

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	3
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	16
PENDAHULUAN	16
1.1 LATAR BELAKANG	16
1.2 RUANG LINGKUP MASALAH	18
1.3 RUMUSAN MASALAH	18
1.4 TUJUAN	18
1.5 MANFAAT	18
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	19
BAB II.....	20
TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 <i>FORECASTING</i>	20
2.2 JARINGAN SYARAF TIRUAN	21
2.3 <i>EXTRAME LEARNING MACHINE (ELM)</i>	21
2.3.1 Normalisasi Data.....	22

2.3.2 Proses <i>Training</i>	22
2.3.3 Proses <i>Testing</i>	24
2.3.4 <i>Mean Square Error</i> (MSE)	24
2.3.5 Proses Denormalisasi Data	25
2.4 BAHASA PEMROGRAMAN PYHTON	25
2.4.1 <i>Library Python</i>	25
2.5 TABLEU	27
BAB III	28
METODOLOGI PENELITIAN	28
2.1 METODE PENELITIAN	28
2.2 JENIS & SUMBER DATA	29
2.3 DATA YANG AKAN DIGUNAKAN DI METODE PT. XYZ	29
2.4 SKEMA PENELITIAN BERDASARKAN METODE	30
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 DATA <i>INPUT</i>	32
4.2 FORECAST METODE PENGEMBANGAN <i>EXTREME LEARNING MACHINE</i>	32
4.2.1 Pengujian Jumlah Jaringan <i>Hidden Neuron</i>	33
4.2.2 <i>Preprocessing</i>	34
4.2.3 <i>Training</i>	37
4.2.4 <i>Testing</i>	38
4.2.5 Denormalisasi	40
4.2.6 Hasil Prediksi Bulan Selanjutnya	41
4.3 FORECAST EXIST di PT. XYZ	42
4.4 PERBANDINGAN METODE EXSIT VS PENGEMBANGAN <i>EXTREME LEARNING MACHINE</i>	43
4.4.1 Matrix Perbandingan Metode ELM vs <i>Exist</i>	43
BAB V	45

KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	xlvii
LAMPIRAN	xlviii