

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>ABSTRAK</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	3
1.6 Hipotesa .....	3
1.7 Lokasi Penelitian .....	3
<b>BAB II. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
2.1 Data Penelitian .....	5
2.1.1 Tahap Pendahuluan .....	5
2.1.2 Tahap Pengumpulan Data .....	6

2.1.3 Tahap Analisa dan interpretasi Data.....	6
2.2 Metode Penelitian.....	7
2.2.1 Metode Schlumberger .....	7
2.2.2 Pengambilan Air Sumur dan Uji Laboratorium .....	8
2.2.1 Diagram <i>Trilinear Pippert</i> .....	9
2.3 Diagram Alir Penelitian .....	10

### **BAB III. TINJAUAN GEOLOGI**

3.1 Geologi Pegunungan Selatan Jawa Tengah.....	13
3.1.1 Fisiografi .....	13
3.1.2 Stratigrafi .....	15
3.2 Geologi Daerah Penelitian.....	18
3.2.1 Topografi Kabupaten Klaten.....	19
3.2.2 Morfologi Kabupaten Klaten.....	21

### **BAB IV. DASAR TEORI**

4.1 Air Tanah .....	22
4.1.1 Pengertian Air Tanah.....	22
4.1.2 Siklus Hidrologi.....	22
4.1.3 Karakteristik Akuifer Air Tanah.....	24
4.1.4 Lapisan Akuifer.....	25
4.1.5 Parameter Air Tanah.....	27
4.1.5.1 Parameter Fisik .....	27
4.1.5.2 Parameter Kimia .....	28
4.1.5.3 Parameter Biologi.....	31
4.1.6 Standar Kualitas Air tanah.....	32
4.1.7 Muka Air tanah (MAT) .....	33
4.1.7.1 Kedalaman Muka Air tanah.....	33
4.1.7.2 Ketinggian Muka Air tanah.....	34
4.1.7.3 Arah Aliran Air tanah.....	34

4.1.8 Porositas dan Permeabilitas. ....	34
4.1.9 Faktor yang mempengaruhi kualitas air tanah. ....	36
4.1.9 Air tanah Payau. ....	36
4.1.10 Dampak Pengambilan air tanah yang berlebihan. ....	39
4.2. Metode Geolistrik. ....	40
4.3. Diagram Trilinier Piper. ....	54
4.4. Lingkungan Pengendapan Batuan Sedimen ....	56

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

5.1 Pendahuluan .....	60
5.2 Analisis Geologi.....	61
5.2.1 Morfologi. ....	61
5.2.2 Stratigrafi .....	63
5.3. Analisis Kualitas Air tanah. ....	68
5.4. Hidrogeologi Daerah Telitian. ....	80
5.4.1 Muka Air tanah . ....	80
5.5 Analisis Diagram Trilinier piper .....	83
5.6 Analisis Data Geolistrik. ....	85

## **BAB VI. KESIMPULAN**

Kesimpulan. ....	94
------------------	----

## **DAFTAR PUSTAKA**