

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional Daerah Istimewa Yogyakarta.....	5
2.2 Stratigrafi.....	6
2.3 Kondisi Daerah Penelitian.....	8
2.4 Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III DASAR TEORI	15
3.1 Gempa Bumi.....	15
3.2 Gelombang Seismik	16
3.3 Mikrotremor	18
3.4 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	19
3.5 Inversi HVSr	21
3.6 Kecepatan Gelombang S hingga Kedalaman 30 m (<i>V_{s30}</i>).....	22
3.7 Analisis PGA menggunakan metode DSHA.....	24
3.8 Intensitas Gempa Bumi	25
3.9 InaSAFE	27
3.10 Risiko.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1 Daerah Penelitian	30

4.2	Instrumen Penelitian	30
4.3	Data yang Digunakan	31
4.4	Tahap pengolahan data	32
4.5	Diagram Alir Penelitian.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
5.1	Analisis Frekuensi Dominan	47
5.2	Analisis Nilai V_{s30}	49
5.3	Analisis Nilai PGA (<i>Peak Ground Acceleration</i>)	51
5.4	Intensitas Gempa Bumi	52
5.5	Bangunan dan Populasi Terpapar	53
5.6	Peta Risiko Gempa Bumi	56
BAB VI KESIMPULAN		60
SARAN		61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN.....		66