

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.2. Seismisitas Pulau Jawa	8
2.3. Penelitian Terdahulu	10
BAB III DASAR TEORI	16
3.1. Seismologi.....	16
3.2. Gempa Bumi dan Parameter Gempa Bumi.....	16
3.3. Zona Sumber Gempa Bumi	22
3.4. <i>Data Mining</i>	23
3.5. <i>K-Means Clustering</i>	26
3.6. Hubungan Frekuensi-Magnitudo Gempa Bumi.....	28
3.7. Metode Pendugaan Parameter <i>B-Value</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1. Pengambilan Data	34
4.1.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	34
4.1.2. Pengumpulan Data Gempa Bumi	35

4.2. Pengolahan Data	38
4.2.1. <i>K-Means Clustering</i>	38
4.2.2. <i>B-Value</i>	41
4.3. Interpretasi Data	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
5.1. <i>K-Means Clustering</i>	46
5.2. <i>B-Value</i>	52
5.3. <i>Overlay</i> Peta Klaster <i>K-Means Clustering</i> dengan Peta <i>B-Value</i>	56
BAB VI PENUTUP	60
6.1. Kesimpulan	60
6.2. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	