

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Waktu dan Tempat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tatanan Tektonik.....	6
2.2 Seismisitas Regional.....	8
2.3 Fisiografi Regional	9
2.4 Stratigrafi.....	11
2.5 Likuifaksi.....	14
2.6 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III DASAR TEORI	21
3.1 <i>Ambient Noise</i>	21
3.2 Transformasi Fourier	21
3.3 <i>HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)</i>	23
3.4 Frekuensi Dominan	24
3.5 Amplifikasi.....	25
3.6 Nilai Kerentanan Seismik.....	27
3.7 <i>Peak Ground Acceleration</i>	28

3.8	Ground Shear Strain	29
3.8	Inversi HVSR	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		32
4.1	Diagram Alir Penelitian.....	32
4.2	Perangkat yang Digunakan.....	33
4.3	Akuisisi Data <i>Ambient Noise</i>	34
4.4	Pengukuran Kedalaman Muka Air Tanah	36
4.5	Pengolahan Data <i>Ambient Noise</i>	37
4.6	Analisis Karakteristik Dinamik Tanah	39
4.7	Analisis Potensi Likuifaksi.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
5.1	Akuisisi dan Pengolahan Data Mentah.....	42
5.1.1	Tipe Kurva	43
5.2	Frekuensi Dominan (f_0)	44
5.3	Amplifikasi (A_0).....	45
5.4	Nilai Kerentanan Seismik (K_g).....	47
5.5	<i>Peak Ground Acceleration</i>	48
5.6	<i>Ground Shear Strain</i>	50
5.7	V_{S30}	51
5.8	Kedalaman Muka Air Tanah	52
5.9	Analisis Potensi Likuifaksi.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		58
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN A		67
LAMPIRAN B		72
LAMPIRAN C		79