

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tanah Longsor	8
2.2. Identifikasi dan Inventarisasi Longsor	17
2.2.1. Inventarisasi Longsor melalui Interpretasi Citra Satelit	19
2.2.2. Inventarisasi Longsor melalui interpretasi DEM	20
2.3. Analisis Statistik Frekuensi Rasio	23
BAB III. METODOLOGI	26
3.1. Lokasi Penelitian.....	26
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
3.2.1 Bahan Penelitian	27
3.2.2 Alat Penelitian.....	28
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3. Pengumpulan, Pengolahan dan Analisis Data	30
3.3.1 Pemetaan Spasial Kejadian Longsor.....	30
3.3.1.1 Pengambilan data foto udara UAV, Pembuatan DTM dan Kontur	30
3.3.1.2 Inventarisasi dan identifikasi kejadian longsor.....	32
3.3.2. Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan	35
3.3.3. Analisis Statistik Longsor	37
3.3.3.1 Faktor Penyebab Longsor	37

3.3.3.2	Analisis Frekuensi Rasio.....	39
3.3.3.3	Penyusunan Peta Kerawanan Longsor.....	42
3.3.3.4	Validasi Analisis Statistik Longsor.....	44
3.4.	Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Spasial Kejadian Longsor pada Wilayah Pembangunan Zona Otorita Borobudur	45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Deskripsi Wilayah.....	47
4.2.	Pemetaan Spasial Kejadian Longsor.....	48
4.2.1.	Inventarisasi dan Identifikasi Longsor	48
4.2.2.	Analisis Sebaran Spasial Kejadian Longsor	51
4.2.2.1.	Pola Sebaran Kejadian Longsor	51
4.2.2.2.	Analisis sebaran spasial kejadian longsor.....	53
4.2.3.	Analisis Intensitas Kejadian Longsor	62
4.2.4.	Karakteristik Kejadian Longsor	62
4.3.	Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan.....	70
4.4.	Pengaruh Tutupan Lahan dan Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Kejadian Longsor.....	76
4.5.	Pemetaan kerawanan longsor.....	79
4.6.	Analisis Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Distribusi Spasial Kejadian Longsor pada Wilayah Pembangunan Zona Otorita Borobudur	85
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		88
5.1.	Kesimpulan	88
5.2.	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA		92
DAFTAR LAMPIRAN		96