

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi.....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran .....	xii
Arti Lambang Dan Singkatan .....	xiii
Abstrak.....	xiv
<i>Abstract</i> .....	xv
BAB I Pendahuluan .....	1
1.1 Latar belakang penelitian .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II Dasar Teori .....	5
2.1 Analisis Bahaya Kegempaan.....	5
2.2 Tatanan Wilayah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta .....	6
2.3 <i>Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA)</i> .....	8
2.3.1 Magnitudo Maksimum dan <i>Slip Rate</i> .....	10
2.3.2 Konversi Skala Magnitudo.....	11
2.3.3 <i>Logic Tree</i> .....	11
2.4 <i>Peak Ground Acceleration (PGA)</i> .....	12
2.5 Analisis Potensi Bencana Gempa.....	14
2.6 Gempa Bumi.....	14
2.7 Parameter Gempa .....	15
BAB III Metode Penelitian .....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.1.1 Tempat Penelitian.....	17
3.1.2 Waktu Penelitian .....	17

3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.2.1	Alat Penelitian .....	17
3.2.2	Bahan Penelitian.....	17
3.3	Prosedur Penelitian.....	17
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	19
BAB IV	Hasil Dan Pembahasan .....	20
4.1	Hasil Pengumpulan Data .....	20
4.2	Pengolahan Data Gempa .....	21
4.3	Hasil Identifikasi Sumber Gempa .....	22
4.3.1	Zona sumber gempa subduksi.....	22
4.3.2	Zona sumber gempa <i>background</i> .....	24
4.3.3	Zona sumber gempa patahan.....	24
4.4	Parameter Seismik di Daerah Istimewa Yogyakarta.....	25
4.5	Analisis PGA Probabilitas Terlampaui 5% dalam 10 tahun.....	27
4.6	Analisis SA T=0,2 s Probabilitas Terlampaui 5% dalam 10 tahun.....	29
4.7	Analisis SA T=1 s Probabilitas Terlampaui 5% dalam 10 tahun.....	30
4.8	Analisis PGA Probabilitas Terlampaui 7% dalam 75 tahun.....	31
4.9	Analisis SA T=0,2 s Probabilitas Terlampaui 7% dalam 75 tahun.....	33
4.10	Analisis SA T=1 s Probabilitas Terlampaui 7% dalam 75 tahun.....	34
4.11	Perbandingan Perolehan Hasil Nilai PGA dan SA dengan Penelitian Terdahulu.....	35
BAB V	Kesimpulan .....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
	Daftar Pustaka .....	39
	Lampiran .....	41
	Lampiran A Data Katalog Gempa <i>USGS</i> .....	41
	Lampiran B Data Katalog Gempa <i>IRIS</i> .....	53
	Lampiran C Data Katalog Gempa <i>ISC</i> .....	64
	Lampiran D Grafik Paramater <i>A, B Value Dan Mc</i> .....	69