

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Desain Konsep Solusi	6
2.1.1. Perkembangan Pemantauan Daya Listrik di Indonesia.....	8
2.2. Landasan Teori.....	9
2.2.1. Clustering.....	9
2.3. Phyton	14
2.4. Google Colab	14
2.5. Antares	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	17
3.1. Desain Sistem.....	17
3.1.1. Blok Diagram Sistem	17
3.2.1 Fungsi dan Fitur Sistem	18
3.2 Perancangan Proses Klasterisasi	19
3.2.1. Flowchart	19
3.2.2 Antares	20
3.2.3 Google Colab	20
3.3 Langkah – Langkah K-Means Clustering	20
3.3.1 Metode Pemilihan Optimal Cluster Elbow	24
3.3.2 Metode Klasterisasi K-Means Clustering	26
3.4 Perhitungan Validasi dengan IKE.....	28
BAB IV ANALISIS DAN HASIL.....	30

4.1.	Hasil Simulasi	30
4.1.1.	Hasil Penentuan Banyaknya Cluster	32
4.1.2.	Hasil clustering	34
4.2.	Analisis Hasil	39
4.2.1.	Validasi data daya aktif secara matematis	39
4.2.2.	Validasi Klasterisasi Data Saat Ini Dengan Data Lalu.....	42
4.2.3.	Parameter yg menunjukkan tingkat kebugusan dari kmeans	43
4.2.4.	Analisis Validasi Akurasi K-Means Clustering	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		55
5.1	Simpulan	55
5.2	Saran	56
REFERENSI		57
LAMPIRAN.....		60