

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4	Batasan Masalah.....	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Geologi Regional.....	4
2.1.1	Fisiografi Regional.....	4
2.1.2	Geomorfologi Regional.....	5
2.1.3	Stratigrafi Regional	8
2.2	Geologi Lokal.....	10
2.2.1	Geologi Kulon Progo	10
2.2.2	Stratigrafi Kulon Progo	12
2.2.3	Geologi Godean	15
2.2.4	Geologi Bantul	15
2.3	Penelitian Terdahulu.....	16

BAB III. DASAR TEORI

3.1	Gempa Bumi.....	18
3.2	Sesar (<i>Fault</i>).....	18
3.2.1	Sesar Naik (<i>Thrust Fault</i>).....	19
3.2.2	Sesar Normal (<i>Normal Fault</i>)	19

3.2.3	Sesar Mendatar (<i>Strike-Slip Fault</i>)	20
3.3	Gelombang Seismik	21
3.3.1	Gelombang Badan	22
3.3.2	Gelombang Permukaan	24
3.3.3	Hukum <i>Snellius</i>	26
3.3.4	Prinsip <i>Huygens</i>	26
3.3.5	Asas Fermat.....	27
3.4	Mikroseismik.....	27
3.5	<i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)</i>	27
3.6	Amplifikasi.....	29
3.7	Frekuensi Dominan	31
3.8	Kerentanan Tanah.....	32
3.9	Metode Inversi.....	34
3.10	Ensemble Empirical Mode Decomposition (EEMD).....	35

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Sistematika Penelitian	37
4.2	Desain Survei Penelitian	39
4.3	Peralatan dan Perlengkapan.....	40
4.4	Pengambilan Data.....	42
4.5	Pengolahan Data.....	44
4.6	Interpretasi Data	47

BAB V. PEMBAHASAN

5.1	Peta Frekuensi Dominan (F0).....	48
5.2	Peta Amplifikasi (A0)	53
5.3	Peta Kerentanan Tanah (Kg)	55
5.4	Peta Kecepatan Primer (Vp).....	57
5.5	Peta Kecepatan Sekunder (Vs)	64

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	72
6.2	Saran	72

DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	90