

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Intisari .....	xii
Abstract .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Hasil Penelitian .....	7
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
3.1 Retailer .....	13
3.2 Faktor Ketidakpastian Permintaan .....	13
3.3 Peramalan .....	14
3.3.1 Langkah-langkah peramalan .....	15
3.3.2 Data runtun waktu .....	15
3.4 Jaringan Syaraf Tiruan .....	16
3.5 Algoritma <i>Extreme Learning Machine</i> (ELM) .....	20
3.6 Algoritma Pelatihan .....	23
3.7 Algoritma Pengujian .....	23

3.8	<i>Invers Moore Penrose Generalized</i> .....	24
3.9	Mengukur Kesalahan Peramalan .....	26
<b>BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>		<b>27</b>
4.1	Analisis Permasalahan .....	27
4.2	Rancangan Proses.....	29
4.3	Model Matematika IFS .....	31
4.4	Perancangan sistem .....	41
4.4.1	Desain arsitektur sistem .....	42
4.4.2	Perancangan UML .....	43
4.4.2.1	<i>Use case diagram prototype IFS</i> .....	43
4.4.2.2	<i>Squence diagram prototype IFS</i> .....	44
4.4.2.3	<i>Class diagram prototype IFS</i> .....	47
4.4.3	Perancangan Basis data .....	47
4.4.4	Perancangan Antarmuka .....	49
4.4.4.1	Rancangan antarmuka halaman utama.....	49
4.4.4.2	Rancangan antarmuka menu unggah data penjualan .....	50
4.4.4.3	Rancangan antarmuka menu event.....	51
4.4.4.4	Rancangan antarmuka menu peramalan.....	52
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>		<b>54</b>
5.1	Implementasi Antarmuka .....	54
5.1.1	Halaman utama.....	54
5.1.2	Menu unggah data penjualan .....	55
5.1.3	Menu event.....	57
5.1.4	Menu peramalan.....	60
5.2	Implementasi <i>Algoritma Extreme Learning Machine (ELM)</i> .....	62
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>70</b>
6.1	Hasil Penelitian .....	70
6.2	Pembahasan .....	71

<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>75</b>
7.1 Kesimpulan .....	75
7.2 Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>79</b>