

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Geologi Regional Yogyakarta.....	5
2.1.1 Fisiografi	7
2.1.2 Stratigrafi.....	9
2.1.3 Tektonik	13
2.2 Geologi Lokal Daerah Berbah, Sleman	17
2.3 Penelitian Terdahulu	19

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Gempa Bumi	21
3.1.1 Gempabumi Tektonik	23
3.1.2 Sesar (<i>Fault</i>).....	24
3.2 Gelombang	26

3.2.1 Bagian Gelombang.....	26
3.2.2 Gelombang Seismik	27
3.2.3 Teori Penjalaran Gelombang	31
3.3 Mikrozonasi	33
3.4 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	34
3.5 Indeks Kerentanan Seismik (<i>Kg</i>)	37
3.6 Pergerakan Partikel (<i>Particle Motion</i>)	38
3.6.1 Teknik Polarisasi	39
3.7 <i>Fourier Transform</i> (<i>FT</i>)	42
BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Peralatan Akuisisi.....	46
4.2 Lokasi Penelitian.....	47
4.3 Desain Survei Penelitian	47
4.4 Pengolahan Data.....	48
4.5 Interpretasi.....	51
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Raw Data Seismogram.....	53
5.2 Peta Frekuensi Natural (f_0)	56
5.3 Peta Faktor Amplifikasi (A_0)	59
5.4 Peta Indeks Kerentanan Seismik (<i>Kg</i>).....	60
5.5 Analisa Polarisasi	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN I	74
LAMPIRAN II.....	76
LAMPIRAN III	84

LAMPIRAN IV	85
LAMPIRAN V	86
LAMPIRAN VI	92
LAMPIRAN VII	99
LAMPIRAN VIII	100