

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Konsep Solusi .....	6
2.2 Studi Literatur .....	6
2.3 Beban Listrik.....	9
2.4 <i>Forecasting</i> .....	11
2.5 <i>Time Series Forecasting</i> .....	12
2.6 Kestasioneran .....	13
2.7 Metode Runtun Waktu .....	14
2.8 Perancangan Web .....	17
2.8.1 Pickle Python .....	17
2.8.2 <i>Flask</i> .....	17
2.8.3 Gunicorn.....	17
2.9 Ukuran Akurasi Peramalan .....	17
BAB III .....	19
METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Desain Sistem.....	19

3.2	Fungsi.....	20
3.3	Desain Perancangan .....	21
3.3.1	Pembentukan Model SARIMA.....	21
3.3.2	Diagram Alir Sistem.....	22
3.3.3	Diagram Blok Web.....	23
BAB IV .....		24
ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....		24
4.1	Pengambilan Data .....	24
4.2	Prediksi Penggunaan Daya Listrik dengan Metode SARIMA.....	24
4.2.1	Data Beban Listrik .....	24
4.2.2	Identifikasi Ordo SARIMA.....	25
4.2.3	Evaluasi Ordo SARIMA .....	28
4.2.4	Prediksi Konsumsi Beban Listrik .....	29
4.2.5	Estimasi Biaya dan Selisih Biaya Konsumsi Listrik Selama 7 Hari. ....	32
4.3	Perancangan <i>Website</i> .....	32
4.3.1	<i>Deploy Model ARIMA</i> .....	32
4.3.2	Web Interface .....	33
BAB V.....		35
KESIMPULAN.....		35
5.1	Kesimpulan .....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36
LAMPIRAN.....		39