

DAFTAR PUSTAKA

HALAMAN SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Waktu Pengukuran Data dan Lokasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Geologi Daerah Penelitian	6
2.1.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	6
2.1.4 Kondisi Topografi Daerah Penelitian.....	9
2.2 Tinjauan Geofisika	11
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 Gelombang Seismik	15
3.1.1 Gelombang Badan.....	15
3.1.2 Gelombang Permukaan	16
3.2 Mikrotremor	16
3.3 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)</i>	18
3.4 Reliabilitas dan Jenis Kurva H/V	19
3.5 Transformasi Fourier	24
3.6 Filter Data	24
3.7 <i>Windowing</i>	25
3.8 Frekuensi Dominan	27
3.9 Amplifikasi	28
3.10 Indeks Kerentanan Seismik (Kg)	29

3.11	<i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i>	29
3.12	<i>Ground Shear Strain (GSS)</i>	31
BAB IV	METODOLOGI	33
4.1	Titik Pengukuran	33
4.2	Instrumen Akuisisi	33
4.3	Konfigurasi Instrumen	34
4.4	Diagram Alir Penelitian	35
4.5	Akuisisi Data	35
4.6	Pengolahan Data	38
4.7	Perhitungan Data	41
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1	Hasil Pemrosesan Data Menggunakan HVSR	44
5.2	Frekuensi Dominan Tanah	45
5.3	Faktor Amplifikasi	48
5.4	Indeks Kerentanan Seismik (Kg)	50
5.5	Ketebalan <i>Unconsolidated Layer</i>	53
5.6	<i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i>	55
5.7	<i>Ground Shear Strain (GSS)</i>	58
5.8	Analisis di Bidang Geoteknik	60
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1	Kesimpulan	62
6.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	LAMPIRAN A	67
	LAMPIRAN B	70
	LAMPIRAN C	76
	LAMPIRAN D	83