

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....	2
1.4 Metodologi Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II TEORI DASAR.....</b>	<b>5</b>
2.1 Air Tanah.....	5
2.2 Akuifer.....	6
2.3 Metode Geolistrik Resistivitas .....	8
2.3.1 Sifat Kelistrikan Batuan .....	9

2.3.2	Resistivitas Semu .....	12
2.3.3	<i>Vertical Electrical Sounding</i> (VES).....	12
2.3.4	Konfigurasi <i>Schlumberger</i> .....	13
2.3.5	Inversi Data Geolistrik 1-D.....	15
<b>BAB III TINJAUAN GEOLOGI.....</b>		<b>16</b>
3.1	Fisiografi Daerah Penelitian .....	16
3.2	Geologi Regional.....	16
<b>BAB IV METODELOGI PENELITIAN.....</b>		<b>18</b>
4.1	Lokasi Penelitian .....	18
4.2	Desain Survei .....	18
4.3	Instrumen Penelitian.....	19
4.4	Data Pendukung .....	20
4.5	Diagram Alir Penelitian.....	22
4.6	Prosedur Penelitian.....	23
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>24</b>
5.1	Data .....	24
5.2	Hasil Pengolahan Data .....	25
5.3	Pembahasan .....	28
5.3.1	Interpretasi Litologi.....	28
5.3.2	Interpretasi Akuifer .....	30
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>33</b>
6.1	Kesimpulan.....	33
6.2	Saran.....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>36</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Resistivitas batuan dan mineral [10].	10
Tabel 2.2 Rentang resistivitas dari litologi batuan ITERA [11].	11
Tabel 4.1 Hasil observasi sumur warga.	20
Tabel 5.1 Kriteria sumur [4].	25
Tabel 5.2 Data hasil pengolahan data dengan <i>software</i> IPI2Win.	25
Tabel 5.3 Interpretasi litologi.	28
Tabel 5.4 Perbandingan hasil data VES dengan sumur.	31
Tabel 5.5 Interpretasi Akuifer.	32

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Hidrogeologi air tanah [7].	5
Gambar 2.2 Akuifer di bawah Tanah [8].	6
Gambar 2.3 Aliran air pada pori-pori antar butir [8].	6
Gambar 2.4 Lapisan batuan terhadap perlakuan dengan air tanah [9].	8
Gambar 2.5 Kurva <i>sounding</i> secara umum [10].	13
Gambar 2.6 Konfigurasi elektroda <i>Schlumberger</i> [13].	13
Gambar 3.1 Fisiografi daerah Lampung [15].	16
Gambar 3.2 Peta Geologi Lembar Tanjungkarang (modifikasi dari [15]).	17
Gambar 4.1 Lokasi penelitian.	18
Gambar 4.2 Desain akuisisi.	18
Gambar 4.3 Peta <i>gravity residual anomaly</i> [4].	20
Gambar 4.4 Diagram alir penelitian.	22