

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4    Ruang Lingkup .....	3
1.5    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 <i>State of The Art</i> .....	5
2.2    Saham .....	10
2.3 <i>Preprocessing Data</i> .....	12
2.3.1 <i>Scaling Data</i> .....	12
2.3.2 <i>Data Correlation</i> .....	13
2.3.3 <i>Data Splitting</i> .....	15
2.4 <i>Machine Learning</i> .....	15
2.5    Fungsi Aktivasi.....	17
2.5.1    ReLU .....	17
2.5.2 <i>Sigmoid</i> .....	18
2.5.3 <i>Tanh</i> .....	19
2.6 <i>Extreme Learning Machine (ELM)</i> .....	20

2.7	<i>Evaluation Metrics</i> .....	23
2.7.1	<i>Mean Absolute Error (MAE)</i> .....	24
2.7.2	<i>Mean Squared Error (MSE)</i> .....	25
2.7.3	<i>Root Mean Squared Error (RMSE)</i> .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....		28
3.1	Pengumpulan Data.....	29
3.2	<i>Preprocessing</i> .....	29
3.2.1	<i>Data Correlation</i> .....	30
3.2.2	<i>Scaling Fitur</i> .....	32
3.2.3	Pembentukan <i>Sequences</i> .....	35
3.2.4	<i>Data Splitting</i> .....	36
3.3	Pelatihan Model.....	37
3.3.1	Inisialisasi Bobot .....	40
3.3.2	Penghitungan Matriks H.....	40
3.3.3	Perhitungan Bobot <i>Output <math>\beta</math></i> .....	41
3.4	Evaluasi dan Validasi Hasil.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
4.1	Lingkungan dan Perangkat Penelitian .....	43
4.2	Skenario Penelitian .....	43
4.2.1	Data.....	44
4.2.2	Skenario Pengujian.....	44
4.3	Hasil dan Analisis.....	45
4.3.1	Hasil Pengujian.....	45
4.3.2	Analisis Pengujian .....	53
BAB V KESIMPULAN .....		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN .....		58