

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Judul	ii
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.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Tahapan Penelitian.....	4
1.6.1. Metodologi Penelitian.....	4
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN LITERATUR	7
2.1. Landasan Teori	7
2.1.1. Emas	7
2.1.2. Prediksi	7
2.1.3. Artificial Neural Network (ANN)	8
2.1.4. Normalisasi Data	9
2.1.5. Backpropagation Neural Network (BNN)	10
2.1.6. MSE	14
2.1.7. Denormalisasi Data.....	14
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	20
3.1. Metodologi Penelitian.....	20
3.1.1. Studi Pustaka	20
3.1.2. Perumusan Hipotesis	21
3.1.3. Pengumpulan Data.....	21
3.1.4. Analisis Kebutuhan & Analisis Model	21
3.1.5. Data Preprocessing	23

3.1.6. Eksperimen dan Pengujian Metode	26
3.2. Metodologi Pengembangan Sistem	37
3.2.1. Analisis Perangkat Keras	38
3.2.2. Analisis Perangkat Lunak	38
3.2.3. Perancangan Proses	38
3.2.4. Perancangan Antar Muka	41
3.2.5. Perancangan Pengujian Metode.....	45
3.2.6. Perancangan Pengujian Sistem.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1. Hasil Penelitian.....	47
4.1.1. Implementasi Algoritma	47
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak	49
4.2. Pengujian	54
4.3. Pembahasan	57
BAB V PENUTUP	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60