

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan masalah	2
I.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III. LANDASAN TEORI	7
3.1. Peramalan	7
3.1.1. Metode Peramalan	7
3.1.2. Pola Data	8

3.1.3. Analisis Autokorelasi Data	8
3.2. Model ARIMA (<i>Autoregressive Integrated Moving Average</i>)	11
3.3. Akurasi Peramalan	14
3.4. Jaringan Saraf Tiruan	16
3.4.1. Arsitektur Jaringan	16
3.4.2. Fungsi Aktivasi	18
3.4.3. Algoritma Pembelajaran <i>Backpropagation</i>	20
3.4.4. Pelatihan Jaringan	20
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	 21
4.1. Obyek Penelitian	21
4.2. Alat Penelitian	23
4.3. Metode Penelitian	23
4.3.1. Hipotesis	23
4.3.2. Pengolahan Data	23
 BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	 30
5.1. Identifikasi Pola Data	30
5.1.1. Plot Data Aktual	30
5.1.2. Analisis Autokorelasi	31
5.1.3. Ringkasan	33
5.1.4. Pembagian Data	33
5.2. Peramalan ARIMA	35
5.2.1. Identifikasi Model ARIMA	35
5.2.2. Pengestimasian dan Pengujian Model ARIMA	36
5.3. Peramalan Jaringan Saraf Tiruan	38
5.3.1. Pemilihan Jaringan	38
5.3.2. Perancangan Arsitektur Jaringan	38
5.3.3. Pelatihan Jaringan	42
5.4. Perbandingan Tingkat Akurasi Peramalan	42

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	48
 DAFTAR PUSTAKA	 50
 LAMPIRAN	 52