

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Maksud dan Tujuan .....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian .....	4

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Geologi Regional Jawa.....	5
2.2. Geologi Regional Bali .....	8
2.3. PGA ( <i>Peak Ground Acceleration</i> ).....	11
2.4. Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia.....	12
2.5. Penelitian Terdahulu.....	13

### **BAB III. DASAR TEORI**

3.1. Gelombang Seismik .....	17
3.2. Gempabumi .....	19
3.2.1. Macam – macam Gempabumi .....	19
3.3. Parameter Gempabumi .....	20

3.3.1.	Episenter.....	21
3.3.2.	Hiposenter .....	22
3.3.3.	Magnitude Gempa.....	22
3.3.4.	Intensitas Gempa.....	24
3.4.	Metode Maximum Likelihood.....	26
3.5.	Hubungan Frekuensi dengan Magnitudo.....	27
3.6.	Metode Gutenberg-Richter .....	28
3.6.1.	Konstanta a ( <i>a-value</i> ) .....	28
3.6.2.	Konstanta b ( <i>b-value</i> ).....	29
3.6.3.	<i>Magnitude of Completeness</i> .....	30
3.7.	Indeks Seismisitas .....	30

#### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
4.2.	Daerah Penelitian.....	34
4.3.	<i>Software</i> / Perangkat Lunak .....	35
4.4.	Pengolahan Data.....	36
4.5.	Interpretasi Data .....	44

#### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1.	Seismisitas Daerah Selatan Jawa – Bali .....	45
5.2.	Grafik Hubungan <i>Frequency-Magnitude Distribution</i> (FMD) .....	51
5.3.	Peta <i>b-Value</i> Wilayah Selatan Jawa – Bali.....	55
5.4.	Indeks Seismisitas Wilayah Selatan Jawa dan Bali.....	63

#### **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1.	Kesimpulan.....	65
6.2.	Saran.....	66

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**