

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Morfologi	4
2.2. Stratigrafi Regional	4
2.3. Struktur Regional	7
2.4. Karst	7
2.5. Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. Metode Geolistrik.....	13
3.2. Metode Resistivitas	14
3.2.1. Medan Potensial Listrik	16
3.2.2. Elektroda Arus	18
3.3. Hukum Ohm dan Konsep Penjalaran Arus	21

3.4. Sifat Listrik Batuan	22
3.5. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	24
3.6. Airtanah dan Akuifer.....	24

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Desain Survei	27
4.2. Metodologi Penelitian	28
4.3. Data Penelitian	29
4.4. Interpretasi Data	30

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Proses Pengolahan Data dan Interpretasi Resistivitas 1D.....	31
5.1.1. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 1	32
5.1.2. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 2.....	33
5.1.3. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 3.....	34
5.1.4. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 7.....	35
5.1.5. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 11.....	36
5.1.6. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 13.....	37
5.1.7. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 15.....	38
5.1.8. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 21.....	39
5.1.9. Hasil Inversi 1D titik pengukuran Line 22.....	40
5.2. Hasil Proses Pengolahan Data dan Interpretasi Resistivitas 2D.....	41
5.2.1. Korelasi titik 2,3 ,4 dan 5	41
5.2.2. Korelasi titik 6,7 dan 8	42
5.2.3. Korelasi titik 9,10, 11 dan 12	43
5.2.4. Korelasi titik 16, 17, 18 dan 19	44
5.2.5. Korelasi titik 4, 8, 12 dan 18	45
5.3. Hasil Proses Pengolahan Data dan <i>Discover</i>	46
5.3.1 <i>Discover</i>	46

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	47
6.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA	48
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta lokasi penelitian dalam geolistrik <i>Schlumberger</i> di daerah “X” Provisnsi Jawa Barat.	3
Gambar 2.1. Fisiografi Jawa Barat (Van Bemmelen,1949).....	5
Gambar 2.2. Peta Geologi Regional Jawa Barat (Sampurno, 1976)	7
Gambar 3.1. Sumber Titik Arus Berada Dipermukaan Medium Homogen (Telford, 1976)	19
Gambar 3.2. Dua Elektroda Arus dan Elektroda Potensial di Permukaan Homogen Isotrop (Telford, dkk, 1976)	19
Gambar 3.3. Rangkaian listrik yang terdiri dari baterai dan resistor. Karena resistor menghambat aliran arus, ada perubahan dalam potensial (V) di resistor yang sebanding dengan arus (I) dan resistensi (R).(Griffiths, 1999).....	21
Gambar 3.4. Rangkaian elektroda Konfigurasi <i>Schlumberger</i> (Telford, 1990)	24
Gambar 3.5. Jenis – jenis Akuifer (Shiddiqy, 2014)	25
Gambar 4.1 Desain Survei Lokasi Penelitian	27
Gambar 4.2. Metodologi Penelitian.....	28
Gambar 5.1. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 1 daerah “X”	32
Gambar 5.2. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 2 daerah “X”	33
Gambar 5.3. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 3 daerah “X”	34
Gambar 5.4. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 7 daerah “X”	35
Gambar 5.5. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 11 daerah “X”	36
Gambar 5.6. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 13 daerah “X”	37
Gambar 5.7. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 15 daerah “X”	38
Gambar 5.8. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 21 daerah “X”	39
Gambar 5.9. Grafik <i>IPI2WIN titik sounding</i> 22 daerah “X”	40
Gambar 5.10. Korelasi titik 2, 3, 4 dan 5 Pada daerah X.....	41
Gambar 5.11. Korelasi titik 6, 7 dan 8 Pada daerah X.....	42
Gambar 5.12. Korelasi titik 9, 10, 11 dan 12 Pada daerah X.....	43
Gambar 5.13. Korelasi titik 16, 17, 18 dan 19 Pada daerah X.....	44

Gambar 5.14. Korelasi titik 4, 8, 12 dan 18	45
Gambar 5.15. <i>Discover</i> korelasi 2D	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Peniliti Terdahulu	12
Tabel 3.1. Nilai Resistivitas material bumi (LOKE, 2000)	16

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. Hasil Inversi 1D

A.1. Hasil Inversi 1D.....	50
----------------------------	----