

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Batasan Masalah.....	9
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Geologi Daerah Penelitian.....	11
2.2 Penelitian Terdahulu	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Tanah Longsor	16
3.1.1 Tipe Longsor	17
3.1.2 Proses terjadinya Longsor	19
3.2 Bidang Gelincir (<i>Slip Surface</i>).....	20
3.3 Lapisan Lapuk (<i>Weathering layers</i>).....	21
3.4 Metode Geolistrik	22
3.4.1 Potensial pada Medium Homogen	24
3.4.2 Resistivitas Semu	28

3.4.3 Konfigurasi dan Faktor Geometri.....	29
3.4.4 Inversi Metode Geolistrik.....	33
3.5 Resistivitas Batuan.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN	41
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	41
4.2 Alat dan Bahan.....	42
4.3 Diagram Alir Penelitian	43
4.4 Akuisisi Data.....	43
4.4.1 Akuisisi Data Resistivitas 1D (<i>Sounding</i>).....	43
4.4.2 Akuisisi Data Resistivitas 2D (<i>Mapping</i>).....	44
4.5 Pengolahan Data	45
4.5.1 Pengolahan Data Resistivitas 1D (<i>Sounding</i>).....	45
4.5.2 Pengolahan Data Resistivitas 2D (<i>Mapping</i>)	47
4.6 Interpretasi Data.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	51
5.1 Hasil Penelitian	51
5.1.1 Hasil Penelitian	51
5.1.1.1 Lintasan A	51
5.1.1.2 Lintasan B	53
5.1.1.3 Lintasan C	54
5.1.1.4 Lintasan D	56
5.1.1.5 Lintasan E.....	58
5.1.1.6 Lintasan F.....	59
5.1.7 Korelasi Hasil Penelitian pada Lokasi Pertama	61
5.1.8 Korelasi Hasil Penelitian pada Lokasi Kedua	62
5.2 Pembahasan.....	64
5.2.1 Model Bidang Gelincir pada Lokasi Penelitian	64
5.2.2 Ketebalan Lapisan Lapuk pada Lokasi Penelitian	66
5.2.3 Analisis Tanah Longsor pada Lokasi Penelitian	68
5.2.4 Tipe Longsor pada Lokasi Penelitian.....	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	72

6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN A	77
LAMPIRAN B	83