

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Penelitian .....	5
1.3    Manfaat Penelitian .....	5
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1    Geologi Regional .....	6
2.2    Penurunan Tanah.....	8
2.3    Metode Mikrotremor.....	8
2.4 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)</i> .....	9
2.4.1    Frekuensi dominan .....	9
2.4.2    Faktor amplifikasi .....	10
2.4.3    Periode dominan.....	11
2.5 <i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i> .....	12
2.6 <i>Ground Shear Strain (GSS)</i> .....	13

2.7	Klasifikasi Jenis Tanah .....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....		17
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.2.1	Perangkat lunak.....	18
3.2.2	Perangkat keras .....	19
3.3	Prosedur Penelitian.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		22
4.1.	Hasil Penelitian .....	22
4.2.	Analisis Kurva HVSR.....	23
4.3.	Hasil Inversi HVSR .....	24
4.4.	Analisis nilai $V_s$ dan $V_p/V_s$ .....	25
4.4.1	Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan A.....	29
4.4.2	Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan B.....	31
4.4.3	Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan C.....	33
4.4.4	Klasifikasi lapisan tanah pada lintasan D.....	34
4.5.	Analisis nilai regangan geser atau <i>Ground Shear Strain</i> (GSS) .....	36
4.6.	Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....		45
LAMPIRAN A .....		47
LAMPIRAN B .....		52
LAMPIRAN C .....		53