

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b><i>TITLE PAGE</i></b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>v</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	2
I.2.1. Tujuan. ....	2
I.2.2. Maksud. ....	3
I.3. Materi Pekerjaan.....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.4.1. Lokasi Pelaksanaan. ....	3
I.4.2. Waktu Pelaksanaan. ....	4
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>5</b>
II.1. Seismotektonik Provinsi Bali .....	5
II.2. Gempa Bumi .....	7
II.2.1. Gelombang Seismik .....	7
II.3. Konversi Magnitudo Gempa .....	11
II.4. Perhitungan Jarak <i>Epicenter</i> .....	12
II.5. Perhitungan <i>Hypocenter</i> .....	13

II.6. Metode <i>Probabilistic Seismic Hazard Analysis</i> .....	13
II.7. Fungsi Atenuasi.....	14
II.8. Kontur Percepatan Tanah Maksimum.....	15
II.9. Peta Potensi Bahaya ( <i>Hazard</i> ) Gempa Bumi .....	16
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>17</b>
III.1. Persiapan.....	17
III.2. Bahan dan Alat.....	18
III.2.1. Bahan.....	18
III.2.2. Alat .....	19
III.3. Pembatasan Data.....	19
III.4. Perhitungan Data Gempa Bumi .....	20
III.5. Perhitungan Nilai Percepatan Tanah Maksimum .....	21
III.6. Pemodelan Kontur Percepatan Tanah Maksimum.....	22
III.6.1. <i>Raster Interpolation</i> .....	24
III.6.2. <i>Raster to Polyline</i> .....	24
III.6.3. <i>Clip</i> .....	25
III.7. Analisis Simbologi.....	26
III.7.1. Simbologi Percepatan Tanah Maksimum.....	27
III.7.2. Simbologi Zona Bahaya Gempa Bumi.....	29
III.8. Pembuatan <i>Layout</i> Peta.....	30
III.8.1. Pembuatan <i>Layout</i> Peta Percepatan Tanah Maksimum.....	31
III.8.2. Pembuatan <i>Layout</i> Peta Bahaya Gempa Bumi .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
IV.1. Persebaran Gempa Bumi di Pulau Bali .....	34
IV.2. Pengolahan Data Mentah.....	35
IV.3. Analisis Nilai Percepatan Tanah.....	35
IV.4. Analisis Kontur Percepatan Tanah Maksimum .....	36
IV.4.1. Analisis <i>Raster Interpolation</i> . .....	36
IV.4.2. Analisis <i>Raster to Polyline</i> . .....	37
IV.4.3. Analisis <i>Clip</i> . .....	38
IV.5. Nilai Percepatan Tanah Maksimum Terhadap Zona Bahaya Gempa Bumi.....	39

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
V.1. Kesimpulan .....	43
V.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>
<b>Lampiran A : Hasil Pengolahan Data.....</b>	<b>47</b>
<b>Lampiran B : Hasil Peta Percepatan Tanah Maksimum.....</b>	<b>60</b>
<b>Lampiran C : Hasil Peta Potensi Bahaya Gempa Bumi. ....</b>	<b>61</b>