

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	4
I.4. Cakupan Penelitian.....	4
I.5. Tujuan Penelitian	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Landasan Teori	8
I.8.1. Gempabumi	8
I.8.1.1. Klasifikasi gempabumi.....	9
I.8.1.2. Parameter gempabumi.....	10
I.8.1.3. Intensitas Gempabumi.....	11
I.8.2. Mitigasi Bencana.....	11
I.8.3. Risiko Bencana	13
I.8.4. <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA).....	16
I.8.5. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	17
I.8.5.1. Konsep SIG.....	17

I.8.5.2. Data spasial SIG.	18
I.8.5.3. Analisis data spasial dalam SIG.....	18
I.8.6. <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	19
I.8.7. Visualisasi dalam Kartografi.....	20
I.9. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB II PELAKSANAAN	22
II.1. Persiapan	22
II.1.1. Lokasi Penelitian.....	22
II.1.2. Alat	23
II.1.3. Bahan	24
II.2. Pelaksanaan	25
II.2.1. Persiapan Data	26
II.2.1.1. Bahaya.....	26
II.2.1.2. Kapasitas.....	27
II.2.1.3. Kerentanan.....	29
II.2.1.4. Validasi.....	30
II.2.2. Pembuatan Peta Bahaya Bencana Gempabumi	30
II.2.3. Pembuatan Peta Kapasitas terhadap Bencana Gempabumi.....	31
II.2.4. Pembuatan Peta Kerentanan terhadap Bencana Gempabumi	33
II.2.4.1. Kerentanan fisik.	33
II.2.4.2. Kerentanan ekonomi.....	34
II.2.4.3. Kerentanan sosial.	35
II.2.5. Pembuatan Peta Risiko Bencana Gempabumi.....	40
II.2.6. Validasi	41
II.2.7. Analisis Risiko Bencana	42
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	44
III.1. Peta Risiko Bencana.....	44
III.1.1. Peta Bahaya Bencana Gempabumi.....	44
III.1.2. Peta Kapasitas terhadap Bencana Gempabumi.....	46
III.1.3. Peta Kerentanan terhadap Bencana Gempabumi	47
III.1.3.1. Kerentanan fisik	47
III.1.3.2. Kerentanan ekonomi.....	49

III.1.3.3. Kerentanan sosial.....	50
III.1.3.4. Indeks kerentanan.....	54
III.1.4. Peta Risiko terhadap Bencana Gempabumi.....	58
III.1.4.1. Peta risiko bencana gempabumi pada siang hari.....	58
III.1.4.2. Peta risiko bencana gempabumi pada malam hari.	59
III.2. Presentase Desa dan Lokasi dengan Risiko Tinggi.....	61
III.2.1. Peta Risiko Gempabumi pada Siang Hari.....	61
III.2.2. Peta Risiko Gempabumi pada Malam Hari.....	61
III.2.3. Validasi Peta Risiko Bencana	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
IV.1. Kesimpulan.....	65
IV.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN	71