

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Maksud dan Tujuan .....	3
I.4    Manfaat Penelitian.....	3
I.5    Lokasi Penelitian .....	4
I.6    Batasan Penelitian .....	5
I.7    Peneliti Terdahulu .....	5
I.8.    Keaslian Penelitian .....	7
BAB II STUDI PUSTAKA.....	9
II.1 Kondisi Geologi Regional .....	9
II.1.1 Fisiografi regional .....	9
II.1.2 Stratigrafi regional .....	11
II.1.3 Struktur geologi regional .....	13
II.2 Kerentanan Longsor Daerah Penelitian .....	14
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	16
III.1 Bencana .....	16
III.2 Longsor.....	17
III.2.1 Definisi Longsor .....	17
III.2.2 Tipe Gerakan Massa .....	18
III.3 Faktor Terjadinya Longsor dan Klasifikasinya .....	22
III.3.1 Geologi .....	22
III.3.2 Geomorfologi.....	26
III.3.3 Tata Guna Lahan.....	28

III.3.4 Jarak dari sungai .....	29
III.4 Metode <i>Analytic Hierarchy Process</i> (AHP) .....	29
III.5 Sistem Informasi Geografis (SIG) .....	33
III.5.1 Cara Kerja SIG .....	33
III.5.2 Metode Pemetaan Longsor dengan SIG .....	35
III.6 Validasi Peta .....	36
III.7 Hipotesis Penelitian .....	37
BAB IV METODE PENELITIAN .....	39
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	39
IV.1.1 Alat penelitian .....	39
IV.1.2 Bahan penelitian .....	40
IV.2 Tahapan Penelitian .....	40
BAB V PENYAJIAN DATA .....	49
V.1 Parameter .....	49
V.1.1 Geologi Daerah Penelitian .....	49
V.1.2 Geomorfologi Daerah Penelitian .....	59
V.1.3 Kelurusan .....	64
V.1.4 Tata Guna Lahan .....	72
V.1.5 Penyaluran Sungai .....	74
V.2 Titik Longsor .....	76
BAB VI PEMBAHASAN .....	78
VI.1 Parameter Kerawanan Bencana Longsor Area Penelitian .....	78
VI.1.1 Litologi dan Tingkat Pelapukannya .....	78
VI.1.2 Jarak dari Kelurusan .....	80
VI.1.3 Kemiringan Lereng .....	82
VI.1.4 Aspek Kemiringan .....	84
VI.1.5 Tata Guna Lahan .....	87
VI.1.6 Jarak dari Sungai .....	90
VI.2 Peta Kerawanan Bencana Longsor Area Penelitian .....	92
VI.2.1 Pembobotan Parameter dengan Metode AHP .....	92
VI.2.2 Pemetaan Kerawanan Bencana Longsor .....	95
VI.3 Validasi Pemetaan Kerawanan Bencana Longsor .....	98
VI.3.1 Tingkat Keberhasilan .....	100
VI.3.2 Tingkat Prediksi .....	100

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....	102
VII.1 Kesimpulan .....	102
VII.2 Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN.....	108