

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penginderaan Jauh untuk Bencana	9
2.2. Penginderaan Jauh	10
2.3. Bahaya Banjir Lahar	11
2.4. Faktor Risiko	12
2.5. Pemetaan Kerentanan	13
2.6. Metode SMCE	15
2.7. Penelitian Sebelumnya	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	22
3.3. Tahapan Penelitian	24
3.5. Batasan Istilah	36
3.6. Diagram Alir	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Dampak Banjir Lahar	39
4.2. Penilaian Kerentanan di Wilayah Penelitian	43
4.2.1. Pembuatan Klasifikasi Pohon Masalah	43

4.2.2. Standardisasi	44
4.2.3. Pembobotan.....	46
4.2.4. Pembuatan Peta Kerentanan Fisik, Sosial, Ekonomi, dan Total.....	49
4.3. Kerentanan Fisik Banjir Lahar di Kecamatan Cangkringan	49
4.3.1. Jarak dari Sungai	53
4.3.2. Jumlah Bangunan dan Kepadatan Permukiman.....	55
4.3.3. Ketersediaan <i>Early Warning System (EWS)</i>	56
4.3.4. Kondisi Bangunan Sabodam.....	58
4.3.5. Jumlah Jembatan	59
4.4. Kerentanan Sosial Banjir Lahar di Kecamatan Cangkringan	60
4.4.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk	63
4.4.2. Rasio Jenis Kelamin	63
4.4.3. Rasio Ketergantungan Penduduk	65
4.4.4. Jumlah Penyandang Cacat	65
4.5. Kerentanan Ekonomi Banjir Lahar di Kecamatan Cangkringan.....	66
4.5.1. Komposisi Penduduk Bekerja di sektor Pertanian	68
4.5.2. Luas Lahan Pertanian	69
4.5.3. Jumlah Keluarga Miskin.....	70
4.5.4. Jumlah Populasi Ternak.....	71
4.6. Kerentanan Total Banjir Lahar di Kecamatan Cangkringan.....	71
4.6.1. Kerentanan Total Banjir Lahar Skenario Fisik	70
4.6.2. Kerentanan Total Banjir Lahar Skenario Sosial	75
4.6.3. Kerentanan Total Banjir Lahar Skenario Ekonomi.....	78
4.6.4. Kerentanan Total Banjir Lahar Skenario Equal	81
BAB V PENUTUP	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86