

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Pertanyaan Penelitian .....	3
I.4 Cakupan Penelitian .....	3
I.5 Tujuan Penelitian.....	3
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	4
I.8 Landasan Teori .....	6
I.8.1 Gempa Bumi .....	6
I.8.2 Peta <i>Hazard</i> .....	7
I.8.3 Sesar.....	9
I.8.4 Seismisitas .....	11
I.8.5 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	12
I.8.6 Sistem Informasi Geografis .....	17
I.8.6.1 <i>Analytic Hierarchy Process (AHP)</i> .....	19
I.9 Hipotesis Penelitian .....	24
BAB II PELAKSANAAN.....	25

II.1 Persiapan .....	25
II.1.1 Wilayah Penelitian.....	25
II.1.2 Alat .....	27
II.1.3 Bahan .....	27
II.2 Pelaksanaan .....	27
II.2.1 Persiapan dan Reklasifikasi Data .....	28
II.2.1.1. PGA .....	28
II.2.1.2. Dilatasi .....	29
II.2.1.3. Regangan geser maksimum .....	29
II.2.1.4. Sesar.....	30
II.2.2 Perhitungan Bobot Menggunakan Metode AHP.....	30
II.2.2.1. Penentuan kriteria <i>input</i> parameter .....	31
II.2.2.2. Penyusunan struktur hierarki .....	33
II.2.2.3. Perhitungan nilai bobot dan rasio konsistensi.....	33
II.2.3 Pembobotan .....	37
II.2.4. Validasi.....	38
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	39
III.1 Penentuan Bobot untuk Pembuatan Peta <i>Hazard</i> Gempa Bumi di DIY.....	39
III.1.1 <i>Input</i> Parameter dalam Peta <i>Hazard</i> Gempa Bumi di DIY .....	39
III.1.1.1. Dilatasi.....	39
III.1.1.2. Regangan geser maksimum .....	40
III.1.1.3. PGA .....	41
III.1.1.4. Sesar .....	43
III.1.2 Pembobotan untuk <i>Input</i> Parameter Peta <i>Hazard</i> Gempa Bumi di DIY ....	44
III.2 Validasi Peta <i>Hazard</i> Gempa Bumi di DIY.....	46
III.2.1 Analisis Hasil Peta <i>Hazard</i> Gempa Bumi di DIY.....	48
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
IV.1 Kesimpulan.....	52
IV.2 Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54