

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Area Disposal	5
2.2. Tinjauan Tanah Longsor	7
2.2.1 Faktor Penyebab dan Pemicu Tanah Longsor.....	8
2.2.2 Klasifikasi Tanah Longsor	9
2.2.3 Bidang Gelincir dan Kemiringan Lereng.....	11
2.2.4 Bagian-Bagian Longsor	12
2.3. Tinjauan Geofisika	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Prinsip Dasar Geolistrik Resistivitas	16
3.2. Potensial Elektroda Arus Tunggal pada Bumi Homogen Isotropis	17
3.3. Potensial Elektroda Arus Tunggal di Permukaan Homogen Isotropis...	18
3.4. Potensial listrik oleh dua sumber di permukaan medium isotropis.....	20
3.5. Penetrasi Kedalaman	22
3.6. Metode Geolistrik resistivitas 2D	23

3.6.1	Resistivitas Semu	24
3.6.2	Resistivitas Batuan	25
3.7.	Konfigurasi Wenner-Schlumberger	26
3.8.	Teori Inversi	27
3.9.	Sifat Kelistrikan Batuan	29
3.9.1	Konduksi secara Elektronik	30
3.9.2	Konduksi secara Elektrolit	30
3.9.3	Konduksi secara Dielektrik	30
BAB IV METODE PENELITIAN		32
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	32
4.2	Instrumen Penelitian	32
4.2.1	Perangkat Lunak	32
4.2.2	Perangkat Keras	33
4.3	Teknik Pengambilan data	34
4.4	Teknik Analisis Data	36
4.4.1	Pengolahan Data	36
4.4.2	Interpretasi data	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		39
5.1	Hasil	39
5.1.1	Penampang Resistivitas 2D	40
5.1.2	Data Bor	41
5.1.3	Korelasi Data Bor dengan Penampang Resistivitas 2D	42
5.1.4	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 3	49
5.1.5	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 5	51
5.1.6	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 7	52
5.1.7	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 9	53
5.1.8	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 12	55
5.1.9	Hasil Pengukuran Geolistrik Lintasan 29	56
5.2	Pembahasan	57
5.2.1	Korelasi Antar Lintasan Geolistrik dan Bidang Gelincir	57
5.2.2	Dugaan Arah Longsor	61
5.2.3	Jenis Longsor	63

5.2.4	Potensi Longsor.....	63
5.2.5	Dampak Longsor.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran	66
DAFTAR PUSTAKA		67
LAMPIRAN A HASIL PENGOLAHAN DATA ERT		69
LAMPIRAN B HASIL PENGUKURAN DATA BOR		74
LAMPIRAN C DOKUMENTASI DATA BOR		79