

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Rumusan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Hipotesa	3
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional	5
2.2. Stratigrafi	8
2.3. Geologi Daerah Penelitian	10
2.4. Penelitian Terdahulu	12

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik	16
3.2. Medan Potensial Listrik	16
3.3. Metode Geolistrik Resistivitas	18
3.3.1. Resistivitas Semu	20
3.3.2. Elektroda Arus	22

3.4. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	24
3.5. Pemodelan Geofisika.....	26
3.5.1. Pemodelan ke Depan	26
3.5.2. Pemodelan Inversi	28
3.6. Jenis – Jenis Akuifer.....	29
3.7. Neraca Air	29

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Sistematika Penelitian	33
4.2. Pengumpulan Data	35
4.2.1. Data Sekunder Geolistrik dan Neraca Air	35
4.3. Pengolahan Data.....	38
4.3.1. Pengolahan Data Tahanan Jenis Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	39
4.3.2. Pemodelan 1D Geolistrik Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	40
4.4. Interpretasi.....	41
4.4.1. Korelasi Profil Kedalaman Akuifer Airtanah.....	42
4.4.2. Peta Persebaran Akuifer	42
4.4.3. Model 3D Bawah Permukaan.....	42
4.4.4. Neraca Air.....	43

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Pengolahan dan Interpretasi Model 1D Resistivitas	44
5.1.1. Hasil Inversi 1D pada titik WG – 01, WG – 02 dan WG – 03	45
5.1.2. Hasil Inversi 1D pada titik WG – 04 sampai WG – 27	49
5.1.3. Hasil Inversi 1D pada titik WG – 24 dan WG – 25.....	76
5.1.4. Hasil Inversi 1D pada titik WG – 29 dan WG – 30.....	79
5.2. Korelasi Kedalaman Akuifer Air Tanah Antar Titik.....	81
5.2.1. Korelasi Sayatan A-A'	81
5.2.2. Korelasi Sayatan B-B'	83
5.2.3. Korelasi Sayatan C-C'	85
5.2.4. Korelasi Sayatan D-D'	87
5.3. Peta Kedalaman Akuifer	89

5.3.1. Peta Persebaran Akuifer Perkedalaman (20 – 100 meter)	89
5.3.2. Peta Persebaran Akuifer Perkedalaman (120 – 200 meter)	91
5.4. Pemodelan 3 Dimensi Bawah Permukaan.....	92
5.5. Neraca Air	94

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	96
6.2 Saran.....	97

DAFTAR PUSTAKA