

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
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 Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional Yogyakarta	5
2.1.1. Fisiografi	6
2.1.2. Stratigrafi	7
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian	11
2.2.1. Topografi	11
2.2.2. Jenis Tanah	12
2.2.3. Geohidrologi	12
2.3. Penelitian Terdahulu	12
2.3.1. Daryono, dkk (2009)	12
2.3.2. Tim Litbang BMKG (2010)	13
2.3.3. Irjan dan Bukhori,A. (2011)	15

BAB III.	DASAR TEORI	
3.1.	Gempa bumi.....	15
3.2.	Gelombang Seismik	19
3.2.1.	Gelombang Badan (<i>Body Wave</i>)	19
3.2.1.1.	Gelombang Primer (P)	19
3.2.1.2.	Gelombang Sekuder.....	20
3.2.2.	Gelombang Permukaan (<i>Surface Wave</i>).....	21
3.2.2.1.	Gelombang <i>Love</i>	21
3.2.2.2.	Gelombang <i>Reyleigh</i> (<i>Ground Roll</i>)	22
3.3.	Prinsip Penjalaran Gelombang	23
3.4.	<i>HVSR</i> (<i>Horizontal to Vertival Spectrum Ratio</i>)	25
3.5.	Faktor Amplifikasi	26
3.6.	Frekuensi Dominan	27
3.7.	Indeks Kerentanan Tanah (K_g).....	28
3.8.	<i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	29
3.9.	Metode <i>Ellipticity Curve</i>	29
BAB IV.	METODOLOGI PENELITIAN	
4.1.	Metode Penelitian	34
4.2.	Akuisisi Data Pengukuran.....	36
4.2.1.	Kriteria SESAME.....	37
4.2.2.	Peralatan Akuisisi	39
4.2.3.	Desain Survei Penelitian	40
4.2.4.	Pengolahan Data	41
4.2.5.	Interpretasi	43
BAB V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1.	Raw Data Seismogram.....	45
5.2.	Peta Frekuensi Pendominan (f_0)	47
5.3.	Peta Faktor Amplifikasi (A_0)	49
5.4.	Peta Indeks Kerentanan Tanah (K_g).....	51
5.5.	Peta Zona Daerah Rawan Gempa Bumi	54

5.6. Peta <i>Stack</i> Frekuensi Pendominan (f_0), Faktor Amplifikasi (A_0), dan Kerentanan Seismik (K_g)	55
5.7. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	57
5.8. Model Bawah Permukaan Daerah Penelitian	58
5.9. Model Bawah Permukaan	60

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN 1	74
LAMPIRAN 2	78
LAMPIRAN 3	85
LAMPIRAN 4	88