

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Alternatif Penyelesaian Masalah.....	4
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah .....	5
1.5 Tujuan dan Manfaat Proyek Akhir .....	5
1.5.1 Tujuan Proyek Akhir .....	5
1.5.2 Manfaat Proyek Akhir .....	5
1.6 Batasan Masalah .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	7
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka .....	7
2.2. Dasar Teori.....	17
2.2.1 Saham .....	17
2.2.2 <i>Time Series Analysis</i> .....	22
2.2.3 <i>Machine learning</i> .....	22
2.2.4 <i>Model Evaluation</i> .....	27
2.2.5 <i>Model Deployment</i> .....	28
2.2.6 Figma .....	31
2.2.7 Draw IO .....	32
2.2.8 <i>Black Box Testing</i> .....	32
2.2.9 <i>User Acceptance Test</i> .....	32
2.2.10 <i>Load Testing</i> .....	34
2.2.11 <i>Apache JMeter</i> .....	34
BAB III METODE PROYEK AKHIR.....	35
3.1 Bahan .....	35

3.2	Peralatan.....	36
3.2.1	Perangkat Keras.....	36
3.2.2	Perangkat Lunak.....	37
3.3	Tahapan Proyek Akhir.....	37
3.3.1	Pemahaman bisnis dan data.....	38
3.3.2	<i>Data collection and extraction</i> .....	39
3.3.3	<i>Data preprocessing</i> .....	39
3.3.4	<i>Feature extraction</i> .....	40
3.3.5	<i>Model Selection</i> .....	41
3.3.6	<i>Model Evaluation</i> .....	42
3.3.7	<i>Model Deployment</i> .....	42
3.3.8	Pengujian.....	43
3.4	Perancangan Alat/Purwarupa dan Analisis Data.....	43
3.4.1	Persiapan Platform Analisis.....	43
3.4.2	Analisis Data.....	44
3.4.3	Perancangan Sistem Prediksi.....	53
3.4.4	Skenario Pengujian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		66
4.1	Hasil Analisis.....	66
4.1.1	Implementasi <i>Data Collection and Extraction</i> .....	66
4.1.2	Implementasi <i>Data Preprocessing</i> .....	67
4.1.3	Implementasi <i>Feature Extraction</i> .....	69
4.1.4	Implementasi <i>Model Selection</i> .....	72
4.1.5	Implementasi <i>Model Evaluation</i> .....	73
4.2	Pembahasan.....	74
4.2.1	Perbandingan Model Prediksi.....	74
4.2.2	Perbandingan Fitur Model Prediksi.....	81
4.2.3	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya.....	83
4.3	Implementasi <i>Model Deployment</i> .....	87
4.3.1	Ekspor Model.....	87
4.3.2	Impor Model.....	88
4.3.3	Implementasi Sistem Prediksi.....	89
4.4	Pengujian Sistem.....	99
4.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	99
4.4.2	<i>Load Testing</i> .....	101
4.4.3	<i>User Acceptance Test</i> .....	106



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	109
5.1 Kesimpulan .....	109
5.2 Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	111
LAMPIRAN .....	117