

## DAFTAR ISI

### SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3.Maksud dan Tujuan .....	2
1.4.Batasan Masalah .....	2

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 4

2.1. Geologi Regional .....	4
2.1.1. Stratigrafi Regional .....	4
2.2. Geologi Lokal .....	7
2.3. Penelitian Terdahulu .....	8

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

3.1. Metode Geolistrik Resistivitas.....	11
3.2. Potensial Listrik dalam Medium Homogen .....	11
3.3. Elektroda Arus Tunggal pada Kedalaman (Koordinat Bola).....	12
3.4. Elektroda Arus Tunggal di Permukaan.....	14
3.5. Dua Elektroda Arus di Permukaan .....	15
3.6. Konfigurasi <i>Schlumberger</i> .....	16
3.7. Konsep Resistivitas Semu ( <i>Apparent Resistivity</i> ).....	17

3.8. Air Tanah dan Akuifer .....	18
3.9. Jenis Air Tanah .....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1. <i>Quality Control</i> Data (QC) .....	22
4.1.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	22
4.1.2. Desain Survey .....	22
4.1.3. Peralatan .....	25
4.1.4. Data dan Perangkat Lunak .....	26
4.2. Pengolahan Data .....	27
4.3. Interpretasi dan Pembahasan .....	29
4.3.1. Interpretasi Penampang 1D .....	29
4.3.2. Pembahasan Peta Ketebalan dan Kedalaman Akuifer .....	29
4.3.3. Pembahasan Peta Elevasi Dari Batas Atas Akuifer .....	30
4.3.4. Pembahasan Korelasi 2D .....	30
4.3.5. Pembahasan .....	30
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
5.1. Realisasi Titik Pengukuran .....	31
5.2. Interpretasi .....	32
5.2.1. Interpretasi Penampang 1D .....	32
5.2.2. Klasifikasi Jenis Litologi Daerah Penelitian .....	36
5.2.3. Hasil Interpretasi .....	37
5.3. Kontrol Sumur Warga .....	40
5.4. Peta Kedalaman dan Ketebalan Akuifer .....	41
5.4.1. Peta Kedalaman dan Ketebalan Akuifer Dangkal .....	41
5.4.2. Peta Kedalaman dan Ketebalan Akuifer Dalam .....	42
5.5. Peta Elevasi Dari Batas Atas Akuifer .....	44
5.6. Korelasi 2D .....	45
5.6.1. Korelasi Titik Ves 10, 12, 6, dan 8 .....	45
5.6.2. Korelasi Titik Ves 14, 13, 4 dan 3 .....	46
5.6.3. Korelasi Titik Ves 7, 8 dan 9 .....	46
5.7. Peta Tataguna Lahan Daerah Penelitian .....	48
5.8. Zona Pemanfaatan Air Tanah .....	48

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>52</b>
6.1. Kesimpulan .....	52
6.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>
Lampiran A. Hasil Pengolahan Data <i>VES</i> .....	56
Lampiran B. Hasil <i>Curva Matching</i> dan Penampang 1D .....	71