

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SOURCE CODE	xi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	 4
2.1 Prediksi	4
2.2 Saham	5
2.2.1 Pengertian Saham	5
2.2.2 Parameter Saham	5
2.2.3 Faktor yang Mempengaruhi Pergerakan Saham	5
2.2.3.1 Faktor Fundamental	5
2.2.3.2 Indikator Ekonomi	6
2.2.3.3 Resiko Sistematis	6
2.3 Jaringan Saraf Tiruan	6
2.3.1 Pengertian Jaringan Saraf Tiruan	6
2.3.2 Model dasar Jaringan Saraf Tiruan	7
2.3.3 Jumlah Hidden Neuron	8

2.3.4 Proses pembelajaran.....	8
2.3.5 Algoritma <i>Backpropagation</i>	9
2.3.6 Algoritma <i>Al-Alaoui Backpropagation</i>	11
2.3.7 Tingkat Akurasi	11
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN	13
3.1 Studi Literatur	14
3.2 Data Penelitian	14
3.3 Analisis dan Perancangan Sistem	14
3.3.1. Deskripsi umum Sistem	14
3.3.1.1 Batasan Sistem	14
3.3.2. Perancangan proses	15
3.3.2.1 Normalisasi data saham	17
3.3.2.2 Pelatihan data saham	18
3.3.2.3 Pengujian data saham	21
3.3.2.4 Proses Denormalisasi data	22
3.4 Perhitungan Manual	22
3.4.1. Proses input data	22
3.4.2. Inisialisasi bobot awal	23
3.4.3. Proses <i>Feedforward</i>	24
3.4.4. Proses <i>Backpropagation</i>	25
3.4.5. Proses <i>Weight Update</i>	27
3.4.6. Proses <i>Al-Alaoui Backpropagation</i>	28
3.4.7. Proses Pengujian	31
3.5 Perancangan Antarmuka	31
3.6 Perancangan Uji Coba	35
BAB IV IMPLEMENTASI	36
4.1 Lingkungan Implementasi	36
4.1.1 Lingkungan Implementasi Perangkat Keras	36
4.1.2 Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak	36
4.2 Implementasi Program	36

4.2.1 Proses Baca File	37
4.2.2 Proses Normalisasi Data.....	39
4.2.3 Proses Pelatihan.....	42
4.2.4 Proses Pengujian.....	48
4.2.5 Proses Denormalisasi Data.....	50
 BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	51
5.1 Pengujian	51
5.1.1 Pengujian <i>learning rate</i> dan <i>momentum</i> terbaik.....	51
5.1.2 Pengujian tingkat akurasi terhadap banyaknya data latih.....	52
5.1.3 Pengujian tingkat akurasi terhadap banyaknya data Uji.....	52
5.2 Analisis	55
5.2.1 Analisis Hasil Pengujian <i>learning rate</i> dan <i>momentum</i> terbaik.....	55
5.2.2 Analisis Hasil Pengaruh Jumlah Data Latih Terhadap Akurasi	55
5.2.3 Analisis Hasil Pengaruh Jumlah Data Uji Terhadap Akurasi	55
 BAB VI PENUTUP	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran	56
 DAFTAR PUSTAKA	57