

DAFTAR ISI

HALAMAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.2 Penelitian Terdahulu.....	5
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Mikroseismik.....	12
3.2 Metode HVSR (<i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i>)	13
3.3 Transformasi Fourier	14
3.4 Frekuensi dan Amplifikasi Resonansi	19
3.5 <i>Power Spectral Density</i> (PSD)	20
3.6 <i>Rms Displacement</i>	25
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Data Penelitian.....	28
4.2 Peralatan Penelitian	29
4.3 Pengolahan Data.....	31
4.3.1 Pengolahan HVSR	31
4.3.2 Pengolahan PSD dan <i>Rms Displacement</i>	32

4.3.3	Pengolahan Data Lokasi Stasiun.....	33
4.3.4	Reliabilitas Kurva H/V.....	33
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		34
5.1	Stasiun Batuan Lunak.....	34
5.1.1	Analisis HVSR.....	36
5.1.2	Analisis <i>Noise</i>	39
5.1.3	Korelasi H/V dengan <i>Noise</i>	42
5.2	Stasiun Batuan Keras.....	43
5.2.1	Analisis HVSR.....	55
5.2.2	Analisis <i>Noise</i>	59
5.2.3	Korelasi H/V dengan <i>Noise</i>	60
5.3	Hasil Analisis HVSR Secara Umum	60
5.4	Hasil Analisis <i>Noise</i> Secara Umum.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		73
6.1	Kesimpulan.....	73
6.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		78
Lampiran A <i>Source Code</i> untuk HVSR		78
Lampiran B <i>Source Code</i> untuk PSD dan <i>Rms Displacement</i>		82
Lampiran C Sampel Seismogram dan Kurva H/V		108
Lampiran D Kurva H/V Variasi Temporal Harian.....		116
Lampiran E Kurva H/V Variasi Temporal Mingguan.....		136
Lampiran F Spesifikasi Alat.....		148