

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Geologi .....	6
2.1.1 Geologi Regional .....	6
2.1.2 Stratigrafi .....	7
2.2 Tinjauan Geofisika .....	9
2.3 Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III. LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Mikrotremor .....	13
3.2 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	14
3.3 Filter dan <i>Window Function</i> .....	15
3.4 <i>Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio</i> (HVSR).....	17
3.5 Frekuensi Dominan dan Periode Dominan .....	18
3.6 Faktor Amplifikasi .....	21
3.7 Ketebalan Lapisan Sedimen Lunak.....	22
3.8 Indeks Kerentanan Seismik .....	22
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	25
4.1 Ketersediaan Data.....	25
4.2 Instrumen Penelitian.....	29

4.2.1 Instrumen Akuisisi Data .....	29
4.2.2 Instrumen Pengolahan Data .....	30
4.3 Pengolahan Data Mikrotremor .....	31
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
5.1 Data Hasil Pengolahan dan Perhitungan .....	37
5.2 Peta Persebaran Frekuensi Dominan .....	38
5.3 Peta Persebaran Periode Dominan .....	39
5.4 Peta Persebaran Faktor Amplifikasi .....	41
5.5 Peta Persebaran Ketebalan Lapisan Sedimen Lunak.....	43
5.6 Peta Persebaran Indeks Kerentanan Seismik.....	44
5.7 Peta Mikrozonasi Bahaya Guncangan Gempabumi .....	46
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>
LAMPIRAN A SPESIFIKASI GURALP 40TDE PORTABLE BROADBAND DIGITAL SEISMOMETER .....	55
LAMPIRAN B CARA KERJA SEISMOMETER GURALP 40TDE.....	56
LAMPIRAN C KURVA H/V .....	58
LAMPIRAN D TABEL RELIABILITAS KURVA H/V .....	100
LAMPIRAN E TABEL DATA HASIL PENGOLAHAN .....	103