

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional.....	4
2.2. Geologi Lokal.....	7
2.3. Penelitian Terdahulu.....	8
2.3.1. Penelitian Terdahulu I.....	8
2.3.2. Penelitian Terdahulu II	9
2.3.3. Penelitian Terdahulu III	10

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Gelombang Seismik.....	12
3.1.1. Gelombang Badan (<i>Body Wave</i>).....	12
3.1.1.1. Gelombang Primer	12
3.1.1.2. Gelombang Sekunder	13
3.1.2. Gelombang Permukaan (<i>Surface Wave</i>).....	14
3.1.2.1. Gelombang <i>Love</i>	14

3.1.2.2. Gelombang <i>Rayleigh</i>	15
3.2. Metode Mikrotremor	16
3.3. Amplifikasi	17
3.4. Frekuensi Dominan	19
3.5. Indeks Kerentanan Seismik (Kg).....	21
3.6. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	21
3.7. <i>Ground Shear Strain</i> (GSS).....	23
3.8. Metode HVSR (<i>Horizontal to Vertical Spectrum Ratio</i>)	26
3.9. Kecepatan Gelombang Geser (Vs)	28
3.10. Metode <i>Ellipticity Curve</i>	29
3.11. <i>Poisson Ratio</i>	30
3.12. Densitas Batuan	31

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	33
4.2. Lokasi Titik Pengukuran Penelitian	33
4.3. Skema Penelitian	34
4.4. Studi Literatur.....	36
4.5. Pengumpulan Data.....	36
4.6. Pengolahan Data.....	36
4.6.1. Pengolahan Data Mikrotremor.....	36
4.6.2. Inversi HVSR.....	39
4.7. Interpretasi Data	43

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengolahan Data.....	44
5.2. Peta Amplifikasi (A0).....	50
5.3. Peta Frekuensi Dominan (F0).....	51
5.4. Peta Indeks Kerentanan Seismik (Kg).....	55
5.5. Peta <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	57
5.6. Peta <i>Ground Shear Strain</i> (GSS)	61
5.7. Peta Vs30	64

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	66
6.2. Saran.....	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A. KURVA HVSR

LAMPIRAN B. *ELLIPTICITY CURVE & GROUND PROFILE* VS

LAMPIRAN C. TABEL *MISFIT* PARAMETER MODEL SETIAP TITIK