

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional	4
2.2. Geologi Lokal.....	10
2.3. Penelitian Terdahulu	11

BAB III DASAR TEORI

3.1. Gempa Bumi	14
3.2. Gerakan Tanah	14
3.3. Gelombang Seismik	14
3.3.1. Gelombang Primer	15
3.3.2. Gelombang Sekunder	15
3.3.3. Gelombang Love	16
3.3.4. Gelombang Reyleigh.....	16

3.4. Mikrotremor	17
3.5. Mikrozonasi Mikrotremor	18
3.6. Transformasi <i>Fourier</i>	18
3.7. <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i>	19
3.8. Amplifikasi.....	20
3.9. Frekuensi Dominan	22
3.10. Indeks Kerentanan Seismik.....	23
3.11. <i>Peak Ground Aceleration (PGA)</i>	23
3.12. <i>Ground Shear Strain</i>	24
3.12. Kecepatan Gelombang Geser (V_s).....	26
3.13. Metode <i>Ellipcity Curve</i>	27
3.14. <i>Poisson Ratio</i>	27
3.15. Densitas Batuan.....	28

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.2. Peralatan dan Perlengkapan	29
4.3. Teknik Pengambilan Data	31
4.5. Diagram Alir Penelitian	37

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisa Data Mikrotremor Metode HSVR	38
5.2. Analisa Data Mikrotremor Metode <i>Ellipcity Curve</i>	40
5.3. Analisa Peta Persebaran Frekuensi Dominan (F_0)	41
5.4. Analisa Peta Persebaran Amplifikasi (A_0)	43
5.5. Analisa Persebaran Peta Kerentanan Tanah (K_g)	45
5.6. Analisa Peta Persebaran <i>Shear Wave Velocity</i>	47
5.7. Analisa Peta Persebaran <i>Peak Ground Aceleration (PGA)</i>	50
5.8. Analisa Peta Persebaran <i>Ground Shear Strain (GSS)</i>	51
5.9. Analisa Hubungan <i>Shear Wave Velocity</i> dan <i>Ground Shear Strain</i>	53

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	57
6.2. Saran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN