

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN NASKAH SOAL	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAKSI	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Ruang Lingkup Investasi	8
2.2 Saham Biasa	9
2.2.1 Saham Sebagai Pilihan Investasi	9
2.2.2 Keuntungan dan Resiko Investasi di Saham	9
2.3 Manajemen Resiko	11
2.4 Resiko dan Keuntungan Hasil	12
2.5 Pengambilan Keputusan dalam Investasi Saham	13
2.6 Pendekatan Penilaian (Valuation) Saham Biasa	14
2.6.1 Pendekatan <i>Present Value</i>	14
2.6.2 Pendekatan <i>Price Earnings Ratio (PER)</i>	17
2.7 Analisis Fundamental	18
2.7.1 Analisis Ekonomi/Pasar	19
2.7.2 Analisis Industri	20

2.7.3 Analisis Perusahaan	23
2.8 Analisis Teknikal	24
2.9 Perbedaan Analisis Fundamental dan Teknikal	25
2.10 Jaringan Syaraf Tiruan ( <i>Neural Networks</i> )	26
2.10.1 Definisi dan Konsep Jaringan Syaraf Tiruan	26
2.10.2 Jaringan Syaraf Biologis	26
2.10.3 Pemodelan Syaraf Biologis Menjadi Syaraf Tiruan	27
2.10.4 Pemodelan Jaringan Syaraf Tiruan	27
2.10.5 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	28
2.10.6 Proses Pembelajaran	30
2.11 Sistem Pakar ( <i>Expert Systems</i> )	31
2.11.1 Pengertian Sistem Pakar	31
2.11.2 Arsitektur Sistem Pakar	32
2.11.3 Keuntungan dan Kerugian Sistem Pakar	33
2.12 Model Integrasi Jaringan Syaraf Tiruan dan Sistem Pakar	34
<b>BAB III PENGEMBANGAN MODEL KONSEPTUAL</b>	
3.1 Analisis Fundamental	37
3.1.1 Analisis Ekonomi atau Pasar	38
3.1.2 Analisis Industri	43
3.1.3 Analisis Perusahaan	44
3.2 Analisis Teknikal	45
3.3 Penilaian Harga Saham Biasa	47
3.4 Perkiraan <i>Market Trend</i> dan Pergerakan Harga	48
3.5 Perencanaan Strategi Pengambilan Keputusan	48
3.5.1 Strategi untuk kondisi <i>trend</i> harga Naik ( <i>Bullish</i> )	51
3.5.2 Strategi untuk kondisi <i>trend</i> harga Turun ( <i>Bearish</i> )	52
3.5.3 Strategi untuk kondisi <i>trend</i> harga Mendatar ( <i>Neutral</i> )	52
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM</b>	
4.1 Proses Desain Sistem	55
4.1.1 Desain <i>Input</i>	55
4.1.2 Desain Proses	55
4.1.3 Desain <i>Output</i>	56

4.2	Rancangan Jaringan Syaraf Tiruan	56
4.2.1	Rancangan Arsitektur Jaringan Propagasi-balik	56
4.2.2	Perumusan Algoritma Propagasi-balik	57
4.2.3	Algoritma Belajar Propagasi-balik	59
4.2.4	Algoritma Pembelajaran Levenberg-Marquardt	61
4.3	Rancangan Sistem Pakar	61
4.3.1	Akuisisi Pengetahuan dari Pakar	62
4.3.2	Perancangan Basis Pengetahuan dan Mesin Inferensi	63
4.4	Implementasi dan Pengujian Sistem	64
4.5	Rancangan Integrasi dan Pengujian Sistem	66
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1	Implementasi dan Pengujian Jaringan Syaraf Tiruan	67
5.1.1	Struktur dan Arsitektur Jaringan	67
5.1.2	Persiapan Data untuk Pelatihan dan <i>Test Set</i>	69
5.1.3	Normalisasi Data	69
5.1.4	Pemilihan Bobot dan Bias	70
5.1.5	Pelatihan Jaringan	70
5.1.6	Proses Pengujian	71
5.1.7	Prosedur Penggunaan Jaringan Syaraf Tiruan	73
5.2	Implementasi dan Pengujian Sistem Pakar	76
5.2.1	Implementasi	76
5.2.1.1	Pendefinisian Parameter	76
5.2.1.2	Pendefinisian <i>Choices List</i>	77
5.2.1.3	Pendefinisian <i>Qualifiers List</i>	77
5.2.1.4	Pendefinisian <i>Variables List</i>	77
5.2.1.5	Pendefinisian <i>Rules</i>	78
5.2.2	Pengujian	80
5.2.2	Prosedur Penggunaan Sistem Pakar	81
5.3	Implementasi dan Pengujian Model Integrasi Sistem	84
5.3.1	Fakta dan Data	84
5.3.2	Implementasi Sistem	87
5.3.3	Analisis Hasil Implementasi Sistem	91
5.4	Analisis strategi Pengambilan Keputusan	94
5.4.1	Implementasi Strategi	94
5.4.2	Analisis <i>Profit/Loss</i> dari Strategi yang diterapkan	95



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Model Integrasi Jaringan Syaraf Tiruan dan Sistem Pakar Untuk Perencanaan Strategi Pengambilan Keputusan Dalam Investasi Saham**

Sugoro Bhakti Sutono, Ir. M. Aliq, MT dan Ir. Anna Maria Sri Asih, ST., M.M., M.Sc., Ph.D., IPU., ASEAN Eng  
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN  
Universitas Gadjah Mada, 2005 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

6.1	Kesimpulan	96
6.2	Saran	97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN