

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	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Definisi dan Konsep Peramalan	9
3.2. Data sebagai Komponen utama Permalan	9
3.2.1. Definisi dan Persyaratan Data	9
3.2.2. Jenis Data	10
3.2.3. Komponen Time Series	11

3.2.4. Alat Identifikasi Pola Data	11
3.3. Metode Peramalan <i>Box-Jenkins</i>	12
3.3.1 Metode <i>Box-Jenkins</i>	12
3.3.2 Tahapan dalam Peramalan ARIMA	13
3.4. Metode Peramalan Jaringan Saraf Tiruan	15
3.4.1 Sejarah Jaringan Saraf Tiruan	15
3.4.2 Jaringan Saraf Tiruan	16
3.4.3 Aplikasi Jaringan Saraf Tiruan	16
3.4.4 Model Neuron	17
3.4.5 Arsitektur Jaringan	17
3.4.6 Proses Pembelajaran	20
3.4.7 Backpropagation	21
3.4.8 Fungsi Aktivasi	23
3.4.9 Metode Pelatihan	26
3.5 Akurasi dan Pengukuran Galat Hasil Peramalan	28
3.6 Metode Validasi	29

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Objek Penelitian	30
4.2. Alat Penelitian	30
4.3. Metode Penelitian	30
4.3.1 Hipotesis	30
4.3.2 Pengolahan Data	31

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Identifikasi Pola Data dan Pembagian Data	35
5.2. Peramalan Jaringan Saraf Tiruan	36
5.2.1 Model Jaringan	36
5.2.2 <i>Input</i> Masukan	36
5.2.3 Pelatihan Jaringan	38
5.2.4 Analisis Waktu Proses dalam Jaringan	39

5.2.5 Arsitektur Jaringan	41
5.3. Peramalan ARIMA	42
5.3.1 Tahap Identifikasi	42
5.3.2 Tahap Estimasi Model	42
5.3.3 Pemeriksaan Diagnostik	42
5.3.4 Peramalan dengan Model	43
5.4. Perbandingan Metode Peramalan	43
5.5. Analisis Pendukung	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	