

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Metodologi Pemecahan Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Saham.....	5
2.2 Konsep Intraday	5
2.3 Week Daily Traiding.....	5
2.4 Konsep Data Time Series.....	6
2.5 Peramalan Data Time Series	6
2.6 Algoritma Genetika.....	6
2.6.1 Parameter Algoritma Genetika.....	8
2.6.2 Komponen-komponen Algoritma Genetika	9
2.7 Jaringan Syaraf Tiruan	11
2.7.1 Model Neuron	13

2.7.2	Arsitektur Jaringan	13
2.7.3	Fungsi Aktivasi	15
2.8	Metode Backpropagation	17
2.8.1	Arsitektur Jaringan Metode Backpropagation.....	17
2.8.2	Pengukuran Error	19
2.9	Penetapan Algoritma Genetika Pada JST.....	21
2.10	Normalisasi dan Denormalisasi.....	23
2.11	Pemilihan Hidden Layer dan Neuron.....	24
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	Studi Literatur.....	25
3.2	Data yang Digunakan	26
3.3	Menentukan Pola Data	26
3.4	Deskripsi Umum Sistem.....	26
3.5	Perancangan Sistem.....	27
3.5.1	Normalisasi Data	28
3.5.2	Penentuan Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	29
3.5.3	Pelatihan JST menggunakan Backpropagation Berbasis Algoritma Genetika	30
3.5.3.1	Pengkodean Kromosom.....	33
3.5.3.2	Fungsi Fitness	33
3.5.3.3	Proses Seleksi	36
3.5.3.4	Crossover	38
3.5.3.5	Mutasi	41
3.5.3.6	Seleksi Populasi Baru	43
3.6	Perhitungan Manual	45
3.6.1	Normalisasi Data	45
3.6.2	Pembangkitan Populasi Awal.....	49
3.6.3	Perhitungan Fitness	50
3.6.4	Seleksi Parent dengan Roulette Well	52
3.6.5	Proses Crossover	53
3.6.6	Proses Mutasi	56
3.6.7	Pembentukan Populasi Baru.....	57

3.7 Perancangan Antar Muka	56
3.8 Perancangan Uji Coba	59
BAB IV IMPLEMENTASI	62
4.1 Lingkungan Implementasi	62
4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras	62
4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak	63
4.2 Implementasi Program	63
4.2.1 Implementasi Antar Muka	63
4.2.2 Implementasi Kelas	65
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	76
5.1 Implementasi Uji Coba.....	76
5.1.1 Pengujian pengaruh peluang Mutasi dan Peluang <i>Crossover</i>	76
5.1.2 Pengujian Pengaruh Jumlah Populasi dan Jumlah Generasi	77
5.1.3 Pengujian Pengaruh <i>Learning Rate</i> dan Momentum	78
5.1.4 Pengujian Terhadap Tingkat akurasi BPNN dan BPNN/GA.....	79
5.2 Analisa Hasil	81
5.2.1 Analisa Pengaruh Peluang Mutasi dan <i>Crossover</i> Terhadap <i>Training Error</i>	81
5.2.2 Analisa Pengaruh Jumlah Populasi dan Generasi Terhadap <i>Training Error</i>	81
5.2.3 Analisa Pengaruh <i>Learning Rate</i> Momentum Terhadap <i>Training Error</i>	82
5.2.4 Analisa Akurasi Validasi Hasil <i>Training</i>	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
6.1 Kesimpulan.....	83
6.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	DP-1
Lampiran 1 Data0.csv.....	L-1
Lampiran 2 Data1.csv.....	L-9
Lampiran 3 Data2.csv.....	L-11
Lampiran 4 Data3.csv.....	L-13