

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR NOTASI.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang Masalah.....	15
1.2 Pembatasan Masalah	17
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan	18
1.4 Tinjauan Pustaka	18
1.7 Metode Penulisan	19
1.6 Sistematika Penulisan.....	19
BAB II LANDASAN TEORI	21
2.1. Klasifikasi.....	21
2.1. <i>Machine Learning</i>	21
2.1.1. Pengertian <i>Machine Learning</i>	21
2.1.2. <i>Supervised Learning</i>	22
2.1.3. Pembagian Data	22
2.2. Jaringan Saraf Tiruan	23
2.2.1. Pengertian Jaringan Saraf Tiruan	23
2.2.2. Konsep Jaringan Saraf Tiruan.....	23
2.2.3. Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan.....	24
2.2.4. Fungsi Aktivasi	26
2.3. <i>Feedforward</i>	28
2.3.1. Pengertian <i>Feedforward</i>	28

2.3.2	<i>Single Hidden Layer Feedforward Neural Network (SLFNs)</i>	29
2.4	<i>Backpropagation</i>	29
2.5	Invers Semu	35
2.6	Regresi Logistik	36
2.7	Perhitungan Keakuratan	38
2.8	<i>Churn</i>	40
BAB III	<i>Extreme Learning Machine</i>	41
3.1	<i>Extreme Learning Machine (ELM)</i>	41
3.2	Pemodelan <i>Extreme Learning Machine (ELM)</i>	42
3.3	Algoritma <i>Extreme Learning Machine</i>	44
3.4	Prosedur Pemodelan	45
BAB IV	STUDI KASUS	47
4.1	Deskripsi Data	47
4.2	Persiapan Data	48
4.3	Pembagian Data	50
4.4	Metode <i>Backpropagation</i>	51
4.4.1	Pengujian <i>Hidden Neuron</i>	51
4.4.2	Hasil Pengujian Keseluruhan	53
4.5	Metode <i>Extreme Learning Machine</i>	53
4.5.1	Pengujian <i>Hidden Neuron</i>	54
4.5.2	Hasil Pengujian Keseluruhan	55
4.6	Regresi Logistik	56
4.6.1	Pengujian Variasi Proporsi Data	56
4.6.2	Hasil Pengujian Keseluruhan	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62