



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.5.1 Geomorfologi	7
1.5.2 Evolusi Geomorfologi.....	8
1.5.3 Geomorfometri	10
1.5.4 Longsor	12
1.5.5 Foto udara (FU) dan Orthomosaik.....	19
1.5.6 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	21
1.5.7 <i>Structure from Motion (SfM)</i>	22
1.6 Penelitian Sebelumnya	23
1.7 Kerangka Pemikiran	27
1.8 Batasan Istilah.....	27
BAB II METODE PENELITIAN.....	29
2.1 Alat dan Bahan.....	29
2.2 Pemilihan Lokasi Penelitian	30
2.3 Sumber Data.....	31



2.4 Teknik Pengumpulan Data	32
2.4.1 Pemotretan udara atau pengambilan foto udara	33
2.4.2 Waktu Pengumpulan data	33
2.4.3 Pengukuran titik koordinat.....	34
2.4.4 Pengunduhan data curah hujan.....	35
2.4.5 Identifikasi kenampakan bagian longsor	35
2.5 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	36
2.5.1 Pembuatan orthomosaik dan <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	36
2.5.2 Pengolahan data untuk mengidentifikasi karakteristik bagian Longsor Kalisari	40
2.5.3 Pembuatan <i>DEM Difference</i>	40
2.5.4 Pengolahan data untuk mengetahui pergerakan longsor.....	41
2.5.5 Algoritma Cosi-CORR	42
2.5.6 Analisis Data	43
2.6 Tahapan Penelitian	44
BAB III DESKRIPSI WILAYAH	48
3.1 Geografis.....	48
3.2 Penggunaan Lahan	50
3.3 Geomorfologi dan Tanah.....	50
3.4 Hujan dan Hidrologi.....	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	58
4.1 Karakteristik Anatomi Longsor Kalisari	58
4.1.1 Perubahan Dimensi Longsor Kalisari.....	58
4.1.2 Identifikasi Anatomi Longsor Kalisari	62
4.2 Dinamika Longsor Kalisari.....	74
4.2.1 Kenampakan Longsor Masa Lampau	74
4.2.2 Penampang Melintang Longsor Kalisari	76
4.2.2 <i>DEM of Difference</i> (DoD) Longsor Kalisari.....	84
4.2.3 Perhitungan Pergerakan Longsor Kalisari	93
4.2.4 Kekurangan Hasil pemodelan COSI-CORR.....	101
4.3 Pengaruh Curah Hujan dengan Dinamika Longsor Kalisari.....	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	116



5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN I.....	125
LAMPIRAN II.....	131
LAMPIRAN III	143
LAMPIRAN IV	149