

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	viii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 <i>Microseismic Sounding Method</i> (MSM)	4
2.2 Geologi Regional Kabupaten Kulon Progo	7
2.2.1 Morfologi	7
2.2.2 Stratigrafi.....	8
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Gelombang Seismik	12
3.1.1 Gelombang Badan	12
3.1.2 Gelombang Permukaan	13
3.2 Mikrotremor	14
3.3 Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)	15
3.4 Frekuensi Dominan	18
3.5 Faktor Amplifikasi	19
3.6 Transformasi Fourier.....	20
3.7 <i>Window Function</i>	21
3.8 <i>Smoothing</i>	22
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1 Ketersediaan Data	24
4.2 Instrumentasi Penelitian	25
4.2.1 Instrumen Akuisisi Data.....	25
4.2.2 Instrumen Pengolahan Data	27
4.3 Pengolahan Data Mikrotremor	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Kurva H/V	33
5.2 Peta Persebaran Frekuensi Dominan	34
5.3 Peta Persebaran Faktor Amplifikasi	34
5.4 Peta Persebaran Nilai H/V	35
5.4.1 Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 1 Hz	35
5.4.2 Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 2 Hz	36

5.4.3	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 3 Hz	37
5.4.4	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 4 Hz	38
5.4.5	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 5 Hz	39
5.4.6	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 6 Hz	40
5.4.7	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 7 Hz	41
5.4.8	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 8 Hz	42
5.4.9	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 9 Hz	43
5.4.10	Peta Persebaran Nilai H/V Frekuensi 10 Hz	44
5.5	Pembahasan	45
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	54
	LAMPIRAN A SPESIFIKASI TDS-303S DIGITAL SEISMOGRAPH	54
	LAMPIRAN B KURVA H/V	55
	LAMPIRAN C TABEL RELIABILITAS KURVA H/V	59
	LAMPIRAN D TABEL NILAI H/V TIAP FREKUENSI	55