

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penulisan	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Peramalan	7
2.1.1. Pengertian Peramalan.....	7
2.1.2. Fungsi dan Tujuan Peramalan.....	7
2.1.3. Jenis-jenis Peramalan	8
2.1.4. Langkah-langkah Peramalan.....	9
2.1.5. Metode-metode Peramalan.....	9
2.2. <i>Time Series</i>	11
2.2.1. Pengertian <i>Time Series</i>	11
2.2.2. Pola-pola <i>Time Series</i>	11
2.2.3. Fungsi Autokorelasi dan Fungsi Autokorelasi Parsial	13

2.3.	<i>Machine Learning</i>	15
2.3.1.	Pengertian <i>Machine Learning</i>	15
2.3.2.	<i>Supervised Learning</i>	15
2.3.3.	Pembagian Data	15
2.3.4.	<i>Underfitting</i> dan <i>Overfitting</i>	16
2.4.	Jaringan Saraf Tiruan	17
2.4.1.	Pengertian Jaringan Saraf Tiruan	17
2.4.2.	Konsep Jaringan Saraf Tiruan	18
2.4.3.	Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan	19
2.4.4.	Fungsi Aktivasi	21
2.5.	<i>Feedforward</i>	22
2.5.1.	Pengertian <i>Feedforward</i>	22
2.5.2.	<i>Single Hidden Layer Feedforward Neural Network (SLFNs)</i>	23
2.6.	<i>Backpropagation</i>	23
2.7.	Invers Semu	29
2.8.	Ukuran Kesalahan Peramalan	30
2.9.	Saham	30
BAB III EXTREME LEARNING MACHINE		33
3.1.	<i>Extreme Learning Machine (ELM)</i>	33
3.2.	Permodelan <i>Extreme Learning Machine (ELM)</i>	34
3.3.	Algoritma <i>Extreme Learning Machine (ELM)</i>	35
3.4.	Prosedur Permodelan	36
BAB IV STUDI KASUS		39
4.1.	Deskripsi Data	39
4.2.	Pemilihan Input	42
4.3.	Menentukan <i>Neuron Hidden</i>	45
4.4.	<i>Preprocessing</i> Data	48
4.5.	Pengolahan Data	49
4.5.1.	Metode Pelatihan <i>Backpropagation</i>	49
4.5.2.	Metode Pelatihan <i>Extreme Learning Machine</i>	51
4.5.3.	Perbandingan Performa	54



BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	66