

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.2. Stratigrafi Regional	6
2.3. Geomorfologi Regional.....	10
2.4. Struktur Geologi Regional	11
2.5. Geologi Lokal.....	13
2.6. Penelitian Terdahulu	14
BAB III. DASAR TEORI	18
3.1. Metode Geolistrik.....	18
3.2. Kelistrikan	19
3.2.1. Sifat Kelistrikan Medium	19

3.2.2. Hukum Ohm.....	21
3.2.3. Potensial Listrik	22
3.2.4. Potensial dalam Medium Homogen	22
3.2.5. Arus tunggal Bawah Permukaan.....	23
3.2.6. Arus Ganda Bawah Permukaan	25
3.3. Resistivitas Semu (<i>Apparent Resistivity</i>)	26
3.4. Konfigurasi Dipole-Dipole	27
3.5. Jenis Tanah Longsor	30
3.6. Volume Longsoran.....	32
3.7. Neraca Air	33
3.8. Zona Labil	36
3.9. Infiltrasi	37
3.10. Sudut Lereng	38
3.11. Metode Pengkajian Zonasi Kerawanan Tanah Longsor	39
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	41
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	41
4.2. Skema Penelitian.....	42
4.3. Desain Survei Penelitian	44
4.4. Akuisisi Data.....	45
4.4.1. Peralatan dan Perlengkapan.....	45
4.4.2. Diagram Alir Akuisisi Data.....	46
4.5. Diagram Alir Pengolahan Data Geolistrik	49
4.6. Diagram Alir Pengolahan Kerawanan Longsor	53
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
5.1. Penampang 2D Lintasan 1	55
5.2. Korelasi Penampang Area 1	58
5.3. Model 3D Resistivitas Area 1	60
5.4. Peta Geologi	62
5.5. Peta Persebaran Jenis Tanah	64
5.6. Peta Curah Hujan Tahunan	65

5.7. Peta Kelerengan	68
5.8. Peta Tata Guna Lahan	71
5.9. Peta Kerawanan Tanah Longsor Daerah Penelitian.....	72
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN