

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Batasan Masalah.....	7
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Landasan Teori .....	20
2.2.1 Gempa Bumi .....	20
2.2.2 <i>Data Mining</i> .....	21
2.2.3 <i>Unsupervised Learning</i> .....	22
2.2.4 <i>Clustering</i> .....	23
2.2.5 <i>Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise</i> .....	28
2.2.6 <i>Silhouette Score</i> .....	30
BAB III .....	32
METODOLOGI PENELITIAN.....	32
3.1 Subjek dan Objek Penelitian .....	32

3.2	Alat dan Bahan penelitian .....	32
3.2.1	Alat Penelitian.....	32
3.2.2	Bahan Penelitian.....	33
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	33
3.3.1	Identifikasi Masalah .....	34
3.3.2	Studi Literatur .....	35
3.3.3	Pengambilan Data .....	35
3.3.4	<i>Exploratory Data Analysis</i> .....	38
3.3.5	<i>Preprocessing</i> .....	38
3.3.6	Implementasi Metode DBSCAN.....	39
3.3.7	Evaluasi Model.....	40
3.3.8	Analisis dan Kesimpulan.....	40
BAB IV .....		41
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Hasil Penelitian dan Analisis.....	41
4.1.1	<i>Exploratory Data Analysis (EDA)</i> .....	41
4.1.2	<i>Preprocessing</i> .....	43
4.1.3	Standarisasi Data.....	44
4.1.4	Implementasi metode <i>Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise</i> .....	45
BAB V.....		52
KESIMPULAN DAN SARAN.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....		52
LAMPIRAN.....		52