

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Lokasi Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1. Geografis Regional.....	7
2.2. Fisiografi Regional.....	7
2.3. Stratigrafi Regional Dan Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	10
2.3.1. Stratigrafi Daerah Penelitian 1.....	10
2.3.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian 1.....	12
2.3.3. Stratigrafi Daerah Penelitian 2.....	15
2.3.4. Geologi Lokal Daerah Penelitian 2.....	19
2.4. Penelitian Terdahulu .....	21

2.4.1. Penelitian Terdahulu 1 “Pemodelan 3D Resistivitas Batuan Andesit Daerah Sangon, Kab. Kulonprogo, Provinsi DIY” .....	21
2.4.2. Penelitian Terdahulu 2 “Pemodelan 2d Resistivitas Batuan Andesit Daerah Gunung Kukusan Kulon Progo” .....	22
2.4.3. Penelitian Terdahulu 3 “Identifikasi Batuan Andesit Menggunakan Metode Geolistrik 2D di Daerah Pengaron, Kalimantan Selatan” .....	23
2.5. Batuan Beku .....	25
2.5.1. Struktur Batuan Beku .....	25
2.5.2. Struktur Batuan Beku Intrusif .....	26
2.6. Batuan Andesit .....	28
2.6.1. Proses Pembentukan Batuan Andesit .....	29
2.6.2. Pemanfaatan Batuan Andesit .....	29
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>31</b>
3.1. Metode Geolistrik .....	31
3.1.1. Hukum Ohm .....	33
3.2. Kuat Medan Listrik .....	33
3.3. Potensial Listrik .....	34
3.4. Sifat Kelistrikan Medium .....	34
3.5. Potensial Listrik pada Sumber Arus Tunggal .....	35
3.6. Potensial Listrik pada Dua Elektroda Arus .....	37
3.7. Resistensi .....	38
3.8. Metode Resistivitas .....	39
3.9. Resistivitas Semu .....	40
3.10. Resistivitas Batuan .....	41
3.11. Faktor Geometri .....	43
3.12. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> .....	44

3.13.	Sensitivitas Konfigurasi <i>Dipole – Dipole</i> .....	45
3.14.	Pemodelan Geofisika.....	46
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>48</b>
4.1.	Sistematika Penelitian .....	48
4.2.	Akuisisi Data .....	51
4.2.1.	Desain Survei Lintasan Pengukuran .....	51
4.2.2.	Peralatan dan Perlengkapan Pengukuran Lapangan.....	52
4.3.	Pengolahan Data.....	55
4.3.1.	Metode Pengolahan Data 2D.....	56
4.3.2.	Teknik Pengolahan Data 3D .....	57
4.4.	Interprestasi dan Analisis .....	57
4.4.1.	Metode Interpretasi.....	57
4.4.2.	Analisis Karakteristik.....	58
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>69</b>
5.1.	Hasil Pengolahan dan Interpretasi Penampang 2D .....	69
5.1.1.	Interprestasi Penampang Inversi 2D Pada Kavling Pekalongan .....	71
5.1.1.1.	Penampang Lintasan 1 .....	71
5.1.1.2.	Penampang Lintasan 2 .....	73
5.1.1.3.	Penampang Lintasan 3 .....	76
5.1.1.4.	Penampang Lintasan 4 .....	79
5.1.1.5.	Penampang Lintasan 5 .....	82
5.1.1.6.	Penampang Lintasan 6 .....	85
5.1.1.7.	Penampang Lintasan 7 .....	88
5.1.1.8.	Penampang Lintasan 8 .....	91
5.1.1.9.	Penampang Lintasan 9 .....	94
5.1.1.10.	Penampang Lintasan 10 .....	97
5.1.1.11.	Penampang Lintasan 11 .....	100

5.1.1.12. Penampang Lintasan 12 .....	103
5.1.2. Interpretasi Penampang Inversi 2D Pada Kavling Baturraden .....	106
5.1.2.1. Penampang Lintasan 1 .....	106
5.1.2.2. Penampang Lintasan 2 .....	109
5.1.2.3. Penampang Lintasan 3 .....	112
5.2. Perbandingan Pola Respon Penampang Inversi 2D .....	115
5.3. Perbandingan Pola Pemodelan 3D .....	119
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>123</b>
6.1. Kesimpulan.....	123
6.2. Saran.....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>126</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>130</b>