

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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 Manfaat Penelitian	4
1.6 Lokasi Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Geologi	6
2.2 Tinjauan Geofisika	9
BAB III. DASAR TEORI	12
3.1 Gelombang Seismik	12
3.1.1 Gelombang Badan (<i>Body Wave</i>)	12
3.1.2 Gelombang Permukaan (<i>Surface Wave</i>)	14
3.2 Mikrotremor	16
3.3 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	17

3.4	Transformasi Fourier	19
3.5	<i>Windowing</i>	21
3.6	<i>Smoothing</i>	22
3.7	Inversi HVSR	23
3.8	Klasifikasi Tanah	24
BAB IV. METODE PENELITIAN		27
4.1	Ketersediaan Data	27
4.2	Peralatan Pengambilan Data	27
4.3	Peralatan Pengolahan Data	28
4.4	Pengolahan Data	28
4.4.1	Pengolahan data HVSR	28
4.4.2	Inversi HVSR	31
4.5	Diagram Alir Penelitian	35
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Analisis Kurva HVSR	36
5.2	Frekuensi Dominan dan Pengelompokan Jenis Tanah	37
5.3	Inversi HVSR	39
5.4	Kecepatan Gelombang Geser dan Interpretasi	41
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran	48
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN A. KURVA HSVR		53
LAMPIRAN B. INVERSI HVSR		56
LAMPIRAN C. PROFIL 1D		59
LAMPIRAN D. PERSAMAAN DALAM PEMODELAN MAJU HVSR		63