

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat penelitian.....	3
1.6 Tempat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional dan Stratigrafi Daerah Penelitian.....	4
2.2 Tinjauan Geofisika.....	8
2.3 Tata Guna Lahan.....	13
BAB III DASAR TEORI.....	17
3.1 GELOMBANG SEISMIC.....	17
Gelombang Badan.....	17

Gelombang Permukaan.....	18
3.2 Mikrotremor.....	19
3.4 HVSR.....	20
3.5 Transformasi Fourier.....	22
3.7 Frekuensi Dominan.....	23
3.8 Amplifikasai.....	24
3.9 Indeks Kerentanan Seismik.....	25
3.10 Gempa Bumi.....	26
3.11 Klasifikasi Tanah.....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN.....</b>	<b>28</b>
4.1 Diagram Penelitian.....	28
4.2 Ketersediaan Data.....	29
4.3 Peralatan Penelitian.....	29
4.4 Pengolahan Data Mikrotremor.....	30
4.5 Korelasi Data Geologi dan Demografi Untuk Perencanaan Tata Guna Lahan.....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>34</b>
5.1 Analisis Hasil Kurva HVSR.....	34
5.2 Frekuensi Dominan.....	37
5.3 Amplifikasi.....	38
5.4 Indeks Kerentanan Seismik.....	39
5.5 Rekomendasi Perencanaan Tata Guna Lahan.....	41
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>44</b>
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN A    SPESIFIKASI SEISMOMETER GURALP 40TDE.....</b>	<b>48</b>

LAMPIRAN B	PETA GEOLOGI LEMBAR PAMANUKAN.....	49
LAMPIRAN C	1. KURVA HVSR CLEAR PEAK.....	50
	2. <i>WINDOWING CLEAR PEAK</i> .....	52
LAMPIRAN D	1. KURVA HVSR <i>DOUBLE PEAK</i> .....	54
	2. <i>WINDOWING DOUBLE PEAK</i> .....	55
LAMPIRAN E	1. KURVA HVSR <i>MULTIPLE PEAK</i> .....	56
	2. <i>WINDOW MULTIPLE PEAK</i> .....	57
LAMPIRAN F	1. KURVA HVSR <i>UNCLEAR PEAK/FLAT PEAK</i> .....	59
	2. <i>WINDOW UNCLEAR PEAK/FLAT CURVE</i> .....	59
LAMPIRAN G	TABEL HASIL PENOLAHAN HVSR.....	60