

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Geologi Regional	4
2.2 Statigrafi Regional.....	6
2.3 Air Tanah	9
2.4 Penelitian Terdahulu	11
BAB III DASAR TEORI	
3.1 Metode Geolistrik	13
3.1.1 Sifat Listrik Batuan	14
3.1.2 Resistivitas	15
3.1.2.1 Hukum <i>Coloumb</i>	15
3.1.2.2 Medan Listrik	15
3.1.2.1 Potensial Listrik.....	16
3.1.2.1 Hukum Ohm.....	17
3.1.3 Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	21
3.2 Pemodelan Geofisika	23
3.2.1 Pemodelan ke Depan (<i>Forward Modelling</i>).....	23
3.2.2 Pemodelan Inversi (<i>Inversi Modelling</i>).....	23

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Ketersediaan Data	25
4.2 Desain Survei Penelitian.....	25
4.3 Pengolahan Data	27
4.4 Interpretasi Data.....	28

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisa Hasil <i>Sounding</i>	30
5.1.1 Hasil <i>Sounding</i> Titik 2	30
5.1.2 Hasil <i>Sounding</i> Titik 7	32
5.1.3 Hasil <i>Sounding</i> Titik 3	33
5.1.4 Hasil <i>Sounding</i> Titik 6	35
5.1.5 Hasil <i>Sounding</i> Titik 9	37
5.1.6 Hasil <i>Sounding</i> Titik 10	39
5.1.7 Hasil <i>Sounding</i> Titik 12	40
5.2 Korelasi Kedalaman Akuifer Air Tanah Antar Titik.....	43
5.2.1 Korelasi Sayatan A-A'	43
5.2.2 Korelasi Sayatan B-B'	45
5.3 Hasil Pengolahan Peta	47
5.3.1 Peta Kedalaman Akuifer Air Tanah Dangkal	47
5.3.2 Peta Ketebalan Akuifer Air Tanah Dangkal	48
5.3.3 Peta Zonasi Akuifer Air Tanah	49

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	50

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta lokasi penelitian geolistrik Schlumberger daerah “X”	3
Gambar 2.1 Peta Geologi Regional daerah Lubuk Kambing, Jambi (Simanjuntak dkk., 1991)	5
Gambar 2.2 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Selatan (De Coaster, 1974)	6
Gambar 2.3 Kedudukan Tipe Akuifer	10
Gambar 3.1 Penampang silinder konduktor (Telford, dkk, 1990)	18
Gambar 3.2 Susunan instrumen geolistrik resistivitas (Loke, 1999).....	20
Gambar 3.3 (Susunan elektroda pada konfigurasi Schlumberger (Telford, et al., 1990)	21
Gambar 4.1 Desain Survei Penelitian.....	26
Gambar 4.2 Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 5.1 Hasil <i>Sounding</i> Titik 2	30
Gambar 5.2 Hasil <i>Sounding</i> Titik 7	32
Gambar 5.3 Hasil <i>Sounding</i> Titik 3	34
Gambar 5.4 Hasil <i>Sounding</i> Titik 6	36
Gambar 5.5 Hasil <i>Sounding</i> Titik 9	37
Gambar 5.6 Hasil <i>Sounding</i> Titik 10	39
Gambar 5.7 Hasil <i>Sounding</i> Titik 12	41
Gambar 5.8 Korelasi Kedalaman Akuifer Sayatan A-A’	43
Gambar 5.9 Korelasi Kedalaman Akuifer Sayatan B-B’	45
Gambar 5.10 Peta Kedalaman Akuifer Air Tanah Dangkal.....	47
Gambar 5.11 Peta Ketebalan Akuifer Air Tanah Dangkal.....	48
Gambar 5.12 Peta Zonasi Akuifer	49

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabulasi Data Pengukuran	25
Tabel 4.2 Nilai Resistivitas Batuan (Santoso, 2006).....	29
Tabel 5.1 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 2	31
Tabel 5.2 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 7	32
Tabel 5.3 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 3	34
Tabel 5.4 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 6	36
Tabel 5.5 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 9	38
Tabel 5.6 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 10	39
Tabel 5.7 Kedalaman, Resistivitas dan Interpretasi Titik 12	41