

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 JARINGAN SARAF TIRUAN	4
2.1.1 ARSITEKTUR JARINGAN.....	4
2.1.2 FUNGSI AKTIVASI.....	5
2.2 <i>BACKPROPAGATION</i>	7
2.3 ALGORITMA <i>GRADIENT DESCENT</i> DENGAN <i>ADAPTIVE LEARNING RATE</i>	9
2.4 PERAMALAN <i>TIME SERIES</i>	10
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
3.1 DESKRIPSI SISTEM	12
3.2 ANALISIS JARINGAN SARAF TIRUAN	15
3.2.1 ARSITEKTUR JARINGAN.....	15
3.2.2 FUNGSI AKTIVASI	16
3.3 ANALISIS DATA	16
3.3.1 PREPROSESSING DAN POSTPROSESSING	20
3.3.2 DATA MASUKAN, TARGET DAN KELUARAN	20
3.4 ILUSTRASI SISTEM	22
3.4.1 PROSES PELATIHAN	22
3.4.2 PROSES PERAMALAN	24
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PENGUJIAN	25
4.1 ALAT BANTU IMPLEMENTASI.....	25
4.2 PENGUJIAN SISTEM.....	25
4.2.1 TUJUAN PENGUJIAN.....	25
4.2.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	25
4.2.2.1 ..SKENARIO PENGUJIAN PERUBAHAN <i>TIME SERIES</i> , <i>NEURON HIDDEN LAYER</i> DAN PEMILIHAN DATA LATIH DAN DATA UJI	25
4.2.2.2.. SKENARIO PENGUJIAN MENGGUNAKAN DATA MINYAK PESAING CPO YAITU MINYAK KEDELAI (<i>SOYBEAN OIL</i>) DAN MINYAK BUNGA MATAHARI (<i>SUNFLOWER OIL</i>)	33
4.2.2.3..... SKENARIO PENGUJIAN MENGGUNAKAN DATA CPO DENGAN 100 RECORD DATA.....	37
4.2.3 ANALISIS PENGUJIAN	43
5. KESIMPULAN DAN SARAN	45

5.1 KESIMPULAN	45
5.2 SARAN	45
REFERENSI	46
LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN.....	47