

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional	5
2.2 Tinjauan Geofisika	6
BAB III DASAR TEORI	13
3.1. Gelombang Seismik	13
3.2. <i>Multi-Channel Analysis of Surface Waves (MASW)</i>	13
3.3. Mikrotremor	15
3.4. <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr)</i>	16
3.5. Transformasi Fourier.....	17
3.6. Inversi HVSr	19
3.7. Klasifikasi Profil Tanah	22
BAB V METODE PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Penelitian	23
4.2 Peralatan Penelitian	24
4.3 Pengolahan Data.....	24
4.3.1 Pengolahan Data Mikrotremor	25
4.3.2. Inversi HVSr	29
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1. Analisis Kurva HVSr	33
5.2. Inversi HVSr	36
5.3. Interpretasi.....	38
5.4. Validasi V_{S30} Hasil Inversi HVSr dengan V_{S30} BOR	43
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.1 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
Lampiran 1. Kurva HVSr hasil pengolahan mikrotremor	49
Lampiran 2. Kurva HVSr hasil inversi HVSr <i>software OpenHVSr</i>.....	56
Lampiran 3. Model 1D kecepatan gelombang geser hasil inversi HVSr.....	63
Lampiran 4. Hasil perhitungan V_{S30} inversi HVSr dan V_{S30} MASW ..	70



Lampiran 5. Data bor di Kabupaten Bantul	72
Lampiran 6. Data V_{s30} MASW di Kabupaten Bantul dan Sleman	80