

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
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. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah.....	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Yogyakarta	6
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian	11
2.3. Penelitian Terdahulu	12
2.3.1 S. Labertta, et all. (2013)	12
2.3.2 Fransisko (2015)	13
2.3.3 Setiawati, Yuni (2015)	13

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Gelombang Seismik	15
3.2.. Gelombang Primer (P)	15
3.3. Gelombang Sekunder (S)	16

3.4. Gelombang Love	17
3.5. Gelombang Rayleigh	17
3.6. Prinsip Huygens	18
3.7. Hukum Snellius	19
3.8. Prinsip Fermat	19
3.9. HVSR.....	20
3.10. Amplifikasi	22
3.11. Frekuensi Dominan	22
3.12. Kerentanan Tanah (Kg)	23
3.13. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	23
3.14. <i>Ellipticity Curve</i>	24

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.2. Peralatan yang Digunakan.....	29
4.3. Desain Survei Penelitian	30
4.4. Skema Penelitian	31
4.5. Pengolahan Data.....	35
4.6. Interpretasi Data	39

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Raw Data Seismogram	39
5.2. Peta Frekuensi Dominan	42
5.2. Peta Zona Rawan Frekuensi Dominan	45
5.3. Peta Faktor Amplifikasi	47
5.3. Peta Zona Rawan Faktor Amplifikasi	50
5.4. Peta Indeks Kerentanan Seismik	52
5.4. Peta Zona Rawan Indeks Kerentanan Seismik.....	54
5.5. Peta <i>Stack</i>	56
5.6. Peta PGA	58
5.6. Peta Zona Rawan PGA.....	60
5.7. Hubungan Antara Peta PGA, Kg, f_0 dan A_0	62

5.8. Profil Bawah Permukaan 1D Daerah Pengukuran	63
5.9. Model Bawah Permukaan	65

BAB VI. PENUTUP

6.1. Kesimpulan	72
6.2. Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN