

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</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>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
<b>BAB II .....</b>	<b>3</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Fisiografi Kulon Progo.....	3
2.2 Stratigrafi Kulon Progo .....	5
2.3 Geomorfologi Regional Pegunungan Kulon Progo.....	8
2.4 Tektonik dan Struktur Kulon Progo .....	9
2.5 Proses Terbentuknya Batuan Andesit dan Breksi Daerah Penelitian.....	10
2.6 Geologi Daerah Telitian .....	11
2.7 Penelitian Terdahulu.....	13
<b>BAB III.....</b>	<b>15</b>
<b>DASAR TEORI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Faktor-faktor Mempengaruhi Resistivitas.....	19
3.2 Efek Topografi .....	21

3.3 Konfigurasi Elektroda .....	22
3.3.1 Susunan Elektroda Konfigurasi Dipole-dipole.....	23
3.3.2 Sensitifitas Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> .....	24
<b>BAB IV .....</b>	<b>27</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Lokasi Penelitian .....	29
4.2 Desain Survei Lokasi Penelitian.....	29
4.3 Data Penelitian .....	30
4.4 Pengolahan Data.....	30
4.5 Interpretasi Data .....	33
<b>BAB V.....</b>	<b>34</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
5.1 Interpretasi Kualitatif .....	34
5.2 Interpretasi Kuantitatif .....	35
5.3 Analisis Distribusi Data Bawah Permukaan .....	35
5.4 Pemodelan Korelasi 2D.....	37
5.5 Pemodelan 3D Andesit.....	38
<b>BAB VI.....</b>	<b>40</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN A PERHITUNGAN FAKTOR GEOMETRI KONFIGURASI</b>	
<b><i>DIPOLE-DIPOLE</i></b>	
<b>LAMPIRAN B PENAMPANG DAERAH PENELITIAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Peta Geologi dan Stratigrafi Yogyakarta (Rahardjo, dkk, 1977).....	3
<b>Gambar 2.1</b> Sketsa Fisografi Jawa (Van Bemmmelen, 1949).....	5
<b>Gambar 2.2</b> Kolom stratigrafi regional daerah Kulonprogo (Rahardjo, dkk, 1977) .....	7
<b>Gambar 2.4</b> Morfologi bergelombang kuat daerah survey Geolistrik <i>Dipole-dipole</i> , Kulonprogo, Provinsi DIY .....	12
<b>Gambar 2.5</b> Morfologi bergelombang sedang daerah survey Geolistrik <i>Dipole-dipole</i> , Kulonprogo, Provinsi DIY .....	12
<b>Gambar 3.1</b> Sumber arus tunggal yang ditanam di bawah permukaan bumi pada batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	17
<b>Gambar 3.2</b> Sumber arus ganda yang ditanam pada permukaan batuan homogen (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	18
<b>Gambar 3.4</b> Efek dari topografi pada daerah yang seragam (Fox <i>et al.</i> 1980). (a) <i>Finite-element mesh</i> yang digunakan untuk kompensasi efek topografi. (b) Distorsi penjalaran arus listrik pada daerah seragam, akibat topografi.....	22
<b>Gambar 3.5</b> Konfigurasi elektroda yang sering digunakan dalam pengukuran resistivitas dan faktor geometri (Loke, 1999).....	23
<b>Gambar 3.6</b> Konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (dimodifikasi dari Loke, 2004).....	24
<b>Gambar 3.7</b> <i>Plotting</i> data konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> (Yilmaz, 2011) .....	25
<b>Gambar 3.8</b> Sensitifitas konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (Loke, 2004) .....	26
<b>Gambar 4.1</b> Diagram alir penelitian.....	27
<b>Gambar 4.2</b> Peta lokasi penelitian geolistrik <i>dipole-dipole</i> daerah Pengasih, Kulonprogo, DIY .....	29
<b>Gambar 4.3</b> Desain survei lokasi penelitian .....	30
<b>Gambar 4.4</b> Diagram alir pengolahan data .....	31

<b>Gambar 5.1</b> Penampang hasil inversi 2D lintasan 1 daerah Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta .....	36
<b>Gambar 5.2</b> Penampang hasil inversi 2D lintasan 5 daerah Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta .....	37
<b>Gambar 5.3</b> Pemodelan korelasi 2D daerah Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta.....	38
<b>Gambar 5.4</b> Model 3D Andesit daerah Pengasih, Kulon Progo, Yogyakarta .....	39

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Faktor koreksi kedalaman penetrasi konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (Loke, 2004) .....	25
<b>Tabel 4.1</b> Tabel nilai resistivitas material bumi (Telford, <i>et.al.</i> , 1990).....	33
<b>Tabel 5.1</b> Tabel nilai resistivitas dan interpretasi .....	35