

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL DAN BAGAN</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Variabel Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian .....	5
1.8 Lokasi Kegiatan Penelitian .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Teori Potensial Untuk Model Bumi Homogen Isotropis .....	7
2.2 Potensial Pada Titik Arus .....	11
2.2.1 Pada Titik Arus Tunggal Didalam Bumi .....	11
2.2.2 Pada Titik Arus Tunggal Dipermukaan Bumi .....	12
2.2.3 Potensial Pada Dua Elektroda Arus dengan Dua Elektroda Potensial .....	13
2.3 Konsep Resistivitas Semu .....	14
2.4 Konfigurasi <i>Schlumberger</i> .....	15
2.5 Air Tanah .....	18
2.5.1 Macam-macam Batuan dan Sikapnya Terhadap Air Tanah ..	20
2.5.2 Sifat Listrik Batuan .....	21
2.5.3 Asal Air Tanah .....	22

2.5.4 Porositas dan Permeabilitas .....	23
---	----

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Diagram Alir Pengolahan Data, Interpretasi dan Analisis.....	25
3.2 Peralatan .....	26
3.3 Pengambilan Data.....	26
3.4 Pengolahan Data .....	28
3.4.1 Cara Membuat Peta Lintasan Berupa Titik-titik dari Data GPS dengan Menggunakan <i>Software Surfer8</i> .....	28
3.4.2 Cara Membuat Kurva Matching dengan <i>Software IP2Win</i> ...	28
3.4.3 Langkah-langkah Membuat Penampang Lintasan dengan <i>Software Surfer8</i> .....	30
3.4.4 Langkah-langkah Membuat Penampang Lintasan 3D dengan <i>Software Surfer8, Adobe Photoshop 7.0 dan Corel DRAW 12</i>	30
3.5 Interpretasi .....	32
3.6 Analisis .....	32

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Interpretasi Geolistrik .....	34
4.1.1 Penampang Lintasan 1 (GL-11, GL-12 dan GL 13) .....	34
4.1.2 Penampang Lintasan 2 (GL-01, GL-02, GL-03 dan GL-04)	36
4.1.3 Penampang Lintasan 3 (GL-04, GL-05, GL-06 dan GL-07)	37
4.1.4 Penampang Lintasan 4 (GL-07, GL-10, GL-09 dan GL-08)	38
4.1.5 Penampang Lintasan 5 (GL-14, GL-15 dan GL-16) .....	39
4.2 Analisis Profil Bawah Permukaan 3D.....	40

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Rekomendasi.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>LAMPIRAN 1 : Data Lapangan Geolistrik .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN 2 : Data GPS Daerah Warukin .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN 3 : Hasil Kurva Matching .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN 4 : Peta Sebaran Titik Geolistrik .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN 5 : Peta Lintasan Geolistrik .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN 6 : Peta Sebaran Titik Geolistrik Dalam Peta .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP : .....</b>	<b>81</b>

