

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah Penelitian Tugas Akhir.....	3
1.5. Manfaat Penelitian Tugas Akhir.....	3
1.6. Sistematika Penulisan Penelitian Tugas Akhir.....	4
BAB II TEORI DASAR.....	5
2.1. Metode Geolistrik.....	5
2.1.1 Konsep Resistivitas Semu	6
2.1.2 Aliran Listrik di dalam Bumi	8
2.1.3 Sifat Listrik Batuan	11
2.2. Metode Geolistrik Konfigurasi <i>Wenner</i>	13
2.3. Tanah Longsor.....	15
2.4. Faktor-Faktor Penyebab Tanah Longsor	18
2.5. Zona Labil	21
2.6. Stabilitas Lereng.....	23

BAB III TINJAUAN GEOLOGI.....	25
3.1. Geologi Regional.....	25
3.2. Fisiografi Dan Morfologi	26
3.3. Litologi Dan Statigrafi.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	28
4.2 Data Penelitian Tugas akhir	31
4.3 Desain Survei Geolistrik	31
4.4 Pengolahan Data.....	31
4.5 Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir.	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1 Pengolahan Data.....	34
5.2 Hasil dan Analisis.....	35
5.2.1 Model 2D Lintasan 1.....	36
5.2.2 Model 2D Lintasan 2.....	36
5.2.3 Model 2D Lintasan 3.....	37
5.2.4 Model 2D Lintasan 4.....	37
BAB VI KESIMPULAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penjalaran arus dan beda potensial pada suatu medium [7].....	6
Gambar 2.2 Medium berlapis dengan variasi resistivitas [6].....	7
Gambar 2.3 Titik sumber arus dari permukaan pada medium homogen [4].	8
Gambar 2. 4 elektroda arus dan elektroda potensial pada permukaan tanah homogen pada resistivitas ρ [4].	10
Gambar 2.5 Silinder Konduktor [3].	12
Gambar 2.6 Konfigurasi Wenner [4].	14
Gambar 2.7 Longsoran Translansi [11]	15
Gambar 2.8 Longsoran Rotasi [11].....	16
Gambar 2.9 Pergerakan Blok [11]	16
Gambar 2.10 Runtuhan Batu [11]	17
Gambar 2.11 Rayapan Tanah [11]	17
Gambar 2.12 Aliran Tanah Rombakan [11].....	18
Gambar 2.13 Kelongsoran lereng [13].....	23
Gambar 2.14 Kelongsoran lereng dangkal [13].	24
Gambar 2.15 Longsor dasar [13].	24
Gambar 3.1 Peta geologi regional Kec. Sukabumi, Kota Bandar Lampung modifikasi dari [20].....	25
Gambar 3.2 Zona fisiografi pulau sumatera dan zona fisiografi daerah Lampung [14].	26
Gambar 3.3 Statigrafi regional daerah Lampung [14].	27
Gambar 4.1 Lokasi pengukuran geolistrik (Google earth)	28
Gambar 4.2 Desain akuisisi data geolistrik 2D (google earth).	31
Gambar 4.3 Diagram alir tugas akhir	33
Gambar 5.1 Contoh penampang 2D RES2DINV.	34
Gambar 5.2 Model penampang 2D lintasan 1.....	36
Gambar 5.3 Model penampang 2D lintasan 2.....	37
Gambar 5.4 Model penampang 2D lintasan 3.....	37
Gambar 5.5 Model penampang 2D lintasan 4.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai resistivitas batuan sedimen [4].	14
Tabel 2.2 Nilai resisitivitas batuan beku dan metamorf [4].	14
Tabel 4.1 Tahapan kegiatan pengerjaan tugas akhir	29
Tabel 5.1 Nilai resistivitas berdasarkan jenis batuan pada daerah penelitian [4], dan [15].	35