

## Daftar Isi

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	v
Halaman Pernyataan .....	vi
Halaman Persembahan .....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
Intisari .....	xix
<i>Abstract</i> .....	xx
Bab I. Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup .....	4
I.6. Manfaat Penelitian .....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis .....	6
Bab II.Landasan Teori.....	8
II.1.Bencana.....	8
II.1.1. Gempa Bumi.....	8
II.1.2. Tsunami .....	9
II.1.3. Gunung Api.....	10
II.1.4. Banjir .....	11
II.2.Mitigasi Bencana .....	11
II.3.Risiko Bencana .....	12
II.3.1. Ancaman.....	12
II.3.2. Kerentanan.....	14
II.3.3. Kapasitas.....	14
II.4.Risiko Multi Bencana .....	14



II.5.Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	15
II.6.Visualisasi Risiko Bencana dalam Peta .....	17
II.7.Analisis Hasil Kajian Risiko Bencana .....	17
Bab III. Pelaksanaan Penelitian .....	19
III.1. Lokasi Penelitian .....	19
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian .....	20
III.2.1. Peralatan Penelitian .....	20
III.2.2. Bahan Penelitian .....	20
III.3. Tahapan Penelitian .....	21
III.3.1. Persiapan.....	22
III.3.1.1. Studi Literatur.....	22
III.3.1.2. Persiapan Data.....	22
III.3.2. Pengolahan Data.....	24
III.3.2.1. Pemetaan Bahaya/Ancaman.....	24
III.3.2.2. Pemetaan Kerentanan .....	31
III.3.2.3. Pemetaan Kapasitas Daerah .....	42
III.3.2.4. Pemetaan Risiko Bencana .....	43
III.3.3. Validasi.....	44
III.3.4. Analisis .....	44
Bab IV. Hasil dan Pembahasan .....	45
IV.1. Indeks Bahaya, Kerentanan, dan Kapasitas .....	45
IV.1.1. Indeks Bahaya .....	45
IV.1.1.1. Bahaya Gempabumi .....	45
IV.1.1.2. Bahaya Gunung Api.....	47
IV.1.1.3. Bahaya Tsunami .....	48
IV.1.1.4. Bahaya Banjir .....	50
IV.1.2. Indeks Kerentanan.....	52
IV.1.2.1. Indeks Kerentanan Sosial.....	56
IV.1.2.2. Indeks Kerentanan Fisik.....	57
IV.1.2.3. Indeks Kerentanan Ekonomi.....	58
IV.1.2.4. Indeks Kerentanan Lingkungan .....	58
IV.1.3. Indeks Kapasitas.....	59
IV.2. Peta Risiko.....	60
IV.2.1 Peta Risiko Gempa Bumi .....	60



IV.2.2 Peta Risiko Gunung Api.....	62
IV.2.3 Peta Risiko Tsunami .....	63
IV.2.4 Peta Risiko Banjir .....	65
IV.3. Peta Risiko Multi Bencana .....	66
IV.4. Perbandingan Hasil Kajian Pemetaan .....	68
IV.4.1. Perbandingan Hasil Kajian Bahaya .....	69
IV.4.2. Perbandingan Hasil Kajian Kerentanan.....	70
IV.4.3. Perbandingan Hasil Kajian Kapasitas .....	72
IV.4.4. Perbandingan Hasil Kajian Risiko.....	73
IV.4.5. Perbandingan Hasil Kajian Risiko Multi Bencana .....	75
Bab V. Kesimpulan dan Saran .....	77
V.1. Kesimpulan .....	77
V.2. Saran .....	78
Daftar Pustaka.....	79
Lampiran .....	82