

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penginderaan Jauh	7
2.1.1. Interpretasi Citra	7
2.1.1.1. Citra Sentinel 2A	8
2.2.1.2. DEMNAS	9
2.2. Sistem Informasi Geografis	9
2.3. Penginderaan Jauh dan SIG untuk Kebencanaan	10
2.4. Bencana	12
2.4.1. Tanah Longsor	13
2.4.2. Faktor Penyebab Tanah Longsor	14
2.4.3. Kerawanan Tanah Longsor	14
2.5. Telaah Penelitian Sebelumnya	15
2.6. Kerangka Pemikiran	23
2.7. Batasan Operasional	26
BAB III METODE PENELITIAN	27

3.1. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.1.1. Alat Penelitian.....	27
3.1.2. Bahan Penelitian	27
3.2. Lokasi Penelitian	28
3.3. Tahapan Penelitian	30
3.3.1. Tahap Pra Lapangan	30
3.3.1.1. Pengumpulan Data	30
3.3.1.2. Inventarisasi Kejadian Tanah Longsor.....	31
3.3.1.3. Pengolahan Parameter	31
3.3.1.4. Teknik Pengambilan Sampel Lapangan.....	36
3.3.2. Tahap Lapangan.....	36
3.3.3. Tahap Pasca Lapangan.....	36
3.3.3.1. Penentuan Bobot Parameter	36
3.3.3.2. Pemetaan Zona Kerawanan Tanah Longsor	37
3.3.3.3. Uji Ketelitian Interpretasi Citra dan Validasi Hasil	38
3.4. Analisis Data.....	39
3.5. Diagram Alir.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1. Distribusi Spasial Kejadian Tanah Longsor	41
4.2. Parameter Penentu Kejadian Tanah Longsor	43
4.2.1. Kemiringan Lereng	43
4.2.2. Arah Hadap Lereng.....	46
4.2.3. Geologi.....	49
4.2.4. Penutup Lahan	52
4.2.5. Kerapatan Vegetasi	57
4.2.6. Jarak terhadap Sungai	61
4.2.7. Jarak terhadap Jalan	63
4.2.8. Curah Hujan	66
4.3. Penentuan Bobot Parameter Melalui Metode <i>Weight of Evidence</i>	69
4.4. Analisis Sebaran Kerawanan Tanah longsor	75
4.5. Evaluasi Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Menggunakan <i>Weight of Evidence</i>	81



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	83
5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN.....	93