

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	4
2.2 Air Tanah.....	11
2.3 Akuifer .....	12
2.4 Porositas dan Permeabilitas.....	14
2.5 Log Sumur.....	15
2.6 Tinjauan Geofisika .....	18
BAB III DASAR TEORI .....	21
3.1 Metode Geolistrik.....	21
3.1.1 Resistivitas .....	21
3.2 Sumber Arus Listrik Ganda di Permukaan Bumi.....	23
3.3 Konfigurasi <i>Dipole – Dipole</i> .....	24
3.4 Kedalaman Titik Pengukuran.....	26
3.5 Konsep <i>Apparent Resistivity</i> .....	28
3.6 Resistivitas Batuan .....	29
3.7 Regresi Linier.....	32
3.8 <i>Damping Factor</i> (Faktor Peredam).....	33

3.9	<i>Model Refinement</i> .....	35
BAB IV METODOLOGI.....		37
4.1.	Data dan Lokasi Penelitian.....	37
4.2.	Perangkat Penelitian.....	39
4.3.	Pengolahan Data.....	39
4.4.	Interpretasi Data.....	41
4.5.	Diagram Alir.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1.	Analisis Perbedaan <i>Damping Factor</i> .....	43
5.2.	Analisis <i>Model Refinement</i> .....	46
5.3.	Klasifikasi Litologi Daerah Penelitian.....	48
5.4.	Lintasan GL – 01.....	50
5.5.	Lintasan GL – 02.....	53
5.6.	Identifikasi Keberadaan Air Tanah.....	56
5.7.	Pendugaan Air Tanah Penyebab Longsoran.....	59
BAB VI PENUTUP.....		62
6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....		63
LAMPIRAN A.....		67
LAMPIRAN B.....		70
LAMPIRAN C.....		78
LAMPIRAN D.....		80