

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2 Peta Geologi Regional	8
2.3 Tanah Longsor	9
2.3.1 Pengertian Tanah Longsor	9
2.3.2 Jenis – Jenis Tanah Longsor	10
2.3.3 Faktor Penyebab Tanah Longsor	11

2.4 Tanah.....	12
2.4.1 Struktur Tanah	12
2.4.2 Horizon Tanah	13
2.4.3 Sifat-Sifat Tanah	14
2.5 Batuan	15
2.5.1 Batuan Beku.....	16
2.5.2 Batuan Sedimen	17
2.5.3 Batuan Metamorf.....	19
2.6 Zona Berpotensi Tanah Longsor.....	19
2.7 Metode Geofisika.....	20
2.8 Metode Geolistrik	21
2.9 Metode Geolistrik Resistivitas (Tahanan Jenis)	22
2.10 Konfigurasi <i>Wenner – Schlumberger</i>	23
2.11 Tahanan Jenis Semu.....	24
2.12 Sifat Listrik pada Batuan	25
2.13 Metode Geomagnet.....	27
2.13.1 Gaya Magnetik.....	27
2.13.2 Medan Magnet Bumi	28
2.13.3 <i>The International Geomagnetic Reference Field (IGRF)</i>	28
2.13.4 Kuat Medan Magnet	29
2.13.5 Intensitas Magnet	30
2.15. Suseptibilitas Magnetik Batuan dan Mineral.....	30
2.16. Anomali Medan Magnet	33
2.17. Magnetometer	33
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	35

3.1.1 Lokasi Penelitian.....	35
3.1.2 Waktu Penelitian.....	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.2.1 Alat Penelitian.....	35
3.2.2 Bahan Penelitian.....	37
3.3 Prosedur Penelitian.....	37
3.3.1 Prosedur Penelitian Metode Geolistrik.....	37
3.3.2 Prosedur Penelitian Metode Geomagnet.....	38
3.4 Teknik Pengolahan Data Metode Geolistrik.....	38
3.5 Analisis Data Metode Geolistrik.....	39
3.6 Teknik Pengolahan Data Metode Geomagnet.....	40
3.7 Analisis dan Interpretasi Data Metode Geomagnet.....	42
3.8 Diagram Alir Penelitian Geolistrik dan Geomagnet.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1 Hasil Geolistrik.....	45
4.2 Hasil Geomagnet.....	53
4.2.1 Pengolahan Data Geomagnet.....	54
4.2.2 Pola Penyebaran Anomali Magnet Bumi.....	58
4.2.3 Suseptibilitas Batuan Daerah Tanah Longsor.....	59
4.2.4 Pemodelan Anomali Magnetik.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN.....	69