

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	4
1.3. TUJUAN	5
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Sistem Informasi Geografi	7
2.2. Penginderaan Jauh	11
2.3. SRTM (<i>Shuttle Radar Topography Mission</i>)	12
2.4. Software <i>ArcGIS</i>	14
2.5. Pengertian Longsor.....	16

2.6.	Jenis – Jenis Tanah Longsor.....	17
2.7.	Penyebab Tanah Longsor	20
2.7.1.	Kelerengan	25
2.7.2.	Tutupan Vegetasi/Penggunaan Lahan.....	25
2.7.3.	Jenis Tanah.....	27
2.7.4.	Curah Hujan	27
2.7.5.	Gempa Bumi/Gerakan Tanah.....	28
2.8.	Bahaya Tanah Longsor.....	28
2.9.	Batasan Istilah	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Alat dan Bahan	31
3.1.1	Alat.....	31
3.1.2	Bahan.....	31
3.2	Tahap Penelitian	32
3.2.1	Tahap Persiapan	33
3.2.2	Tahap Pelaksanaan	33
3.2.3	Tahap Penyelesaian	42
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....		45
4.1	Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	45
4.1.1	Letak dan Batas Administrasi	45
4.1.2	Topografi.....	47

4.1.3	Curah Hujan dan Keadaan Angin	47
4.2	Kondisi Kependudukan dan Sosial Daerah Penelitian	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		50
5.1	Hasil.....	50
5.2	Pembahasan	50
5.2.1	Peta Penggunaan Lahan	50
5.2.2	Peta Jenis Tanah.....	56
5.2.3	Peta Zona Gempa Bumi/Gerakan Tanah	59
5.2.4	Peta Curah Hujan	61
5.2.5	Peta Kemiringan Lereng	64
5.2.6	Peta Rawan Tanah Longsor	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		73
6.1	KESIMPULAN	73
6.2	SARAN	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		78