

DAFTAR ISI

	Halaman
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 HIDUP.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Letak Geografis Daerah Kajian	4
2.2 Longsor	5
2.2.1 Pengertian dan Mekanisme Longsor.....	5
2.2.2 Jenis Longsor	6
2.3 Metode Geolistrik	9
2.3.1 Metode Geolistrik Tahanan Jenis (Resistivitas)	9
2.3.2 Konfigurasi Dipole-Dipole	10
2.4 Index Properties Tanah	13

2.4.1 Uji Analisis Saringan	14
2.4.2 Uji Kadar Air Tanah	14
2.4.3 Uji Berat Volume Tanah	14
2.4.4 Uji Hidrometer	15
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	16
3.1 Metodologi.....	16
3.2 Pengambilan Data.....	19
3.2.1 Bahan	19
3.2.2 Alat.....	19
3.3 Prosedur Pengambilan dan Pengolahan Data Geolistrik Resistivitas	21
3.3.1 Tahap Studi Literatur dan Survei Lapangan	21
3.3.2 Tahap Pengambilan Data Geolistrik Tahanan Jenis	21
3.3.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data Geolistrik Tahanan Jenis.....	22
3.4 Interpretasi Data.....	23
BAB IV HASIL-HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengukuran Geolistrik Resistivitas 2D	24
4.2 Uji Index Properties Tanah	27
4.2.1 Uji Analisis Saringan	27
4.2.2 Uji Kadar Air Tanah	27
4.2.3 Uji Berat Volume Tanah	27
4.2.4 Uji Hidrometer	28
4.3 Pembahasan	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Simpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN A.....	35
LAMPIRAN B.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 4.1 Identifikasi batuan bawah permukaan daerah penelitian [10]	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bagian – bagian longsor [16].	6
Gambar 2.2 Tipe-tipe longsor [17].	7
Gambar 2.3 Sebuah medium homogen dengan luas penampang A dan panjang L, dialiri arus listrik I, beda potensial ΔV diukur di kedua ujung medium [21].	10
Gambar 2.4 Konfigurasi dipole-dipole (dimodifikasi: [10])	12
Gambar 3.1 Peta daerah kajian	16
Gambar 3.2 Kemiringan lereng di sepanjang Jalan Raya Way Ratay [5]	17
Gambar 3.3 Diagram alir pelaksanaan penelitian	18
Gambar 3.4 Aki 12 volt	19
Gambar 3.5 1 (satu) Set alat <i>Ares resistivitymeter multichannel</i> .	20
Gambar 3.6 Roll kabel elektroda.	20
Gambar 3.7 GPS Garmin 78s	20
Gambar 4.1 Hasil penampang bawah permukaan	24
Gambar 4.2 Penampang resistivitas bawah permukaan pada lintasan TA dengan topografi	25
Gambar 4.3 Penampang resistivitas bawah permukaan pada lintasan TA dengan topografi dan bidang gelincir	29