

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.2. Stratigrafi Regional	8
2.3. Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III. DASAR TEORI	19
3.1. Seismologi dan Gempa Bumi.....	19
3.2. Mikrotremor	19
3.3. Metode HVSR.....	20
3.4. Indeks Kerentanan Seismik.....	22
3.4.1. Faktor Amplifikasi (A_0).....	23

3.4.2. Frekuensi Dominan (f_0).....	23
3.4.3. Kerentanan Tanah (Kg)	25
3.4.4. Kecepatan Geser Kedalaman 30 m (V_{s30})	26
3.5. Parameter Seismisitas.....	27
3.5.1. <i>Magnitude of Completeness</i> (M_c)	28
3.5.2. Parameter keaktifan seismik (<i>a-value</i>).....	29
3.5.3. Parameter Tingkat stress batuan (<i>b-value</i>).....	29
BAB IV. METODE PENELITIAN	31
4.1. Sistematika Penelitian	31
4.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
4.3. Diagram Alir Pengambilan Data	34
4.4. Diagram Alir Pengolahan Data	38
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	41
5.1. Peta Kerentanan Tanah (Kg)	41
5.2. Peta V_{s30}	44
5.4. Peta Katalog Gempa Regional	48
5.5. Grafik <i>Frequency-Magnitude Distribution</i> (FMD).....	51
5.6. Peta Variasi Distribusi Nilai M_c	53
5.7. Peta Variasi Distribusi <i>a-Value</i>	56
5.8. Peta Variasi Distribusi <i>b-Value</i>	57
5.9 Frekuensi Gempa di Wilayah Jawa Tengah dan DIY	59
5.10. Hubungan nilai V_{s30} , nilai Kg, dan <i>b-Value</i>	60
BAB VI. PENUTUP	62
6.1. Kesimpulan	62
6.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN A. PERHITUNGAN EXCEL

LAMPIRAN B. PETA PROJECT MERAMEX

LAMPIRAN C. KURVA H/V

LAMPIRAN D. HASIL PENGOLAHAN ZMAP