

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
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional Kabupaten Salatiga	6
2.2. Geologi Lokal Kecamatan Argomulyo	8
2.3. Cekungan Air Tanah Salatiga.....	8
2.4. Penelitian Terdahulu	9
BAB III DASAR TEORI	
3.1. Metode Geolistrik	12
3.2. Potensial Listrik pada Media Homogen.....	13
3.3. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Bawah Permukaan	14
3.4. Potensial Listrik di Permukaan Bumi	15
3.4.1. Potensial Listrik oleh Sumber Arus Tunggal pada Permukaan.....	15

3.4.2.	Potensial Listrik oleh Sumber Arus Ganda pada Permukaan	15
3.5.	Dasar – Dasar Resistivitas	16
3.5.1.	Resistansi.....	17
3.5.2.	Resistivitas	17
3.6.	Resistivitas Batuan.....	18
3.7.	Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	19
3.8.	Air Tanah.....	20
3.9.	Akuifer	21

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1.	Sistematika Penelitian	23
4.2.	Metode Akuisisi Data.....	24
4.2.1.	Desain Survey Penelitian	24
4.2.2.	Peralatan dan Perlengkapan	25
4.2.3.	Data Hasil Akuisisi	27
4.3.	Metode Pengolahan Data.....	28
4.3.1.	Perhitungan Nilai Resistivitas	31
4.3.2.	Inversi	31
4.3.3.	Pembuatan Peta	32
4.4.	Metode Interpretasi dan Analisis Hasil	33
4.4.1.	Interpretasi Litologi	33
4.4.2.	Korelasi Profil 1D.....	34
4.4.3.	Analisis Akuifer.....	35

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1.	Interpretasi Litologi Batuan dan Akuifer	36
5.1.1.	Interpretasi Titik VES 1-1.....	37
5.1.2.	Interpretasi Titik VES 2-1.....	39

5.2. Korelasi Titik Pengukuran VES	41
5.2.1. Korelasi Titik Pengukuran VES 1-1 dan VES 1-4	41
5.2.2. Korelasi Titik Pengukuran VES 2-1, VES 2-2, dan VES 2-3	42
5.3. Zona Sebaran Akuifer	43
5.3.1. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 10 m Kumpulrejo	43
5.3.2. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 20 m Kumpulrejo	44
5.3.3. Peta <i>Stacking</i> Kedalaman Kumpulrejo	44
5.3.4. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 10 m Randuacir	45
5.3.5. Peta <i>Stacking</i> Kedalaman Randuacir	46
5.3.6. Peta Kedalaman Akuifer Kumpulrejo	47
5.3.7. Peta Kedalaman Akuifer Randuacir	48

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN