

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORSINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	19
2.2.1 <i>Data Mining</i>	19
2.2.2 <i>Clustering</i>	21
2.2.3 Algoritma <i>K-Means</i>	21
2.2.4 Metode Elbow	24
2.2.5 Sum of Square Error (SSE).....	25
2.2.6 <i>Davies-Bouldin Index</i> (DBI)	26
2.2.7 Silhouette Coefficient.....	27

2.2.8 Gempa Bumi	27
BAB III	30
3.1 Subjek dan Objek Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1 Alat Penelitian	30
3.2.2 Data Penelitian	30
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV	38
4.1 Pengumpulan Data	38
4.2 <i>Exploratory Data Analysis</i> (EDA).....	38
4.2.1 Analisis Deskriptif.....	38
4.2.2 Tipe dan Distribusi Data	39
4.2.3 Missing Value.....	41
4.3 Preprocessing Data.....	42
4.3.1 Data Selection	42
4.3.2 Normalisasi Data.....	42
4.4 Pengelompokan dengan Algoritma <i>K-Means</i>	42
4.5 Evaluasi Klaster	48
4.6 Analisis dan Pembahasan	50
BAB V.....	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	61