

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Fisiografi Regional .....	5
2.2 Geologi Regional.....	6
2.3 Tinjauan Geofisika .....	8
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>10</b>
3.1 Gelombang Seismik .....	10
3.1.1 Gelombang Badan ( <i>Body Wave</i> ) .....	10
3.1.2 Gelombang Permukaan ( <i>Surface Wave</i> ) .....	12
3.2 Mikrotremor .....	13
3.3 Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR).....	14
3.4 Transformasi Fourier .....	16
3.5 Filter Data.....	17
3.6 <i>Windowing</i> .....	18
3.7 Frekuensi Dominan .....	19
3.8 Amplifikasi .....	20
3.9 Reabilitas dan Jenis Kurva H/V .....	21
3.10 Indeks Kerentanan Tanah (Kg) .....	26

3.11	Peak Ground Acceleration (PGA)	27
3.12	<i>Ground Shear Strain</i> (GSS)	29
<b>BAB IV METODOLOGI</b>		<b>32</b>
4.1	Titik Pengukuran	32
4.2	Instrumentasi Akuisisi	32
4.3	Konfigurasi Instrumen	33
4.4	Diagram Alir Penelitian	34
4.5	Akuisisi Data	35
4.6	Pengolahan Data	37
4.7	Perhitungan Data	39
4.8	Pemetaan Pesebaran Parameter Hasil Pengolahan dan Perhitungan	41
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>43</b>
5.1	Hasil Pemrosesan Data dengan HVSR	43
5.2	Frekuensi Dominan Tanah	45
5.3	Amplifikasi ( $A_0$ )	46
5.4	Indeks Kerentanan Gempa ( $K_g$ )	48
5.5	<i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	49
5.6	Ketebalan Lapisan Permukaan	50
5.7	<i>Ground Shear Strain</i> (GSS)	52
5.8	Analisis Hasil Pengolahan Data dalam Bidang Geoteknik	53
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>55</b>
6.1	Kesimpulan	55
6.2	Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN A</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN B</b>		<b>62</b>
<b>LAMPIRAN C</b>		<b>76</b>