



Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Halaman Persembahan	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari.....	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Bencana Alam.....	7
II.1.1 Letusan Gunung Api.....	7
II.1.2 Gempa Bumi	8
II.1.3 Banjir	9
II.1.4 Tanah Longsor	9
II.2 Pengkajian Risiko Bencana.....	9
II.2.1 Ancaman	10
II.2.2 Kerentanan	13
II.2.3 Kapasitas	16
II.3 Kajian Risiko Multi Bencana.....	17



II.4 <i>Multi Criteria Decision Analysis</i> (MCDA).....	18
II.5 Keanggotaan <i>Fuzzy</i>	19
II.6 Klasifikasi	20
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	21
III.1 Lokasi Penelitian	21
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	22
III.2.1 Peralatan Penelitian	22
III.2.2 Bahan Penelitian	22
III.3 Tahapan Penelitian	23
III.3.1 Tahapan Studi Literatur	24
III.3.2 Tahapan Persiapan Data	24
III.3.3 Tahapan Pengolahan Data	27
III.3.4 Tahapan Evaluasi Perbedaan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
IV.1 Indeks Ancaman, Kerentanan, Kapasitas, dan Risiko.....	44
IV.1.1 Indeks Ancaman.....	44
IV.1.2 Indeks Kerentanan.....	52
IV.1.3 Indeks Kapasitas.....	59
IV.1.4 Indeks Risiko.....	62
IV.2 Peta Risiko Multi Bencana	68
IV.3 Evaluasi Perbedaan Hasil Pemetaan.....	70
IV.3.1 Evaluasi Perbedaan Hasil Pemetaan Ancaman	70
IV.3.2 Evaluasi Hasil Pemetaan Kerentanan.....	72
IV.3.3 Perbandingan Hasil Pemetaan Kapasitas	73
IV.3.4 Perbandingan Hasil Pemetaan Risiko	74
IV.3.5 Perbandingan Hasil Pemetaan Risiko Multi Bencana	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
V.1 Kesimpulan	77
V.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN	84