

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Metode Identifikasi Beban	5
2.1.1 Gelombang Harmonik	5
2.1.2 Daya Listrik.....	9
2.1.3 Faktor Daya	12
2.2 <i>Machine Learning</i>	15
2.2.1 Algoritma <i>K-Nearest Neighbours</i>	16
2.2.2 Algoritma Regresi Logistik (<i>Logistic Regression</i>)	17
2.2.3 Pemograman Python	22
2.2.4 <i>Jupyter Notebook</i>	22
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Perancangan Model	24
3.1.1 Akusisi Data	25
3.1.2 Pra-pemrosesan Data	26
3.1.3 Set Data Identifikasi Beban	28
3.1.4 Optimasi Parameter	30
3.1.5 Pertimbangan Model.....	32

3.2	Spesifikasi Perangkat	34
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		36
4.1	Pra-pemrosesan Data	36
4.2.1	Ekstraksi Fitur Harmonik Arus.....	36
4.2.1	Seleksi Fitur	38
4.2	Hasil Analisis <i>K-Nearest Neighbours</i>	40
4.2.1	Optimasi Parameter <i>k-Nearest Neighbours</i>	40
4.2.2	Evaluasi Performansi Metode <i>k-Nearest Neighbours</i>	42
4.3	Hasil Analisis Regresi Logistik	45
4.3.1	Optimasi Parameter Regresi Logistik.....	45
4.3.2	Evaluasi Performansi Metode Regresi Logistik	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		58