

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
INTISARI .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Sasaran .....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
BAB II .....	7
TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Konsep Umum Penginderaan Jauh .....	7
2.2 Citra Landsat 8 .....	10
2.3 Citra SRTM .....	12
2.4 Sistem Informasi Geografis .....	13
2.5 Longsorlahan .....	15
2.6 Kerawanan Longsor dengan Metode Anbalagan .....	16
2.7 Analisis Statistik .....	21
2.8 Penelitian Sebelumnya .....	23
2.9 Kerangka Pemikiran .....	26
2.10 Batasan Operasional dan Istilah .....	27
BAB III .....	29
METODE PENELITIAN .....	29
2.1 Alat dan Bahan .....	29
2.1.1. Bahan yang digunakan .....	29
2.1.2. Alat yang digunakan .....	30
2.2 Pemilihan Daerah Kajian .....	30
2.3 Langkah-langkah penelitian .....	31
2.3.1 Tahap Persiapan .....	31
2.3.2 Tahap Pengolahan .....	32
2.3.3 Tahap Lapangan .....	38
2.3.4 Tahap Penyelesaian .....	39

BAB IV .....	43
GAMBARAN WILAYAH .....	43
4.1 Letak, luas dan batas .....	43
4.2 Geomorfologi .....	43
4.3 Geologi .....	44
4.4 Kependudukan .....	45
4.5 Kawasan rawan bencana .....	46
BAB V .....	49
PEMBAHASAN .....	49
5.1 Penginderaan Jauh .....	49
5.1.1. Citra Landsat 8 .....	50
5.1.2. Citra SRTM .....	51
5.2 Sistem Informasi Geografis .....	53
5.3 Sampel Lapangan .....	54
5.4 Parameter Longsorlahan .....	57
5.4.1 Kemiringan Lereng .....	57
5.4.2 Relief Relatif .....	61
5.4.3 Penutup Lahan .....	64
5.4.4 Kebasahan tanah .....	69
5.4.5 Litologi .....	71
5.4.6 Curah Hujan .....	76
5.5. Tingkat Kerawanan Longsorlahan .....	78
5.6. Validasi Longsorlahan di Lapangan .....	83
5.7. Faktor Dominan yang Mempengaruhi Longsorlahan .....	87
BAB VI .....	93
KESIMPULAN DAN SARAN .....	93
6.1 Kesimpulan .....	93
6.2 Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN .....	98