

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penyusunan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Peramalan	9
3.1.1. Definisi dan Konsep Peramalan	9
3.1.2. Data Sebagai Komponen Utama dalam Peramalan	10
3.1.3. Pola Data <i>Time Series</i>	11
3.1.4. Identifikasi Pola Data <i>Time Series</i>	12

3.1.5. Akurasi dan Pengukuran Galat Peramalan	14
3.2. Jaringan Saraf Tiruan	15
3.2.1. Model Neuron	15
3.2.2. Fungsi Aktivasi (Transfer)	16
3.2.3. Arsitektur Jaringan	17
3.2.4. Paradigma Pembelajaran	18
3.2.5. <i>Backpropagation</i> (Propagasi Balik)	19
3.2.6. Algoritma Pelatihan	21
3.3. <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO)	27
3.3.1. Integrasi ANN- <i>Backpropagation</i> Dengan <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO)	31
3.4. Metode Validasi	31
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Obyek Penelitian	32
4.2. Alat Penelitian	32
4.3. Metode Penelitian	32
4.3.1. Hipotesis	32
4.3.2. Pengolahan Data	33
4.3.3. Tahapan Penelitian	35
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Identifikasi Pola Data dan Pembagian Data	43
5.2. Peramalan Jaringan Saraf Tiruan	44
5.2.1. Model Jaringan	44
5.2.2. Data Masukan	44
5.3. Algoritma Pelatihan JST- <i>Backpropagation</i>	45
5.3.1. <i>Particle Swarm Optimization</i> (PSO)	46
5.4. Analisis Arsitektur Jaringan Algoritma Pelatihan	47
5.5. Analisis Tingkat Kecepatan Iterasi Algoritma Pelatihan	50
5.6. Analisis Tingkat Keakurasian Algoritma Pelatihan	52

5.7. Analisis Hubungan Tingkat Akurasi dengan Bentuk Pola Data	54
--	----

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
-----------------------	----

LAMPIRAN	62
-----------------	----