

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I 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 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.1.1 Stratigrafi	5
2.1.2 Geomorfologi.....	6
2.2 Geologi Lokal.....	7
2.3 Cekungan Air Tanah	8
2.4 Penelitian Terdahulu	9
BAB III DASAR TEORI	11
3.1 Metode Geolistrik.....	11
3.2 Hukum Ohm	12
3.3 Sifat Kelistrikan Batuan	12
3.4 Potensial Listrik Arus Tunggal	14
3.4.1 Potensial Listrik Arus Tunggal di Bawah Permukaan	14
3.4.2 Penjalaran Arus Tunggal di Permukaan.....	16
3.5 Potensial Listrik Arus Ganda di Permukaan.....	17
3.6 Resistansi.....	18
3.7 Resistivitas.....	18
3.8 Resistivitas Semu	19

3.9 Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	19
3.10 Air Tanah	21
3.11 Akuifer	22
3.12 Karakteristik Akuifer	23
BAB IV METODE PENELITIAN.....	26
4.1 Sistematika Penelitian	26
4.2 Metode Akuisisi Data	27
4.2.1 Desain Penelitian	27
4.2.2 Data Hasil Akuisisi	28
4.2.3 Peralatan dan Perlengkapan	29
4.3 Metode Pengolahan	31
4.3.1 Perhitungan Nilai Resistivitas.....	32
4.3.2 Inversi	33
4.3.3 Interpolasi	34
4.4 Metode Interpretasi dan Analisis Data	34
4.4.1 Interpretasi Litologi dan Air Tanah.....	34
4.4.2 Korelasi Lapisan Batuan.....	37
4.4.3 Analisis Persebaran akuifer.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Hasil Interpretasi Pemodelan 1D.....	38
5.1.1 Interpretasi Titik <i>VES</i> 1	38
5.1.2 Interpretasi Titik <i>VES</i> 6.....	41
5.1.3 Interpretasi Titik <i>VES</i> 11	44
5.2 Korelasi Satuan Batuan	47
5.2.1 Korelasi Satuan Batuan Titik <i>VES</i> 1,2, dan 3 Kecandran	47
5.2.2 Korelasi Satuan Batuan Titik <i>VES</i> 6 – <i>VES</i> 5 Kecandran.....	48
5.2.3 Korelasi Satuan Batuan Mangunsari.....	49
5.3 Peta Kedalaman Akuifer	50
5.4 Peta <i>Slicing</i> Kedalaman.....	50
BAB VI PENUTUP	52
6.1 Kesimpulan.....	52
6.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN3	