

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>ii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	<i>iii</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>iv</i>
ABSTRAK	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
KATA PENGANTAR	<i>vii</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL	<i>xiii</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Rumusan Masalah	5
1.6 Tujuan Penelitian	5
1.7 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bencana Alam	6
2.2 Tanah Longsor	6
2.2.1 Penyebab Tanah Longsor	8
2.2.2 Tanah	11
2.2.3 Gerakan Tanah	11
2.3 Metode Geolistrik	12
2.3.1 Resistivitas Material di Dalam Bumi	13

2.3.2	Macam-Macam Konfigurasi Geolistrik.....	14
2.3.3	Metode Geolistrik dalam Mitigasi Tanah Longsor	16
2.4	Metode Geomagnet	17
2.4.1	Teori Kemagnetan	17
2.4.2	Medan Magnet Bumi.....	18
2.4.3	Induksi Magnetik.....	19
2.4.4	Suseptibilitas Magnetik	20
2.4.5	Anomali Magnet.....	21
2.4.6	Metode Geomagnet dalam Mitigasi Tanah Longsor	23
2.5	Hubungan Geolistrik dan Geomagnet dalam Mitigasi Tanah Longsor	23
BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.1.1	Lokasi Penelitian	24
3.1.2	Waktu Penelitian	25
3.2	Alat Penelitian.....	26
3.3	Prosedur Penelitian Geolistrik.....	27
3.4	Teknik Pengambilan Data Geolistrik	28
3.5	Teknik Pengolahan dan Analisis Data Geolistrik	29
3.6	Prosedur Penelitian Geomagnet	30
3.7	Teknik Pengolahan Data Geomagnet.....	30
3.7.1	Koreksi Harian	30
3.7.2	Koreksi IGRF	31
3.7.3	Koreksi Topografi	31
3.8	Interpretasi Data Magnetik.....	32
3.8.1	Harga Anomali Magnet	32
3.8.2	Suseptibilitas	32
3.8.3	Struktur batuan di bawah permukaan daerah survei	33
3.9	Teknik Analisis Interpretasi Data Geomagnet	33
3.10	Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	35

4.1 Hasil Penelitian Geolistrik	35
4.1.1 Lintasan Pertama	36
4.1.2 Lintasan Kedua	37
4.1.3 Lintasan Ketiga.....	38
4.2 Hasil Penelitian Geomagnet.....	39
4.2.1 Pola Penyebaran Anomali Magnet.....	40
4.2.2 Suseptibilitas Batuan	41
4.3 Interpretasi Geomagnet	42
4.4 Pembahasan Geolistrik dan Geomagnet.....	44
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50



THE
Character Building
 UNIVERSITY