

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu	6
2.2 Kondisi Geologi Daerah Penelitian	7
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Mikrotremor.....	11
3.2 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i>	11
3.3. Transformasi Fourier	12
3.4 Penghalusan Data (<i>Smoothing</i>).....	13
3.5 Kecepatan Gelombang Geser.....	14
3.6 Frekuensi Natural.....	15
3.7 Periode Natural	16
3.8 Amplifikasi	16
3.9 Ketebalan Lapisan Sedimen.....	16
3.10 Percepatan Getaran Tanah Maksimum	17
3.11 Indeks Kerentanan Seismik.....	20
3.12 <i>Ground Shear Strain</i>	21
3.13 Hubungan antara α_b, K_g, γ, h dengan Tingkat Kerusakan	21

BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian.....	23
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
4.3 Diagram Alir Penelitian	25
4.4 Pengolahan Data Penelitian	26
4.4.1 Pengolahan Data Menggunakan <i>Software Geopsy</i>	27
4.4.2 Perhitungan Nilai Indeks Kerentanan Sesimik	30
4.4.3 Perhitungan Nilai Ketebalan Sedimen	30
4.4.4 Perhitungan Nilai Percepatan Getaran Tanah Maksimum.....	31
4.4.5 Perhitungan Nilai <i>Ground Shear Strain</i>	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Hasil Penelitian	32
5.2 Pembahasan.....	34
5.2.1 Frekuensi Natural.....	34
5.2.2 Amplifikasi	36
5.2.3 Ketebalan Lapisan Sedimen.....	40
5.2.4 Percepatan Getaran Tanah Maksimum	43
5.2.5 Indeks Kerentanan Seismik	48
5.2.6 <i>Ground Shear Strain</i>	51
5.2.7 Analisa Karakteristik Dinamika Tanah Hasil Pengukuran Mikroseismik Di Kecamatan Temon	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	64