

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

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. Geografis Regional.....	4
2.2. Fisiografi Regional	4
2.3. Stratigrafi Regional	6
2.4. Geologi Lokal.....	8
2.5. Penelitian Terdahulu.....	10

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik.....	12
3.2. Metode Geolistrik Resistivitas	12
3.3. Konfigurasi Dipole-Dipole.....	14
3.4. Potensial Listrik.....	15
3.5. Sensitivitas Konfigurasi Dipole-Dipole	16
3.6. Inversi <i>Least Square</i>	17

3.7. Andesit.....	21
-------------------	----

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Diagram Alir Penelitian.....	21
4.2. Akuisisi.....	23
4.3. Diagram Alir Pengolahan	23

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil Proses Pengolahan Data dan Interpretasi Resistivitas	30
5.1.1. Pengolahan Lintasan 1	30
5.1.2. Pengolahan Lintasan 2	31
5.1.3. Pengolahan Lintasan 3	33
5.1.4. Pengolahan Lintasan 4	35
5.1.5. Pengolahan Lintasan 5	36
5.1.6. Pengolahan Lintasan 6	38
5.1.7. Pengolahan Lintasan 7	39
5.1.8. 2D Korelasi	41
5.1.9. Model 3 Dimensi	42

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Desain Survei Penelitian	3
Gambar 2.1. Stratigrafi regional Pekalongan	6
Gambar 2.2. Peta Geologi Kota Pekalongan.....	9
Gambar 2.3 Peta Anomali Bouger	11
Gambar 2.4 Penampang Resistivitas 2D	11
Gambar 3.1. Material homogen yang dialiri arus.	14
Gambar 3.2. Elektroda arus dan potensial pada konfigurasi Dipole-Dipole.....	15
Gambar 3.3. Sensitivitas konfigurasi dipole-dipole.....	17
Gambar 3.4. Hasil <i>plotting</i> data observasi dalam sumbu-x dan sumbu-y (Supriyanto, 2007)	18
Gambar 3.5. Contoh solusi regresi linear (Supriyanto, 2007).....	20
Gambar 4.1. Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4.2. Instrumenstasi Geolistrik.....	24
Gambar 4.3. Desain Survey	25
Gambar 4.4. Diagram Alir Pengolahan.....	26
Gambar 4.5. Data Lapangan.....	27
Gambar 4.6. <i>Notepad</i> pengolahan.....	27
Gambar 4.7. Penampang <i>True Resistivity</i>	28
Gambar 4.8. Input Koordinat X,Y, dan Z	29
Gambar 5.1. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 1	30
Gambar 5.2. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 2	32
Gambar 5.3. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 3	34
Gambar 5.4. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 4	35
Gambar 5.5. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 5.....	37
Gambar 5.6. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 6.....	38
Gambar 5.7. <i>True Resistivity Pseudosection</i> Lintasan 7	40
Gambar 5.8. <i>2D Correlation</i>	41
Gambar 5.9. Model 3 Dimensi.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Resistivitas Batuan (Dimodifikasi dari :Telford <i>et al</i> , 1990).....	13
Tabel 3.2. Contoh data observasi yang dapat diolah oleh <i>least squares</i>	17
Tabel 3.1. Resistivitas Batuan (Dimodifikasi dari :Telford <i>et al</i> , 1990).....	29