

## DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Waktu Pelaksanaan dan Daerah Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 Geologi Regional .....	4
2.1.2 Geomorfologi Regional.....	5
2.2.3 Statigrafi Pegunungan Selatan dan Sekitarnya .....	10
2.2 Tinjauan Geofisika.....	12
BAB III DASAR TEORI .....	16
3.1 Gempa bumi.....	16
3.1.1 Mekanisme Gempa bumi .....	16
3.1.2 Penyebab Terjadinya Gempa bumi .....	17
3.1.3 Parameter Sumber Gempa bumi .....	18
3.2 Gelombang Seismik.....	21
3.2.1 Gelombang Badan .....	21
3.2.2 Gelombang Permukaan .....	23

3.3 Gelombang Mikrotremor.....	24
3.4 Transformasi Fourier.....	25
3.5 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr).....	26
3.6 Kerentanan Tanah (Kg).....	29
3.7 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	32
<b>BAB IV METODOLOGI.....</b>	<b>34</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	34
4.2 Diagram Alir Penelitian.....	35
4.3 Tahapan Akuisisi Data.....	36
4.3.1 Penentuan Lokasi Titik Ukur .....	37
4.3.2 Peralatan Akuisisi Data .....	39
4.3.3 Parameter Akuisisi .....	40
4.4 Tahapan Pengolahan Data.....	43
4.5 Tahapan Interpretasi Data .....	45
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
5.1 Analisis Mikrotremor.....	48
5.2 Amplifikasi $H(f)/V(f)$ .....	51
5.3 Frekuensi Dominan ( $f_0$ ).....	53
5.4 Indeks Kerentanan Tanah (Kg).....	56
5.5 Ketebalan Sedimen Lapuk (H).....	58
5.6 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	60
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN A Data Vs 30 USGS .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN B Pengolahan Data Excel .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN C Dokumentasi Pengukuran Mikrotremor di Lapangan .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN D Tampilan 2D Mikrozonasi .....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN E Kurva <math>H(f)/V(f)</math> .....</b>	<b>81</b>