

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pernyataan .....	iii
Sari .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Tabel .....	xiv
Daftar Lampiran .....	xv

### **BAB I PENDAHULUAN**

I.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
I.2. Rumusan Masalah Penelitian .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	
I.3.1. Maksud .....	4
I.3.2. Tujuan .....	4
I.4. Lokasi Daerah Penelitian .....	5
I.5. Batasan Masalah .....	5
I.6. Manfaat Penelitian .....	7
I.7. Peneliti Terdahulu .....	7

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

II.1. Geologi Daerah Penelitian	
II.1.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	11
II.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian .....	14
II.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	17
II.1.4. Hidrogeologi Daerah Penelitian .....	17
II.1.5. Kimia Air Tanah Daerah Penelitian	
II.1.5.1. Daya Hantar Listrik dan <i>Total Dissolved Solids</i> .....	21

II.1.5.1. Kandungan Ion Klorida .....	21
II.1.5.2. Geokimia Air Tanah .....	25
II.2. Landasan Teori	
II.2.1. Kimia Air Tanah	
II.2.1.1. Kualitas Air Tanah .....	27
II.2.1.2. Kimia Air Tanah .....	30
II.2.2. Konsep Dasar Geolistrik	
II.2.2.1. Sifat Kelistrikan Material .....	32
II.2.2.2. Tahanan Jenis Material .....	33
II.2.2.3. Tahanan Jenis Air dalam Batuan .....	37
II.2.3. Metode Geolistrik Tahanan Jenis .....	39
II.2.3.1. <i>Vertical Electrical Sounding</i> .....	41
II.2.3.2. <i>Horizontal Profiling</i> .....	42
II.2.3.2.1. Konfigurasi Elektroda .....	43
II.2.3.2.2. Pengolahan Data Tahanan Jenis .....	49
II.3. Hipotesis .....	51
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
III.1. Alat .....	52
III.2. Bahan .....	53
III.3. Tahapan Penelitian	
III.3.1. Tahap Persiapan .....	54
III.3.2. Tahap Pengambilan Data .....	55
III.3.3. Tahap Analisis Data .....	60
III.3.4. Tahap Penyusunan Laporan .....	64
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
IV.1. Hasil Pengukuran Geolistrik	
IV.1.1. Penampang Tahanan Jenis Bawah Permukaan Lintasan 1 .....	66
IV.1.2. Penampang Tahanan Jenis Bawah Permukaan Lintasan 2 .....	69
IV.1.3. Penampang Tahanan Jenis Bawah Permukaan Lintasan 3 .....	71
IV.1.4. Penampang Tahanan Jenis Bawah Permukaan Lintasan 4 .....	74
IV.1.5. Penampang Tahanan Jenis Bawah Permukaan Lintasan 5 .....	76

IV.1.6. Grafik Perbandingan Nilai DHL dan Tahanan Jenis .....	79
IV.2. Kimia Air Tanah dan Tahanan Jenis Material .....	82
IV.2.1. Lintasan 1 .....	82
IV.2.2. Lintasan 2 .....	84
IV.2.3. Lintasan 3 .....	87
IV.2.4. Lintasan 4 .....	89
IV.2.5. Lintasan 5 .....	91
IV.3. Bukti Pergerakan Vertikal Air Tanah .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>102</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>105</b>