

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Profil Beban Listrik	4
2.2. Jenis-jenis Beban Listrik	5
2.2. Karakteristik Umum Beban Listrik	6
2.3. Hubungan antara <i>Load Factor</i> dan <i>Loss Factor</i>	8
2.4. <i>Data Mining</i>	9
2.5. Teknik <i>Clustering</i>	10
2.6. <i>Davies-Bouldin Index</i>	12
2.7. Penelitian Terkait.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Sumber Data dan Perangkat Penunjang Penelitian	16
3.2. Prosedur Penelitian	16
3.3. Teknik <i>Clustering</i>	19
3.3.1. Algoritma K-means	19
3.3.2. Algoritma Fuzzy c-means.....	21
3.3.3. Algoritma K-harmonic means	23

Ranti Damayanti, 2016

ANALISIS PROFIL BEBAN LISTRIK MENGGUNAKAN TEKNIK CLUSTERING

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Pola Profil Beban Listrik 2014	26
4.2. Pengelompokkan Profil Beban menggunakan Teknik <i>Clustering</i>	27
4.2.1. <i>K-means Clustering</i>	27
4.2.2. <i>Fuzzy C-Means Clustering</i>	28
4.2.3. <i>K-Harmonic Means Clustering</i>	28
4.3. Evaluasi Hasil <i>Clustering</i>	29
4.4. Penentuan Jumlah <i>Cluster</i> Optimum.....	30
4.5. Analisis Kelompok Profil Beban Listrik	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan.....	34
5.2. Rekomendasi	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	40