

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Daerah Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi .....	5
2.2 Stratigrafi.....	6
2.3 Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.4 Hidrogeologi.....	9
2.5 Tinjauan Geofisika .....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Konsep Dasar Geolistrik .....	14
3.2 Konduktivitas Listrik.....	14
3.3 Potensial Listrik pada Medium yang Homogen .....	15
3.4 Sumber Arus Tunggal di Atas Permukaan Bumi .....	16
3.5 Sumber Arus Tunggal di Bawah Permukaan Bumi .....	17

3.6	Sumber Arus Ganda di Permukaan Bumi .....	18
3.7	Konsep <i>Apparent Resistivity</i> .....	21
3.8	Konfigurasi Elektroda .....	21
3.9	Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> .....	22
3.10	Inversi pada Metode Geolistrik .....	24
3.11	Nilai Tahanan Jenis .....	26
3.12	Air Tanah .....	28
3.13	Karakteristik dan Potensi Air Tanah .....	29
BAB IV METODE PENELITIAN .....		30
4.1	Daerah Penelitian .....	30
4.2	Instrumen yang Digunakan.....	31
4.2.1	Instrumen alat yang digunakan .....	31
4.2.2	Ketersediaan data .....	32
4.2.3	Perangkat yang digunakan .....	32
4.3	Tahapan Pengolaha Data .....	33
4.4	Proses Pengolahan Data .....	34
4.4.1	Proses pengolahan <i>software global mapper 13</i> .....	34
4.4.2	Proses pengolahan <i>software prosysII</i> .....	40
4.4.2	Proses pengolahan <i>software res2dinv</i> .....	42
4.5	Intepretasi dan Analisis .....	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
5.1	Intepretasi Data Hasil Pengukuran .....	53
5.2	Intepretasi Hasil Penampang 2D .....	54
5.2.1	Lintasan M1 .....	54
5.2.2	Lintasan M11 .....	56
5.2.3	Lintasan M20 .....	57
5.2.4	Lintasan M21 .....	58
5.3	Intepretasi Kemenerusan Zona Akuifer.....	59
5.3.1	Intepretasi kemenerusan zona akuifer M1 dan M11 .....	60
5.3.2	Intepretasi kemenerusan zona akuifer M20 dan M21 .....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		62
6.1.	Kesimpulan.....	62
6.2.	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63

LAMPIRAN 1 .....	65
LAMPIRAN 2 .....	77
LAMPIRAN 3 .....	88
LAMPIRAN 4 .....	90
LAMPIRAN 5 .....	92