

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Perkembangan Neural Network .....	6
2.2 Tujuan Peramalan .....	7
2.3 Teori Dasar Neural Network .....	7
2.4 Arsitektur Neural Network .....	8
2.5 Jaringan Syaraf Tiruan (JST) .....	10
2.6 Elman Recurrent Neural Network .....	14

2.7	Algoritma Pelatihan .....	15
2.8	Metode Peramalan Time Series .....	17

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI**

3.1	Diagram Blok Sistem .....	20
3.2	Algoritma Pelatihan .....	22
3.3	Analisis Data .....	22
3.3.1	Normalisasi .....	23
3.3.2	Denormalisasi .....	24
3.3.3	Teletraffic Engineering .....	25
3.4	Implementasi sistem .....	26
3.5	Spesifikasi Perangkat Keras .....	27
3.6	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	27

### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM**

4.1	Pengujian sistem .....	28
4.3	Performansi Sistem .....	31
4.4	Analisis Hasil Pengujian .....	31

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	33

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>36</b>
-------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>54</b>
-------------------------	-----------