



**ANALISA PENURUNAN HARGA SAHAM PADA
KONDISI JENUH JUAL DENGAN PENDEKATAN
WIENER PROSES DAN TIME SERIES**

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Pascasarjana Program Studi Magister Manajemen

UNIVERSITAS
Oleh
MERCU BUANA
HAERUDIN
NIM: 55110120121

**UNIVERSITAS MERCU BUANA
PRORGAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
2013**



**ANALISA PENURUNAN HARGA SAHAM PADA
KONDISI JENUH JUAL DENGAN PENDEKATAN
WIENER PROSES DAN TIME SERIES**



UNIVERSITAS
Oleh
MERCU BUANA
HAERUDIN
NIM: 55110120121

**UNIVERSITAS MERCU BUANA
PRORGAM PASCA SARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN
2013**

PENGESAHAN

Judul	Analisa Penurunan Harga Saham Pada Kondisi Jenuh Jual Dengan Pendekatan Wiener Process Dan Time Series
Bentuk Tesis	Riset Empiris
Nama	Haerudin
NIM	55110120121
Program	Pascasarjana Program Studi Magister Manajemen
Tanggal	. 27 Juli 2013

Mengesahkan:

Ketua Program Studi
Magister Manajemen

Direktur Program Pascasarjana

Dr. Augustina Kurniasih, M.E.

Prof. Dr. Didik J. Rachbini

Pembimbing

Dr Noor Brio Sasongko, SE, MEng

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya
bahwa semua pernyataan dalam tesis ini.

Judul	Analisa Penurunan Harga Saham Pada Kondisi Jenuh Jual Dengan Pendekatan Wiener Process Dan Time Series
Bentuk Karya Akhir	Riset Empiris
Nama	Haerudin
NIM	55110120121
Program	Pascasarjana Program Studi Magister Manajemen
Tanggal	27 Juli 2013

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian lapangan, dan karya saya sendiri dengan bimbingan Komisi Dosen Pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Manajemen Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada program sejenis di perguruan lain. Semua informasi, data dan hasil pengolahan yang digunakan, telah dinyatakan dengan jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 27 Juli 2013



Haerudin

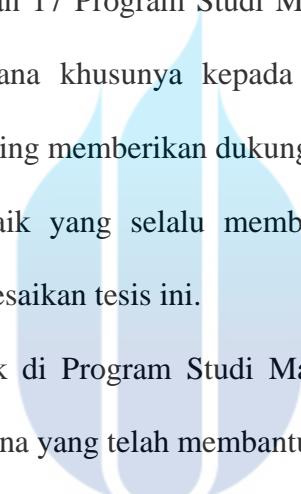
KATA PENGANTAR

Sesungguhnya segala puji hanya milik Allah. Kita memuji-Nya, memohon pertolongan dan ampunan dari-Nya. Kita berlindung kepada-Nya dari kejelekan jiwa-jiwa kita dan dari keburukan amal-amal kita. Barangsiapa yang mendapatkan petunjuk dari Allah, maka tidak ada yang dapat menyesatkannya. Dan barangsiapa yang disesatkan oleh-Nya, tidak ada yang dapat memberikan petunjuk. Saya bersaksi bahwasannya tiada sesembahan yang haq untuk disembah melainkan Allah, tiada sekutu bagi-Nya. Dan Muhammad adalah hamba dan utusan Allah.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa terlaksananya penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak mulai dari saat persiapan, pelaksanaan penelitian maupun penyelesaian penelitian ini. Untuk itu, penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya penelitian ini:

MERCU BUANA

1. Bapak Dr. Noor Prio Sasongko, SE, ME sebagai pembimbing tesis. Beliau dengan sabar terus membantu dan memberi semangat. Semoga Allah memberikan keberkahan dan kesehatan kepadanya.
2. Ibu Dr. Augustina Kurniasih, ME sebagai penelaah dan Dr. Agustinus Yohanes, ME sebagai penguji sidang. Beliau berdua telah memberikan banyak masukan selama seminar dan sidang tesis sehingga terciptanya tesis ini dengan baik. Semoga kesuksesan senantiasa menyertai keduanya.

- 
3. Istriku tercinta yang telah memberikan dukungan, doa dan kesediaan waktunya untuk tetap sabar sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini. Semoga Allah menjadikannya Istri Shalehah di dunia dan akhirat.
 4. Kedua Orang Tua ku yang telah memberikan dukungan dan doa yang selalu dipanjatkan selama kuliah dan penyusunan tesis. Ya Allah, ampunilah aku dan Ibu Bapakku, sayangilah mereka seperti mereka menyayangiku di waktu kecil.
 5. Teman-teman angkatan 17 Program Studi Magister Manajemen Pascasarjana Universitas Mercubuana khusunya kepada Bapak Bidik Wakhyono yang selalu kompak dan saling memberikan dukungan.
 6. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu memberikan dukungan moril kepada penulis untuk menyelesaikan tesis ini.
 7. Kepada seluruh pihak di Program Studi Magister Manajemen Pascasarjana Universitas Mercubuana yang telah membantu selama masa perkuliahan.

Semoga tesis ini bermanfaat bagi banyak pihak baik investor saham, peneliti maupun masyarakat luas. Dan semoga dengan tesis ini, kita dapat lebih menysukuri nikmat yang Allah berikan sehingga kita dapat lebih Taqwa dan mati dalam keadaan Islam.

“Wahai orang-orang yang beriman bertakwalah kepada Allah dengan sebenar-benar takwa dan janganlah kamu mati kecuali dalam keadaan Islam”.
(QS.Ali-Imran : 102)

Jakarta, 27 Juli 2013

HAERUDIN

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	6
1.3 Rumusan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Batasan Masalah	8
1.6 Manfaat Penelitian	8
BAB II OBJEK PENELITIAN	9
2.1 Pasar Modal Indonesia	9
2.2 Index Harga Saham	13
2.3 Index LQ 45	15

BAB III KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	16
3.1 Analisis Fundamental.....	16
3.2 Analisis Teknikal	16
3.3 Relative Strength Index.....	17
3.4 Analisis Newswatcher.....	20
3.5 Imbal Hasil dan Ragam.....	21
3.6 Transformasi Data.....	23
3.7 Model Proses Random Waktu Kontinyu.....	23
3.7.1 Stokastic Proses.....	23
3.7.2 Markov Proses.....	24
3.7.3 Generalized Wiener Process	25
3.7.4 Geometric Brownian Motion	27
3.7.5 Ito Proses dan Ito's Lemma	27
3.7.6 Log Normal Proses.....	28
3.8 Model Proses Random Waktu Diskrit	30
3.8.1 Stasionaritas	30
3.8.2 Model Umum Deret Waktu.....	30
3.8.3 Autoregresive Integrated Moving Average.....	32
3.8.4 Prosedure Box-Jenkins.....	33
3.9 Teori Uji Beda Rata-rata	34
3.10 Penelitian Sebelumnya.....	35
3.11 Kerangka Pemikiran.....	40
3.12 Hipotesis Penelitian.....	45

3.12.1 Hipotesis Perbedaan Tingkat Akurasi Waktu	45
3.12.2 Hipotesis Perbedaan Tingkat Akurasi Harga	45
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1 Jenis dan Sumber Data.....	46
4.2 Populasi dan Sampel	47
4.2.1 Populasi	47
4.2.2 Sampel.....	47
4.3 Metode Pengumpulan Data.....	47
4.4 Definisi dan Metode Pengukuran Variabel	47
4.5 Tahapan Analisis Data	53
4.5 Uji Hipotesis	56
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	59
5.1 Hasil Penelitian	59
5.1.1 Jenuh Jual Saham LQ45.....	59
5.1.2 Jumlah Transaksi Newswatcher pada Saham LQ45	60
5.1.3 Newswatcher pada Saham AALI	61
5.1.4 Estimasi Model Generalized Wiener Process	63
5.1.5 Estimasi Saham AALI dengan Metode GWP.....	66
5.1.6 Estimasi Model Time Series Analysis	69
5. 1.7 Estimasi Saham AALI dengan Metode TSA	72
5.2 Pembahasan Hasil Penelitian	78
5.2.1 Perbedaan Waktu RSI minimal estimasi GWP dan Aktual	78
5.2.2 Perbedaan Waktu RSI minimal estimasi TSA dan Aktual.....	80

5.2.3 Perbedaan Harga Saham Aktual RSI 30 dan RSI GWP	82
5.2.4 Perbedaan Harga Saham Aktual RSI 30 dan RSI TSA.....	84
5.3 Uji Hipotesis	87
5.3.1 Uji Hipotesis Perbedaan Tingkat Akurasi Waktu	87
5.3.2 Uji Hipotesis Perbedaan Tingkat Akurasi Harga.....	90
5.4 Implementasi Hasil Penelitian	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran dan Rekomendasi	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	100



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rangkuman Sifat-Sifat ACF dan PACF	33
Tabel 3.2. Penelitian Terdahulu	38
Tabel 4.1. Definisi dan Pengukuran Variabel	52
Tabel 5.1. Jenuh Jual Saham LQ45 Selama 2012	59
Tabel 5.2. Jumlah Transaksi Net Sell Newswatcher Mulai Awal Transaksi Sampai dengan Jenuh Jual pada Saham LQ45	60
Tabel 5.3. Drift, Varian dan Harga Saham Awal untuk Proses GWP	64
Tabel 5.4. Mean Absolute Percetage Error Saham LQ45	65
Tabel 5.5. Harga dan Log Return Saham AALI-1	66
Tabel 5.6. Estimasi Harga Saham AALI-1 dengan Metode GWP	67
Tabel 5.7. Harga Saham Estimasi dan RSI Estimasi GWP	68
Tabel 5.8. Persamaan Model Time Series Saham LQ45	71
Tabel 5.9. Pilihan Model TSA Saham AALI-1.....	75
Tabel 5.10. Perbedaan Waktu RSI Aktual dengan RSI Estimasi GWP	79
Tabel 5.11. Perbedaan Waktu RSI Aktual dengan RSI Estimasi TSA	81
Tabel 5.12. Perbedaan Harga Saham Aktual Ketika RSI < 30 Hari Pertama dan Harga Saham Aktual Ketika RSI minimal estimasi GWP	83
Tabel 5.13. Perbedaan Harga Saham Aktual Ketika RSI < 30 Hari Pertama dan Harga Saham Aktual Ketika RSI minimal estimasi TSA	85
Tabel 5.14. Perbedaan Waktu Model GWP dan TSA.....	88
Tabel 5.15. Rata-Rata, Varian dan Jumlah Data Perbedaan Waktu Model GWP dan TSA	89
Tabel 5.16. Perbedaan Harga Model GWP dan Model TSA	91
Tabel 5.17. Rata-Rata, Varian dan Jumlah Data Perbedaan Harga Saham Model GWP dan TSA	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Pergerakan Harga Penutupan Harian Saham MNCN	5
Gambar 2.1. Struktur Pasar Modal Indonesia	10
Gambar 3.1. Selang Oversold dan Overbought RSI pada Pasar Stabil.....	20
Gambar 3.2. Tipe-Tipe Proses Stokastik.....	24
Gambar 3.3. Generalized Wiener Process dengan $a = 0.3$ dan $b = 1.5$	26
Gambar 3.4. Kerangka Pemikiran	41
Gambar 3.5. Kerangka Pemikiran Perbedaan Waktu dan Perbedaan Harga GWP43	
Gambar 3.6. Kerangka Pemikiran Perbedaan Waktu dan Perbedaan Harga TSA	44
Gambar 4.1. Flowchart Langkah-Langkah Analisis Data.....	54
Gambar 5.1. Aksi Penjualan Newswatcher pada Saham AALI-1	62
Gambar 5.2. Grafik Harga Saham dan RSI Estimasi Metode GWP	68
Gambar 5.3. Plot ACF dan PACF dari Data AALI-1	72
Gambar 5.4. Plot ACF dan PACF Data D(AALI-1).....	73
Gambar 5.5. Estimasi White Noise Diferensi Pertama Saham AALI-1	74
Gambar 5.6. Estimasi Harga Saham AALI-1 221 hari Kedepan	76
Gambar 5.7. Grafik Harga Saham dan RSI Estimasi Metode TSA	77
Gambar 5.8. Waktu RSI Aktual, RSI GWP dan RSI TSA Minimum	82
Gambar 5.9. Perbedaan Harga Aktual ketika RSI 30, RSI GWP dan RSI TSA ...	86
Gambar 5.10. Implementasi Penelitian Pada Saham ASII.....	94
Gambar 5.11. Implementasi Penelitian Pada Saham BMRI	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Nama Emiten LQ45 dan Tanggal Terjadi Jenuh Jual.....	99
Lampiran 2: Periode Aksi Penjualan (<i>Net Sell</i>) <i>Neswatcher</i>	102
Lampiran 3: Angka Random Proses Wiener {=NORMSINV(RAND()) }.....	104
Lampiran 4: Harga Saham Estimasi Hasil Perhitungan Metode GWP	111
Lampiran 5: Harga Saham Estimasi Hasil Perhitungan Metode TSA	119
Lampiran 6: Metode Box-Jenkins Model ARIMA – File EVIEWS (lihat CD)...	155
Lampiran 7: Harga Saham Kelompok LQ45 Tahun 2012.....	156
Lampiran 8: Grafik Jenuh Jual 37 Harga Saham Tahun 2012	177
Lampiran 9: Daftar Riwayat Hidup.....	182

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

