

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	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	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Tatahan Tektonik Kabupaten Semarang	6
2.2 Gempa Bumi	8
2.3 Intensitas Gempa Bumi	9
2.4 Magnitudo Gempa Bumi.....	10
2.4.1 Magnitudo lokal (M_L)	11
2.4.2 Magnitudo gelombang permukaan (M_S).....	11
2.4.3 Magnitudo gelombang badan (M_B).....	12
2.4.4 Magnitudo momen (M_W)	12
2.5 Konversi Magnitudo Gempa Bumi	12
2.6 <i>Declustering</i>	13
2.7 Zona Sumber Gempa.....	13
2.8 Fungsi Atenuasi.....	14
2.9 PSHA.....	15
2.10 Percepatan Tanah Maksimum (PGA)	17

BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	18
3.2.1 Alat penelitian	18
3.2.2 Bahan penelitian.....	19
3.3 Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1 Pengumpulan data gempa	21
3.3.2 Konversi satuan gempa	21
3.3.3 Pemisahan gempa (<i>declustering</i>)	21
3.3.4 Pemodelan zona sumber gempa	22
3.3.5 Penentuan parameter seismik.....	23
3.3.6 Metode PSHA dalam R-CRISIS	23
3.3.7 Pemetaan	24
3.3.8 Analisis bahaya gempa.....	24
3.4 Diagram Alir Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Pengumpulan dan Pengolahan Data Gempa.....	27
4.2 Hasil Pemodelan Zona Sumber Gempa	28
4.2.1 Zona sumber gempa subduksi	29
4.2.2 Zona sumber gempa <i>background</i>	30
4.2.3 Zona sumber gempa patahan.....	33
4.3 Analisis Parameter Seismik.....	33
4.4 Hasil Sebaran Nilai PGA dan SA.....	34
4.4.1 Hasil PGA (T=0s)	35
4.4.2 Hasil SA periode pendek (T=0,2 detik)	37
4.4.3 Hasil SA periode panjang (T=1 detik)	39
4.5 Analisis Bahaya Seismik.....	41
BAB V KESIMPULAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	61