

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian Dan Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Inflasi	9
2.1.1 Indeks Harga Konsumen	10
2.2 Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
2.2.1 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	12
2.2.2 Fungsi Aktivasi.....	14
2.2.3 Algoritma Backpropagation	17
2.2.4 Algoritma Pelatihan Backpropagation	18
2.2.5 Prosedur Pengujian	20
2.2.6 Learning Rate	21
2.2.7 Momentum Coefficients	21
2.2.8 Stochastic Gradient Descent.....	22
2.3 Algoritma Genetika	22
2.3.1 Struktur Umum Algoritma Genetika	22
2.3.2 Pengkodean.....	25
2.3.3 Operator Genetik	26
2.3.4 Parameter Genetik	32
2.3.5 Langkah-langkah Algoritma Genetika	34
2.4 Prediksi	35
2.5 Data Preprocessing	35
2.6 Data Deprocesssing	36
2.7 Evaluasi Kinerja Prediksi	36

2.7.1 Mean Squared Error(MSE).....	36
2.7.2 Mean Absolut Percentage Error(MAPE).....	37
2.8 Penelitian Sebelumnya	37
BAB III METODE PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT	
LUNAK	44
3.1 Komunikasi.....	44
3.1.1 Perumusan Masalah.....	44
3.1.2 Pengumpulan Data.....	45
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	46
3.2 Quick Plan And Design	46
3.2.1 Arsitektur Aplikasi	47
3.2.2 Perancangan Proses	47
3.2.3 Perancangan Antarmuka.....	63
3.2.3.1 Perancangan Struktur Menu	64
3.2.3.2 Perancangan Tampilan Antarmuka	64
3.3 Pembentukan Prototype	67
3.4 Evaluasi Terhadap Prototype.....	67
3.5 Perbaikan Prototype.....	68
3.6 Produksi Akhir.....	68
BAB IV Hasil, Pengujian Dan Pembahasan.....	
4.1 Hasil.....	69
4.1.1 Tahap Input Data	69
4.1.2 Tahap Data Preprocessing	70
4.1.3 Tahap Pencarian Model Optimal JST Dengan Algoritma Genetika	71
4.1.4 Tahap Training Dan Uji JST	76
4.1.5 Tahap Prediksi	78
4.2 Pengujian Model.....	79
4.2.1 Pengujian JST Backpropagation Standar	79
4.2.2 Pengujian JST Backpropagatin Dengan Pencarian Algoritma Genetika.....	81
4.2.3 Pengujian Parameter Epoch.....	84
BAB V Penutup	
DAFTAR PUSTAKA.....	87
LAMPIRAN	91