

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTARCT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

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

### **BAB II. KAJIAN PUSTAKA**

2.1. Geologi Regional .....	5
2.1.1. Fisiografi Regional.....	5
2.1.2. Geologi Lokal.....	6
2.1.3. Geomorfologi .....	7
2.2. Akuifer dan Airtanah .....	8
2.3. Jenis-jenis Akuifer Airtanah .....	9
2.4. Porositas .....	11
2.5. Cekungan Air Tanah Salatiga .....	13
2.6. Penelitian Terdahulu .....	14

### **BAB III. DASAR TEORI**

3.1. Kelistrikan.....	17
-----------------------	----

3.1.1. Hukum Coulomb .....	17
3.1.2. Kuat Medan Listrik .....	17
3.1.3. Potensial Listrik.....	18
3.1.4. Sifat Kelistrikan Medium .....	19
3.2. Potensial Listrik pada Arus .....	20
3.3. Metode Geolistrik.....	23
3.4. Metode Resistivitas .....	24
3.4.1. Resistansi .....	24
3.4.2. Resistivitas .....	25
3.4.3. Resistivitas Semu .....	26
3.5. Faktor Geometri .....	27
3.6. Konfigurasi <i>Schlumberger</i> .....	29
3.7. Sensitivitas Konfigurasi Schlumberger.....	30
3.8. Pemodelan Geofisika .....	31

#### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1. Sistematika Penelitian .....	32
4.2. Desain Survei .....	33
4.3. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak .....	35
4.4. Akuisisi Data dan Pengumpulan Data .....	35
4.5. Pengolahan Data.....	37
4.6. Interpretasi.....	38

#### **BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Identifikasi Akuifer dan Interpretasi Litologi Batuan.....	40
5.1.1. Interpretasi Titik G1 .....	40
5.1.2. Interpretasi Titik G2 .....	43
5.1.3. Interpretasi Titik G4 .....	46
5.1.4. Interpretasi Titik G5 .....	49
5.1.5. Interpretasi Titik G6 .....	52
5.1.6. Interpretasi Titik G8 .....	55
5.1.7. Interpretasi Titik G9 .....	58

5.2. Korelasi Akuifer pada Profil 1D .....	61
5.2.1. Korelasi Titik G1, G4, G7 dan G10 .....	61
5.2.2. Korelasi Titik G2, G5, G8 dan G11 .....	62
5.2.3. Korelasi Titik G3, G6, G9 dan G12 .....	63
5.2.4. Korelasi Titik G1, G5, G8 dan G12 .....	64
5.3. Zona Sebaran Akuifer .....	65
5.3.1. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 20 m.....	65
5.3.2. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 40 m.....	66
5.3.3. Peta <i>Slicing</i> Kedalaman 100 m.....	67
5.3.4. Peta <i>Stacking</i> .....	68
5.4. Pola Aliran Airtanah .....	70

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	72
6.2. Saran.....	73

## **DAFTAR PUSTAKA .....**

## **LAMPIRAN.....**