

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Klasifikasi Longsor.....	5
2.1.2. Teknik Penginderaan Jauh sistem UAV.....	6
2.1.3. Pemodelan Resistivitas 2D.....	7
2.1.4. Pemodelan Resistivitas 1D.....	7
2.1.5. Bencana Longsor dan Kebutuhan Data Longsor.....	8
2.1.6. Pemetaan dan Pemodelan 3D Longsor.....	9
2.1.7. Penghitungan Besar Ancaman Longsor.....	10
2.2. Landasan Teori dan Kerangka Pikir.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Bahan Penelitian.....	14
3.2. Alat Penelitian.....	14
3.3. Tahap Pra-Lapangan.....	17
3.3.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	17
3.3.2. Pemilihan Teknik Akuisisi Data Lapangan.....	18

3.3.3. Pembuatan Desain Survei	19
3.4. Tahap Lapangan	19
3.4.1. Survei <i>Aerial Photogrammetry</i>	19
3.4.2. Survei Resistivitas	20
3.5. Tahap Pasca-Lapangan	21
3.5.1. Pengolahan Data <i>Aerial Photogrammetry</i>	21
3.5.2. Pengolahan Data Resistivitas	21
3.5.3. Interpretasi dan Analisis Hasil Pengolahan Data Lapangan	22
3.5.4. Pemodelan Longsor 3D dan Analisis Model	22
3.5.5. Penghitungan dan Analisis Volume dan Luas Longsor	23
3.5.6. Penarikan Kesimpulan	23
BAB IV DESKRIPSI AREA PENELITIAN.....	24
4.1. Lokasi Penelitian	24
4.2. Kondisi Sub-DAS Bompon Secara Umum	24
4.3. Kondisi Longsor yang Dikaji	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1. Hasil Survei <i>Aerial Photogrammetry</i>	28
5.1.1. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM) dan Ortofoto	28
5.1.2. Identifikasi Longsor dan Estimasi Luas Longsor	31
5.2. Hasil Survei Resistivitas	33
5.2.1. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP1	34
5.2.2. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP2	35
5.2.3. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP3	36
5.2.4. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP4	38
5.2.5. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP5	40
5.2.6. Lintasan Survei Resistivitas 2D RP6	42
5.2.7. Distribusi Perlapisan Tanah dan Bidang Gelincir	44
5.3. Model 3-Dimensi dan Estimasi Volume Longsor	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	57