

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Peneliatian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metodologi Penelitian	4
1.6.2 Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pasar Modal.....	6
2.2 Saham	6
2.2.1 Pengertian Saham.....	6
2.2.2 Indeks Harga Saham	6
2.3 Prediksi.....	7
2.4 <i>Artificial Neural Network</i> (Jaringan Syaraf Tiruan).....	7
2.4.1 Arsitektur <i>Artificial Neural Network</i>	7
2.4.2 Algoritma Pembelajaran <i>Artificial Neural Network</i>	9
2.5 <i>Backpropagation Neural Network</i>	10
2.5.1 Fungsi Aktivasi pada <i>Backpropagation</i>	10
2.5.2 Pembelajaran <i>Backpropagation</i>	12
2.6 Algoritma Nguyen-Widrow	15
2.7 Algoritma Momentum <i>Backpropagation</i>	15
2.8 Normalisasi dan Denormalisasi Data	16
2.9 <i>Mean Squared Error</i> (MSE).....	16
2.10 <i>State of The Art</i>	16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Metodologi Penelitian	21
3.1.1 Identifikasi Masalah	21
3.1.2 Studi Literatur	22
3.1.3 Pengumpulan Data	22
3.1.4 <i>Preprocessing</i> Data	22
3.1.5 Penerapan Sistem	24
3.2 Pengembangan Sistem.....	38
3.2.1 Analisa Kebutuhan	38
3.2.2 Perancangan Sistem	40
3.2.3 Implementasi.....	46
3.2.4 Pengujian Sistem.....	46
3.2.5 Pemeliharaan Sistem.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1 Hasil Penelitian.....	49
4.1.1 Pengumpulan Data	49
4.1.2 <i>Preprocessing</i> Data dan Pembagian Data	50
4.1.3. <i>Backpropagation</i>	51
4.1.4. Prediksi <i>Backpropagation</i>	55
4.1.5. Implemetasi Sistem.....	56
4.2. Pengujian	64
4.2.1 Pengujian Metode	64
4.2.2 Pengujian Sistem.....	66
4.3. Pembahasan	68
BAB V PENUTUP	69
5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	73