

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II.....	5
2.1. Geologi Regional.....	5
2.2. Geologi Lokal.....	5
2.3. Air Tanah	7
2.4. Akuifer	8
2.5. Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III	10
3.1. Metode Geolistrik	10
3.2. Hukum Dasar Metode Geolistrik	10
3.2.1. Potensial Listrik pada Medium Homogen.....	10
3.2.2. Hukum Coloumb.....	11
3.3.3. Hukum Ohm.....	12
3.3. Potensial Listrik Pada Arus	12
3.3.1. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan	12
3.3.2. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan	15
3.4. Resistansi	16

3.5. Resistivitas	17
3.6. Resistivitas Semu	17
3.7. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	18
3.8. Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i>	20
3.9. Pemodelan Geofisika.....	23
3.9.1. <i>Forward Modelling</i>	23
3.9.2. <i>Inverse Modelling</i>	25
3.10. Neraca Air	26
BAB IV	28
4.1. Desain Survei Penelitian	28
4.2. Diagram Alir Pengolahan Data	29
4.3. Peralatan	31
4.4. Analisis dan Interpretasi	32
BAB V.....	34
5.1. Identifikasi Litologi dan Akuifer	34
5.2. Korelasi Profil 1D konfigurasi <i>Schlumberger</i>	66
5.3. Penampang 2D <i>Dipole-dipole</i>	69
5.4. Korelasi penampang 2D dengan profil 1D.....	77
5.5. Pemodelan 3D	83
5.6. Neraca Air	84
BAB VI.....	88
6.1. Kesimpulan	88
6.2. Saran.....	88