

DAFTAR ISI

ABSTRAK	
KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Lokasi Penelitian	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Metode Geolistrik	7
2.2 Metode Geolistrik Resistivitas	7
2.2.1 Prinsip Dasar Metode Geolistrik Resistivitas	7
2.2.2 Jenis Konfigurasi Metode Geolistrik Resistivitas	14
2.2.3 Teknik Pengambilan Data Lapangan	14

2.2.4 Kegunaan dan Keunggulan Metode Geolistrik Resistivitas	14
2.3 Sifat Listrik Batuan Dan Mineral.....	16
2.4 Tanah Longsor.....	21
2.4.1 Pengertian Tanah Longsor	21
2.4.2 Jenis-jenis Tanah Longsor	24
2.4.3 Zona Kerentanan Gerakan Tanah	27
2.4.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kemantapan Lereng Batuan....	29
2.5 Software Yang Digunakan Dalam Pengolahan Data	31
2.5.1 Res2Dinv.....	31
2.5.2 RockWork.....	32
2.6 Kondisi geologi Daerah Penelitian.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
3.1 Alat Penelitian	36
3.2 Alat Penelitian	37
3.3 Lokasi dan Waktu Pengambilan Data	39
3.3.1 Lokasi Pengambilan Data	39
3.3.2 Waktu Pengambilan Data	40
3.4 Pengambilan Data	40
3.4.1 Metode Geolistrik Resisitivitas Konfigurasi <i>Wenner</i>	40
3.4.2 Prosedur Pengambilan Data	42
3.5 Pengolahan Data	44

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Analisis Geologi Citatah	46
4.2 Analisis Geolistrik	47
4.2.1 Hasil Pengolahan Data 2D	49
4.2.2 Hasil Pengolahan Data 3D	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75
Lampiran 1 Data Geolistrik dan GPS.....	75
Lampiran 2 Kegiatan Pengambilan Data Lapangan.....	91
RIWAYAT HIDUP.....	93