

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	viii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan masalah	3
I.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b>	8
3.1. <i>Forecasting</i>	8
3.2. Data	9
3.3. Pola Data <i>Time series</i>	10

3.4. Identifikasi Pola Data <i>Time Series</i>	11
3.5. ARIMA	13
3.5.1. Model AR	13
3.5.2. Model MA	14
3.5.3. Model ARIMA	15
3.5.4. Pengujian Model	15
3.6. Akurasi Peramalan	16
3.7. Jaringan Saraf Tiruan	18
3.7.1. Model <i>Neuron</i>	18
3.7.2. Fungsi Transfer	19
3.7.3. Arsitektur Jaringan	19
3.7.4. Paradigma Pembelajaran	21
3.7.5. <i>Backpropagation</i>	21
3.8. Peramalan Gabungan <i>Box-Jenkins</i> dan JST	24
<b>BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN</b>	26
4.1. Obyek Penelitian	26
4.2. Alat Penelitian	28
4.3. Metode Penelitian	28
4.2.1. Hipotesis	28
4.2.2. Pengolahan Data	28
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	35
5.1. Identifikasi pola data	35
5.1.1. Pembagian data	35
5.1.2. Plot data model dan analisis autokorelasi	35
5.2. Peramalan ARIMA	39
5.3. Peramalan Jaringan Saraf Tiruan	41
5.3.1. Model Jaringan Saraf Tiruan	41
5.3.2. Algoritma Pembelajaran	41

5.3.3. Arsitektur Jaringan	42
5.3.4. Pelatihan Jaringan	45
5.4. Perbandingan	45
5.4.1. Faktor akurasi	45
5.4.2. Faktor efisiensi dan kemudahan	48
5.4.3 Perbandingan akurasi terhadap metode gabungan yang dibalik	50
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>52</b>
6.1. Kesimpulan	52
6.2. Saran	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>56</b>