

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR PUSTAKA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional Yogyakarta	5
2.1.1. Fisiografi Pulau Jawa	6
2.1.2. Stratigrafi	7
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian	10
2.2.1. Topografi	10
2.2.2. Jenis Tanah	11
2.1.3. Geohidrologi	11
2.3. Penelitian Terdahulu	12
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Gempa bumi	15

3.2. Mekanisme Gempa Bumi	17
3.3. Gelombang Seismik.....	18
3.2.1. Gelombang Badan	18
3.2.2. Gelombang Primer	18
3.2.3. Gelombang Sekunder	19
3.2.4. Gelombang Permukaan	20
3.2.5. Gelombang Love	20
3.2.6. Gelombang <i>Reyleigh (Ground Roll)</i>	20
3.4. Prinsip Penjalaran Gelombang	21
3.5. Mikrotremor	23
3.6. <i>HVSR (Horizontal to Vertival Spectrum Ratio)</i>	24
3.7. Faktor Amplifikasi.....	26
3.8. Frekuensi Natural	27
3.9. Indeks Kerentanan Tanah (Kg)	28
3.10. Metode <i>Ellipticity Curve</i>	29
3.11. Litologi Lapisan Sedimen.....	34
3.12. Ketebalan Lapisan Sedimen	34
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian	37
4.2. Desain Survei Penelitian	38
4.3. Pengambilan Data	38
4.4. Peralatan Akuisisi	41
4.5. Diagram Alir Penelitian	43
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. <i>Ellipticity Curve</i>	45
5.2. <i>Ground Profile</i>	46
5.3. Kecepatan Gelombang Geser pada kedalaman 30 m (V_{s30})	47
5.4. Ketebalan Lapisan Sedimen (H).....	49
5.5. Indeks Kerentanan Tanah	51
5.6. <i>Cross Section Ground Profile</i> berdasarkan nilai V_p dan V_s	53
BAB VI. PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	58

6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN I	65
LAMPIRAN II	75