

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Batasan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian.....	5
I.4. Manfaat Penelitian.....	6
I.5. Waktu Pengukuran dan Lokasi Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Tinjauan Geologi : Geologi Regional.....	8
II.2 Tinjauan Geofisika	9
DASAR TEORI	13
III.1 Mikrotremor	13
III.2 Transformasi Fourier	15
III.3 Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR).....	16
III.4 <i>Windowing</i>	18
III.5 Frekuensi Dominan	20
III.6 Amplifikasi	21
III.7 Ketebalan Lapisan Lapuk	22
III.8 Indeks Kerentanan Seismik	23
III.9 <i>Peak Ground Acceleration</i>	24
METODE PENELITIAN.....	27
IV.1 Diagram Alir Penelitian.....	27
IV.2 Daerah Penelitian.....	28
IV.4 Pengambilan Data.....	29

IV.5	Pengolahan Data.....	32
IV.6	Perhitungan Selanjutnya.....	33
IV.6.1	Perhitungan Kg.....	33
IV.6.2	Perhitungan PGA	34
IV.6.3	Perhitungan Nilai Ketebalan Lapisan Lapuk (H).....	34
IV.7	Pemetaan Hasil Pengolahan	35
HASIL & PEMBAHASAN		36
V.1	Tahapan Setelah Akuisisi dan Pengolahan Data	36
V.2	Frekuensi Dominan (F_0)	39
V.3	Amplifikasi Tanah (A_0)	41
V.4	Ketebalan Lapisan Sedimen (H).....	44
V.5	Indeks Kerentanan Seismik (K_g).....	49
V.6	<i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	51
V.7	Analisa Geologi	55
KESIMPULAN & SARAN		60
VI.1	Kesimpulan.....	60
VI.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN A.....		65
LAMPIRAN B		67
LAMPIRAN C		80