

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penginderaan Jauh.....	7
2.2 Sistem Informasi Geografis.....	9
2.3 Erupsi Gunung Api.....	11
2.4 Banjir lahar	14
2.5 Risiko, Bahaya dan Kerentanan	15
2.6 Kerentanan Sosial	16
2.7 Kerentanan Ekonomi	17
2.8 Analisis Risiko Dengan Metode Kualitatif.....	18
2.9 Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Digitasi Bahaya Banjir Lahar.....	26
3.3.2 Menyiapkan Unit Pemetaan	28
3.3.3 Parameter Kerentanan	30

3.3.4 <i>Input</i> Parameter Kerentanan.....	35
3.3.5 Penyusunan Peta Risiko	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Tingkat Bahaya Banjir Lahar	38
4.2 Tingkat Kerentanan Sosial.....	40
4.3 Tingkat Kerentanan Ekonomi	44
4.3 Risiko Sosial Bencana Banjir Lahar	47
4.4 Risiko Ekonomi Bencana Banjir Lahar	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	58