

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Penggunaan LiDAR dalam Penelitian Longsor	9
2.2 Penggunaan ERT untuk Penelitian Longsor	10
2.3 Manajemen dan Mitigasi Longsor.....	12
2.4 Kerangka Pikir Penelitian.....	15
III. METODOLOGI.....	17
3.1 Lokasi Penelitian	17
3.2 Akuisisi Data	19
3.2.1 Data LiDAR, Fotogrametri, dan ERT	19
3.3 Variabel Penelitian.....	21
3.4 Alat dan Bahan	22

3.4.1 Alat	22
3.4.2 Bahan	23
3.5 Pengolahan Data	24
3.5.1 Pengolahan Data LiDAR	24
3.5.2 Pengukuran kemiringan dan arah batang dari point cloud	26
3.5.3 Pengolahan data ERT	30
3.5.4 Validasi hasil	31
3.6 Penyajian Data	32
3.7 Kerangka Metode Penelitian	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil	34
4.1.1 Karakteristik Permukaan Longsor	34
4.1.2 Karakteristik Bawah Permukaan	45
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Integrasi Permukaan dan bawah permukaan	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59