40	0,008060	0,000000	0,000824	-0,000824
10	1.116,808	35	0,002334	-0,125000	-0,001331	-0,123669
11	1.108,047	30	-0,007845	-0,142857	-0,005162	-0,137695
12	1.123,482	160	0,013930	0,066667	0,003033	0,063634
13	1.119,001	155	-0,003988	-0,031250	-0,003711	-0,027539
14	1.138,234	205	0,017188	0,322581	0,004259	0,318322
15	1.134,591	230	-0,003201	0,121951	-0,003414	0,125366
alfa	-0,002209779					
beta	0,376347055					

LPLI

Periode	IHSG	Pit	Rmt	Rit	E(Rit)	ARit
-16	1.092,493	40				
-15	1.093,778	40	0,001176	0,000000	0,001185	-0,001185
-14	1.099,913	40	0,005609	0,000000	-0,001775	0,001775
-13	1.102,926	40	0,002739	0,000000	0,000142	-0,000142
-12	1.102,019	45	-0,000822	0,125000	0,002520	0,122480
-11	1.083,376	40	-0,016917	-0,111111	0,013267	-0,124378
-10	1.073,828	40	-0,008813	0,000000	0,007856	-0,007856
-9	1.093,281	40	0,018116	0,000000	-0,010126	0,010126
-8	1.082,747	45	-0,009635	0,125000	0,008405	0,116595
-7	1.094,596	45	0,010943	0,000000	-0,005337	0,005337
-6	1.103,008	40	0,007685	-0,111111	-0,003161	-0,107950
-5	1.105,298	40	0,002076	0,000000	0,000584	-0,000584
-4	1.114,207	40	0,008060	0,000000	-0,003412	0,003412
-3	1.116,808	45	0,002334	0,125000	0,000412	0,124588
-2	1.108,047	45	-0,007845	0,000000	0,007209	-0,007209
-1	1.123,482	45	0,013930	0,000000	-0,007331	0,007331
0	1.119,001	45	-0,003988	0,000000	0,004634	-0,004634
1	1.138,234	45	0,017188	0,000000	-0,009506	0,009506
2	1.134,591	45	-0,003201	0,000000	0,004108	-0,004108
3	1.147,874	50	0,011707	0,111111	-0,005847	0,116958
4	1.151,559	50	0,003210	0,000000	-0,000173	0,000173
5	1.152,601	45	0,000905	-0,100000	0,001367	-0,101367
6	1.142,148	50	-0,009069	0,111111	0,008027	0,103084
7	1.114,551	45	-0,024162	-0,100000	0,018105	-0,118105
8	1.100,240	450	-0,012840	0,000000	0,010545	-0,010545
9	1.070,300	440	-0,027212	-0,022222	0,020142	-0,042364
10	1.065,127	440	-0,004833	0,000000	0,005198	-0,005198
11	1.080,165	440	0,014119	0,000000	-0,007457	0,007457
12	1.095,066	435	0,013795	-0,011364	-0,007241	-0,004123
13	1.100,203	435	0,004691	0,000000	-0,001162	0,001162
14	1.096,526	425	-0,003342	-0,022989	0,004202	-0,027191
15	1.103,288	425	0,006167	0,000000	-0,002147	0,002147
alfa	0,001970753					
beta	-0,667761152					

LAMPIRAN III

PENDAPATAN ABNORMAL SAHAM RATA-RATA DAN PENDAPATAN
ABNORMAL SAHAM RATA-RATA KUMULATIF

AR dan AAR Sebelum Pengumuman Reverse Split

No.	Nama Perusahaan	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8
1	Bank Danamon	-0,044470	-0,000918	0,000363	0,139272	-0,138964	0,133490	-0,028236	-0,135196
2	Bank Internasional Indonesia	-0,008712	-0,006368	0,000520	-0,196416	-0,004985	-0,003691	0,006127	-0,005370
3	Bank Lippo	0,003164	0,002880	0,002923	0,002995	-0,108165	0,002953	0,003111	0,002809
4	Bank Danamon	-0,015470	-0,000596	0,088849	-0,069044	-0,044601	0,014830	0,060268	-0,071971
5	Bakrie Finance Corporation	-0,351901	-0,017578	-0,018612	-0,017349	-0,016865	-0,018158	-0,017270	-0,017710
6	Suba Indah	-0,000786	-0,000582	-0,000587	-0,001647	-0,000309	-0,252043	-0,001826	-0,001118
7	Central Korporindo Internasional	-0,007551	-0,010833	-0,016929	0,002634	-0,008281	0,023566	-0,018180	0,002382
8	Bank Permata	-0,003296	0,113194	-0,116881	-0,009888	0,117820	-0,111920	0,000389	-0,005661
9	Sierad Produce	0,321176	-0,012123	-0,262683	0,322012	-0,011580	-0,261881	0,320910	-0,012182
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,222326	0,005503	0,007746	-0,089080	-0,095198	0,094744	-0,016789	0,084660
11	Bakrie and Brothers	-0,122413	0,144312	-0,124692	0,003459	0,002547	0,004638	0,004025	-0,001154
12	Lippo E-Net	-0,001185	0,001775	-0,000142	0,122480	-0,124378	-0,007856	0,010126	0,116595
	Total AR	-0,009118	0,218666	-0,440125	0,209428	-0,432959	-0,381328	0,322655	-0,043916
	AAR Periode Uji	-0,000760	0,018222	-0,036677	0,017452	-0,036080	-0,031777	0,026888	-0,003660
	Std.dev	0,163420	0,052494	0,090787	0,130086	0,071549	0,120801	0,095259	0,063674
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	-0,016107	1,202497	-1,399460	0,464744	-1,746845	-0,911248	0,977780	-0,199100

No.	Nama Perusahaan	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1	Bank Danamon	0,134357	-0,119885	0,133496	-0,118492	0,166704	-0,030796	0,019374	0,007898
2	Bank Internasional Indonesia	0,001495	-0,251713	0,344589	0,005335	-0,257090	0,323434	-0,004287	-0,261205
3	Bank Lippo	-0,121809	0,003034	-0,139944	0,003012	0,003028	0,003017	0,169771	0,003001
4	Bank Danamon	-0,000634	0,076265	-0,001010	-0,114894	-0,081526	-0,018271	-0,107902	0,039508
5	Bakrie Finance Corporation	-0,017174	-0,018116	-0,017779	-0,016841	-0,016676	-0,018065	-0,017967	-0,018184
6	Suba Indah	-0,000949	-0,000510	0,000210	0,333202	-0,001517	-0,000385	-0,251071	-0,000946
7	Central Korporindo Internasional	-0,005079	-0,004813	-0,017567	-0,004846	0,008904	-0,031480	-0,031388	-0,003294
8	Bank Permata	0,001869	-0,127046	-0,006171	0,008944	-0,012442	0,123586	-0,004979	-0,124912
9	Sierad Produce	-0,011716	-0,262614	-0,012365	0,321242	-0,012532	-0,262486	-0,012230	-0,011836
10	Inti Indah Karya Plasindo	-0,091169	0,189178	-0,010341	-0,005406	-0,095005	0,082266	-0,088206	-0,004548
11	Bakrie and Brothers	0,143317	-0,003688	0,000007	-0,001132	-0,001097	-0,123233	0,000099	0,144036
12	Lippo E-Net	0,005337	-0,107950	-0,000584	0,003412	0,124588	-0,007209	0,007331	-0,004634
	Total AR	0,037845	-0,627858	0,272541	0,413536	-0,174661	0,040378	-0,321455	-0,235116
	AAR Periode Uji	0,003154	-0,052322	0,022712	0,034461	-0,014555	0,003365	-0,026788	-0,019593
	Std.dev	0,075145	0,129201	0,117117	0,143868	0,105839	0,139238	0,097515	0,096355
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	0,145384	-1,402835	0,671769	0,829774	-0,476389	0,083713	-0,951609	-0,704395

AR dan AAR Setelah Pengumuman Reverse Split

No.	Nama Perusahaan	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bank Danamon	-0,001924	-0,007347	-0,131909	0,136666	-0,129250	-0,006683	-0,013777	-0,158094
2	Bank Internasional Indonesia	-0,005482	-0,012238	0,337248	0,001880	-0,005079	0,003871	-0,003757	-0,250507
3	Bank Lippo	0,002996	0,003009	0,003085	0,003001	-0,139876	0,003103	0,002987	-0,063738
4	Bank Danamon	0,076361	-0,018578	0,017785	-0,036393	-0,000830	-0,037579	-0,096736	-0,000627
5	Bakrie Finance Corporation	-0,017249	-0,017578	-0,018605	-0,018096	-0,019426	-0,015662	-0,018597	-0,018679
6	Suba Indah	0,332922	-0,000831	-0,000820	-0,001776	-0,250504	-0,000376	0,003957	0,327679
7	Central Korporindo Internasional	0,003682	0,005170	-0,004633	-0,015060	0,002033	-0,000043	-0,004091	-0,005348
8	Bank Permata	0,160432	-0,136073	-0,022278	0,127090	-0,135765	0,142566	-0,132673	-0,012025
9	Sierad Produce	-0,011326	0,322272	-0,011996	-0,262579	-0,012637	-0,011934	0,321312	-0,012906
10	Inti Indah Karya Plasindo	-0,002291	-0,015812	-0,093507	-0,013632	-0,006183	0,105988	0,179661	-0,079519
11	Bakrie and Brothers	0,002519	0,008576	0,005527	-0,129608	0,148693	-0,001909	-0,125682	0,144286
12	Lippo E-Net	0,009506	-0,004108	0,116958	0,000173	-0,101367	0,103084	-0,118105	-0,010545
Total AR		0,550146	0,126462	0,196855	-0,208334	-0,650191	0,284426	-0,005501	-0,140023
AAR Periode Uji		0,045846	0,010539	0,016405	-0,017361	-0,054183	0,023702	-0,000458	-0,011669
Std.dev		0,103471	0,105433	0,117433	0,104027	0,102344	0,058244	0,132395	0,143176
akar n		3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
t uji		1,534859	0,346253	0,483913	-0,578125	-1,833954	1,409697	-0,011994	-0,282318

No.	Nama Perusahaan	9	10	11	12	13	14	15
1	Bank Danamon	0,174297	-0,117838	-0,022381	0,008324	0,006334	-0,029219	0,074445
2	Bank Internasional Indonesia	-0,017215	0,312544	-0,283549	-0,071879	-0,072641	0,039136	-0,037126
3	Bank Lippo	-0,032692	-0,015556	0,003047	0,003084	-0,015824	0,022395	0,003052
4	Bank Danamon	-0,043185	-0,067287	-0,072104	-0,052185	-0,027633	-0,028505	-0,000626
5	Bakrie Finance Corporation	-0,317120	-0,268684	-0,257451	-0,018510	-0,015922	-0,018519	-0,016829
6	Suba Indah	-0,219932	-0,041511	-0,042440	-0,000249	-0,000592	-0,001207	0,129054
7	Central Korporindo Internasional	-0,150965	-0,078090	-0,036731	-0,071154	-0,018678	-0,032971	-0,004031
8	Bank Permata	-0,009852	0,136250	-0,131678	-0,001765	-0,140410	-0,008623	-0,141925
9	Sierad Produce	-0,261463	0,320856	-0,212396	-0,012462	-0,043584	-0,013007	-0,012666
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,237169	-0,071008	-0,149620	0,083243	0,250668	-0,033866	-0,101449
11	Bakrie and Brothers	-0,000824	-0,123669	-0,137695	0,063634	-0,027539	0,318322	0,125366
12	Lippo E-Net	-0,042364	-0,005198	0,007457	-0,004123	0,001162	-0,027191	0,002147
Total AR		-0,684148	-0,019192	-1,335541	-0,074042	-0,104660	0,186747	0,019411
AAR Periode Uji		-0,057012	-0,001599	-0,111295	-0,006170	-0,008722	0,015562	0,001618
Std.dev		0,163161	0,175343	0,100342	0,046779	0,091069	0,098018	0,079869
akar n		3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
t uji		-1,210442	-0,031596	-3,842227	-0,456909	-0,331758	0,549990	0,070160

CAR dan CAAR Sebelum Pengumuman Reverse Split

No.	Nama Perusahaan	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8
1	Bank Danamon	-0,044470	-0,045388	-0,045025	0,094247	-0,044717	0,088773	0,060537	-0,074659
2	Bank Internasional Indonesia	-0,008712	-0,015080	-0,014560	-0,210976	-0,215961	-0,219652	-0,213525	-0,218895
3	Bank Lippo	0,003164	0,006044	0,008967	0,011962	-0,096203	-0,093250	-0,090139	-0,087330
4	Bank Danamon	-0,015470	-0,016066	0,072783	0,003739	-0,040862	-0,026032	0,034236	-0,037735
5	Bakrie Finance Corporation	-0,351901	-0,369479	-0,388091	-0,405440	-0,422305	-0,440463	-0,457733	-0,475443
6	Suba Indah	-0,000786	-0,001368	-0,001955	-0,003602	-0,003911	-0,255954	-0,257780	-0,258898
7	Central Korporindo Internasional	-0,007551	-0,018384	-0,035313	-0,032679	-0,040960	-0,017394	-0,035574	-0,033192
8	Bank Permata	-0,003296	0,109898	-0,006983	-0,016871	0,100949	-0,010971	-0,010582	-0,016243
9	Sierad Produce	0,321176	0,309053	0,046370	0,368382	0,356802	0,094921	0,415831	0,403649
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,222326	0,227829	0,235575	0,146495	0,051297	0,146041	0,129252	0,213912
11	Bakrie and Brothers	-0,122413	0,021899	-0,102793	-0,099334	-0,096787	-0,092149	-0,088124	-0,089278
12	Lippo E-Net	-0,001185	-0,000590	0,000448	0,122928	-0,001450	-0,009306	0,000820	0,117415
	CAAR Periode Uji	-0,000760	-0,018982	-0,055659	-0,073111	-0,109191	-0,140968	-0,167856	-0,171516
	Std.dev	0,163420	0,163983	0,142482	0,191027	0,183876	0,166842	0,215613	0,225953
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	-0,016110	-0,400989	-1,353210	-1,325801	-2,057089	-2,926894	-2,696825	-2,629528

No.	Nama Perusahaan	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
1	Bank Danamon	0,059698	-0,060187	0,073309	-0,045183	0,121521	0,090725	0,110099	0,117997
2	Bank Internasional Indonesia	-0,217400	-0,469113	-0,124524	-0,119189	-0,376279	-0,052845	-0,057132	-0,318337
3	Bank Lippo	-0,209139	-0,206105	-0,346049	-0,343037	-0,340009	-0,336992	-0,167221	-0,164220
4	Bank Danamon	-0,038369	0,037896	0,036886	-0,078008	-0,159534	-0,177805	-0,285707	-0,246199
5	Bakrie Finance Corporation	-0,492617	-0,510733	-0,528512	-0,545353	-0,562029	-0,580094	-0,598061	-0,616245
6	Suba Indah	-0,259847	-0,260357	-0,260147	0,073055	0,071538	0,071153	-0,179918	-0,180864
7	Central Korporindo Internasional	-0,038271	-0,043084	-0,060651	-0,065497	-0,056593	-0,088073	-0,119461	-0,122755
8	Bank Permata	-0,014374	-0,141420	-0,147591	-0,138647	-0,151089	-0,027503	-0,032482	-0,157394
9	Sierad Produce	0,391933	0,129319	0,116954	0,438196	0,425664	0,163178	0,150948	0,139112
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,122743	0,311921	0,301580	0,296174	0,201169	0,283435	0,195229	0,190681
11	Bakrie and Brothers	0,054039	0,050351	0,050358	0,049226	0,048129	-0,075104	-0,075005	0,069031
12	Lippo E-Net	0,122752	0,014802	0,014218	0,017630	0,142218	0,135009	0,142340	0,137706
	CAAR Periode Uji	-0,168362	-0,220684	-0,197972	-0,163511	-0,178061	-0,174696	-0,201484	-0,221077
	Std.dev	0,228062	0,238421	0,225255	0,257797	0,278797	0,235029	0,223028	0,238194
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	-2,557306	-3,206400	-3,044523	-2,197148	-2,212442	-2,574854	-3,129471	-3,215163

CAR dan CAAR Setelah Pengumuman Reverse Split

No.	Nama Perusahaan	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Bank Danamon	0,116073	0,108726	-0,023183	0,113483	-0,015767	-0,022450	-0,036227	-0,194321
2	Bank Internasional Indonesia	-0,323819	-0,336057	0,001191	0,003071	-0,002008	0,001863	-0,001894	-0,252401
3	Bank Lippo	-0,161224	-0,158215	-0,155130	-0,152129	-0,292005	-0,288902	-0,285915	-0,349653
4	Bank Danamon	-0,169838	-0,188416	-0,170631	-0,207024	-0,207854	-0,245433	-0,342169	-0,342796
5	Bakrie Finance Corporation	-0,633494	-0,651072	-0,669677	-0,687773	-0,707199	-0,722861	-0,741458	-0,760137
6	Suba Indah	0,152058	0,151227	0,150407	0,148631	-0,101873	-0,102249	-0,098292	0,229387
7	Central Korporindo Internasional	-0,119073	-0,113903	-0,118536	-0,133596	-0,131563	-0,131606	-0,135697	-0,141045
8	Bank Permata	0,003038	-0,133035	-0,155313	-0,028223	-0,163988	-0,021422	-0,154095	-0,166120
9	Sierad Produce	0,127786	0,450058	0,438062	0,175483	0,162846	0,150912	0,472224	0,459318
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,188390	0,172578	0,079071	0,065439	0,059256	0,165244	0,344905	0,265386
11	Bakrie and Brothers	0,071550	0,080126	0,085653	-0,043955	0,104738	0,102829	-0,022853	0,121433
12	Lippo E-Net	0,147212	0,143104	0,260062	0,260235	0,158868	0,261952	0,143847	0,133302
	CAAR Periode Uji	-0,175231	-0,164692	-0,148287	-0,165648	-0,219831	-0,196129	-0,196587	-0,208256
	Std.dev	0,244999	0,286542	0,274634	0,248207	0,241591	0,263496	0,316745	0,337117
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	-2,477634	-1,991020	-1,870425	-2,311863	-3,152097	-2,578444	-2,149988	-2,139965

No.	Nama Perusahaan	9	10	11	12	13	14	15
1	Bank Danamon	-0,020024	-0,137862	-0,160243	-0,151919	-0,145586	-0,174804	-0,100359
2	Bank Internasional Indonesia	-0,269616	0,042928	-0,240621	-0,312500	-0,385141	-0,346005	-0,383131
3	Bank Lippo	-0,382345	-0,397901	-0,394855	-0,391771	-0,407594	-0,385199	-0,382148
4	Bank Danamon	-0,385981	-0,453268	-0,525372	-0,577557	-0,605190	-0,633695	-0,634321
5	Bakrie Finance Corporation	-1,077257	-1,345941	-1,603392	-1,621903	-1,637824	-1,656343	-1,673172
6	Suba Indah	0,009455	-0,032057	-0,074497	-0,074745	-0,075338	-0,076545	0,052509
7	Central Korporindo Internasional	-0,292010	-0,370101	-0,406832	-0,477986	-0,496664	-0,529635	-0,533665
8	Bank Permata	-0,175972	-0,039722	-0,171400	-0,173165	-0,313575	-0,322198	-0,464123
9	Sierad Produce	0,197855	0,518711	0,306315	0,293854	0,250269	0,237263	0,224596
10	Inti Indah Karya Plasindo	0,502555	0,431547	0,281927	0,365170	0,615838	0,581971	0,480523
11	Bakrie and Brothers	0,120609	-0,003060	-0,140755	-0,077121	-0,104660	0,213662	0,339027
12	Lippo E-Net	0,090938	0,085740	0,093197	0,089074	0,090236	0,063045	0,065192
	CAAR Periode Uji	-0,265268	-0,266867	-0,378162	-0,384332	-0,393054	-0,377492	-0,375874
	Std.dev	0,395876	0,482164	0,497287	0,516076	0,550585	0,565218	0,576330
	akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
	t uji	-2,321221	-1,917303	-2,634276	-2,579787	-2,472971	-2,313570	-2,259237

LAMPIRAN IV

AKTIVITAS VOLUME PERDAGANGAN SAHAM



TVA dan ATVA Sebelum Reverse Split

Kode	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0
BDMN	2.050.000	1.355.000	2.790.000	2.245.000	540.000	1.210.000	800.000	2.160.000	900.000	2.945.000
	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000
TVA	0,00000422	0,00000279	0,00000574	0,00000462	0,00000111	0,00000249	0,00000165	0,00000445	0,00000185	0,00000606
BNII	24.000.000	70.145.000	21.280.000	8.605.000	835.000	3.015.000	7.780.000	10.820.000	5.375.000	7.830.000
	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307
TVA	0,00025864	0,00075593	0,00022933	0,00009273	0,00000900	0,00003249	0,00008384	0,00011660	0,00005792	0,00008438
LPBN	2.188.500	7.241.500	316.317.000	22.753.500	269.765.500	241.554.500	118.146.000	31.306.000	245.182.000	64.833.000
	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081
TVA	0,00005645	0,00018680	0,00815970	0,00058695	0,00695886	0,00623113	0,00304769	0,00080757	0,00632471	0,00167243
BDMN	376.000	266.000	45.000	561.500	26.000	27.500	184.000	43.000	284.500	205.000
	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900
TVA	0,00001548	0,00001095	0,00000185	0,00002312	0,00000107	0,00000113	0,00000758	0,00000177	0,00001171	0,00000844
MTFN	47.500	5.000	25.000	15.000	2.500	7.500	3.000	1.500	5.000	103.000
	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000
TVA	0,00002466	0,00000260	0,00001298	0,00000779	0,00000130	0,00000389	0,00000156	0,00000078	0,00000260	0,00005348
SUBA	27.767.500	20.095.000	15.968.500	40.121.000	2.022.000	5.253.500	303.000	278.500	1.014.000	106.500
	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000
TVA	0,01285532	0,00930324	0,00739282	0,01857454	0,00093611	0,00243218	0,00014028	0,00012894	0,00046944	0,00004931
CNKO	17.071.500	40.611.000	28.177.500	7.841.000	230.000	329.500	290.000	104.000	19.000	5.000
	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000
TVA	0,00742239	0,01765696	0,01225109	0,00340913	0,00010000	0,00014326	0,00012609	0,00004522	0,00000826	0,00000217
SIPD	100.500	620.500	1.500	15.000	160.000	176.000	172.500	856.500	30.000	100.000
	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083
TVA	0,00001389	0,00008573	0,00000021	0,00000207	0,00002211	0,00002432	0,00002383	0,00011834	0,00000414	0,00001382
BNLI	36.666.500	5.420.000	10.249.500	8.526.500	64.000	175.500	1.299.000	23.467.000	957.000	1.715.500
	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100
TVA	0,00018941	0,00002800	0,00005295	0,00004405	0,00000033	0,00000091	0,00000671	0,00012123	0,00000494	0,00000886
IIKP	122.500	236.000	1.012.000	982.500	435.500	435.500	998.500	1.316.000	510.500	509.000
	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000
TVA	0,00076563	0,00147500	0,00632500	0,00614063	0,00272188	0,00272188	0,00624063	0,00822500	0,00319063	0,00318125
BNBR	766.914.500	8.200.500	77.256.000	4.895.000	1.512.000	524.052.000	4.232.000	47.276.000	389.000	1.447.000
	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000
TVA	0,01979114	0,00021162	0,00199368	0,00012632	0,00003902	0,01352378	0,00010921	0,00122001	0,00001004	0,00003734
LPLI	15.000	82.500	300.000	7.307.500	100.000	177.500	1.110.000	10.209.000	5.925.500	5.507.000
	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634
TVA	0,00000333	0,00001833	0,00006664	0,0162329	0,00002221	0,00003943	0,00024658	0,00226783	0,00131629	0,00122333
ATVA	0,00345005	0,00247816	0,00304100	0,00255294	0,00090108	0,00209641	0,00083630	0,00108814	0,00095021	0,00052841
ST.DEV	0,006535913	0,005456092	0,004310579	0,005386345	0,002066614	0,004071279	0,0019059	0,002350756	0,001937756	0,001003518
akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
t uji	1,828561063	1,573398193	2,443832416	1,641861153	1,510414078	1,783756021	1,520036762	1,603501672	1,698681569	1,824033302

TVA dan ATVA Sebelum Reverse Split

Kode	-10	-11	-12	-13	-14	-15
BDMN	2.790.000	1.090.000	2.170.000	3.365.000	2.170.000	3.365.000
	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000
TVA	0.00000574	0.00000224	0.00000447	0.00000693	0.00000447	0.00000693
BNII	298.120.000	20.110.000	19.500.000	9.340.000	182.120.000	17.910.000
	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307
TVA	0,00321273	0,00021672	0,00021014	0,00010065	0,00196264	0,00019301
LPBN	300.251.500	161.519.500	25.377.000	2.123.000	17.254.000	4.281.500
	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081
TVA	0,00774528	0,00416655	0,00065462	0,00005476	0,00044508	0,00011045
BDMN	86.000	97.500	119.000	110.000	36.000	500
	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900
TVA	0,00000354	0,00000401	0,00000490	0,00000453	0,00000148	0,00000002
MTFN	51.500	229.000	439.000	115.500	155.000	135.000
	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000
TVA	0,00002674	0,00011890	0,00022793	0,00005997	0,00008048	0,00007009
SUBA	172.846.000	9.082.000	51.176.500	2.385.000	31.850.500	82.306.500
	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000
TVA	0,08002130	0,00420463	0,02369282	0,00110417	0,01474560	0,03810486
CNKO	2.910.000	51.000	75.000	50.000	515.000	25.000
	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000
TVA	0,00126522	0,00002217	0,00003261	0,00002174	0,00022391	0,00001087
SIPD	2.010.000	210.000	53.500	40.500	25.000	8.102.000
	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083
TVA	0,00027771	0,00002901	0,00000739	0,00000560	0,00000345	0,00111939
BNLI	1.775.500	7.140.500	388.000	1.517.000	27.500	4.494.500
	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100
TVA	0,00000917	0,00003689	0,00000200	0,00000784	0,00000014	0,00002322
IIKP	520.000	565.000	30.000	57.500	967.000	3.810.000
	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000
TVA	0,00325000	0,00353125	0,00018750	0,00035938	0,00604375	0,02381250
BNBR	1.594.000	7.110.000	11.589.500	24.609.500	120.709.500	124.906.500
	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000
TVA	0,00004114	0,00018348	0,00029908	0,00063508	0,00311505	0,00322336
LPLI	160.000	11.500	275.500	17.075.000	2.465.500	1.030.000
	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634
TVA	0,00003554	0,00000255	0,00006120	0,00379304	0,00054769	0,00022880
ATVA	0,00799117	0,00104320	0,00211539	0,00051281	0,00226448	0,00557529
ST.DEV	0,022802824	0,001898293	0,007443167	0,001178062	0,004722057	0,013274002
akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
t uji	1,213983153	1,903687354	0,984517142	1,507911018	1,661222078	1,454977806

Reaksi harga saham dan volume ...

TVA dan ATVA Sesudah Reverse Split

Kode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BDMN	830.000	645.000	515.000	1.180.000	55.015.000	4.915.000	10.985.000	2.595.000	6.180.000	10.000
	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	485.785.278.000	24.534.610.000
TVA	0,00000171	0,00000133	0,00000106	0,00000243	0,00011325	0,00001012	0,00002261	0,00000534	0,00001272	0,00000041
BNII	620.000	2.855.000	5.055.000	1.955.000	1.430.000	1.360.000	1.860.000	1.785.000	2.115.000	3.400.000
	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307	92.793.462.307
TVA	0,00000668	0,00003077	0,00005448	0,00002107	0,00001541	0,00001466	0,00002004	0,00001924	0,00002279	0,00003664
LPBN	24.351.500	19.333.500	27.488.000	17.943.500	9.049.000	121.876.000	3.874.500	13.853.500	10.712.500	7.274.000
	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	38.765.757.081	3.876.575.708	3.876.575.708	3.876.575.708
TVA	0,00062817	0,00049873	0,00070908	0,00046287	0,00023343	0,00314391	0,00009995	0,00357364	0,00276339	0,00187640
BDMN	240.500	124.500	143.500	178.500	133.500	772.000	659.000	675.000	65.000	59.000
	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	24.289.263.900	4.857.852.780	4.857.852.780	4.857.852.780
TVA	0,00000990	0,00000513	0,00000591	0,00000735	0,00000550	0,00003178	0,00002713	0,00002779	0,00001338	0,00001215
MTFN	181.000	314.500	112.500	40.000	167.000	492.000	108.500	462.500	34.500	24.500
	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	1.926.000.000	19.260.000	19.260.000
TVA	0,00009398	0,00016329	0,00005841	0,00002077	0,00008671	0,00025545	0,00005633	0,00024013	0,00179128	0,00127207
SUBA	190.000	187.000	5.328.000	54.000	760.500	427.500	2.671.500	6.251.500	1.563.500	465.000
	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	2.160.000.000	270.000.000	270.000.000
TVA	0,00008796	0,00008657	0,00246667	0,00002500	0,00035208	0,00019792	0,00123681	0,00289421	0,00579074	0,00172222
CNKO	173.500	15.000	20.000	5.010.000	5.000	323.500	2.518.500	263.000	2.405.450	6.399.700
	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	2.300.000.000	115.000.000	115.000.000
TVA	0,00007543	0,00000652	0,00000870	0,00217826	0,00000217	0,00014065	0,00109500	0,00011435	0,02091696	0,05564957
SIPD	72.500	1.004.000	5.000	645.500	616.500	2.556.000	359.000	4.816.000	2.530.000	11.646.000
	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083	7.237.865.083
TVA	0,00001002	0,00013871	0,00000069	0,00008918	0,00008518	0,00035314	0,00004960	0,00066539	0,00034955	0,00160904
BNLI	4.508.000	2.432.500	421.500	1.887.500	196.000	23.970.500	15.453.500	6.311.500	2.970.500	6.226.500
	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100	193.578.148.100
TVA	0,00002329	0,00001257	0,00000218	0,00000975	0,00000101	0,00012383	0,00007983	0,00003260	0,00001535	0,00003217
IIKP	493.500	14.000	240.500	90.000	3.000	203.500	3.548.500	1.727.000	20.563.000	1.586.500
	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000	160.000.000
TVA	0,00308438	0,00008750	0,00150313	0,00056250	0,00001875	0,00127188	0,02217813	0,01079375	0,12851875	0,00991563
BNBR	323.000	1.516.500	133.408.500	2.155.500	2.555.000	2.620.000	1.719.500	2.518.500	1.563.500	1.565.000
	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000	38.750.400.000
TVA	0,00000834	0,00003914	0,00344276	0,00005563	0,00006593	0,00006761	0,00004437	0,00006499	0,00004035	0,00004039
LPLI	3.929.000	16.977.000	2.105.000	11.037.500	865.500	380.500	8.305.500	1.301.000	1.610.000	410.500
	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	4.501.664.634	450.166.463	450.166.463
TVA	0,00087279	0,00377127	0,00046760	0,00245187	0,00019226	0,00008452	0,00184498	0,00028900	0,00357645	0,00091188
ATVA	0,00040855	0,00040346	0,00072672	0,00049056	0,00009764	0,00047462	0,00222957	0,00156004	0,01365098	0,00608988
ST.DEV	0,001071296	0,001307562	0,001337269	0,001031614	0,000119273	0,000399196	0,007650119	0,003722586	0,04434305	0,019162308
akar n	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102	3,464102
t uji	1,321083107	1,068880136	1,882521475	1,647260342	2,835808921	4,118625574	1,00958471	1,451713402	1,066421284	1,100909218