

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR RUMUS	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan manfaat latar belakang	3
1.4. Batasan Penelitian	4
1.5. Sistematika penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Dasar Teori	11
2.2.1. Akreditasi	11
2.2.2. Analisis <i>Time Series</i>	15
2.2.3. <i>Time Series Forecasting</i>	15

2.2.4.	<i>Machine Learning</i>	16
2.2.5.	Integrated Development Environment	21
2.2.6.	Python	22
2.2.7.	Streamlit	22
2.2.8.	Basis Data	22
2.2.9.	Unified Modelling Language (UML)	22
2.2.10.	Google Colab	23
2.2.11.	Figma	23
2.2.12.	Black Box Testing	23
2.2.13.	<i>User Acceptance Testing</i>	23
2.2.14.	Load Testing	24
2.2.15.	Apache JMeter	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
3.1.	Bahan	26
3.2.	Peralatan.....	27
3.2.1.	Perangkat Lunak Pembangun	27
3.2.2.	Perangkat Keras	28
3.2.3.	Tahapan proyek akhir.....	28
3.2.4.	Studi Literatur	29
3.2.5.	<i>Data Collection</i>	29
3.2.6.	<i>Data Preprocessing</i>	30
3.2.7.	<i>Model Selection</i>	31
3.2.8.	<i>Model Evaluation</i>	31
3.2.9.	<i>Model Deployment</i>	32
3.2.10.	<i>Testing</i>	32

3.3.	Perancangan Alat/Purwapura dan Analisis Data	33
3.3.1.	Persiapan Platform Analisis	33
3.3.2.	Analisis Data	33
3.3.3.	Perancangan Sistem	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		69
4.1.	Hasil Analisis	69
4.1.1.	<i>Data Collection</i>	69
4.1.2.	<i>Data Preprocessing</i>	70
4.1.3.	Pengembangan Model.....	78
4.1.4.	Evaluasi Model	84
4.1.5.	Visualisasi Hasil Analisis	87
4.2.	Pembahasan.....	99
4.2.1.	Analisis Penerapan Metode Regresi	99
4.2.2.	Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	100
4.2.3.	Pengujian.....	102
BAB V PENUTUP.....		124
5.1.	Kesimpulan	124
5.2.	Saran	125
DAFTAR PUSTAKA.....		126
LAMPIRAN		130