

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
INTISARI	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Fisiografi Regional	5
II.2. Stratigrafi Regional.....	7
II.3. Struktur Geologi Regional.....	11
II.4. Genesa pembentukan Andesit dan Breksi daerah penelitian.....	12
II.5. Penelitian Terdahulu.....	13
BAB III DASAR TEORI.....	15
3.1. Geolistrik	15
3.2 Kelistrikan	19
3.3. Potensial Listrik Pada Arus	21
3.4 Arus Tunggal.....	23
3.5 Arus Ganda.....	23
3.6 Resistivitas	24
3.7 Resistivitas Semu	26

3.8. Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	27
3.9 Sensitivitas Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i>	28
BAB IV METODE PENELITIAN	30
4.1. Lokasi Penelitian	31
4.2 Desain Survei Penelitian	32
4.3. Data Penelitian	33
4.4 Pengolahan Data.....	34
4.5. Interpretasi.....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1. Intrepetasi Kualitasi.....	37
5.2. Interpretasi Kuantitatif	37
5.3. Analisis Distribusi Data Bawah Permukaan	38
5.4. Permodelan Korelasi 2D	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian Yang Ditangkap Dengan <i>Google Earth</i> (diambil 1 november 2021)	3
Gambar 2.1 Peta Geologi dan Stratigrafi Lembar Yogyakarta (Rahardjo,dkk, 1977) 4	
Gambar 2.2 Sketsa Fisografi Jawa (Van Bemmmelen, 1949) dan Citraan Landsat (SRTM NASA, 2004)	5
Gambar 2.3 Kolom kesebandingan stratigrafi daerah Kulon Progo (Harjanto, 2011 dengan modifikasi).....	10
Gambar 2.4 Skema blok diagram dome Pegunungan Kulon Progo yang digambarkan Van Bemmmelen (1945, hlm. 596).....	12
Gambar 3.1 Hukum Coulomb	19
Gambar 3.2 Arus Pada Permukaan (Telford, dkk. 1990).....	21
Gambar 3.3 Elektroda Arus Tunggal (Telfford, dkk. 1990)	23
Gambar 3.4 Elektroda Arus Ganda (Telford, 1976).....	23
Gambar 3.5 Konfigurasi Dipole-dipole (Lowrie, 2007).....	27
Gambar 3.6 Rangkaian Electrode Konfigurasi Dipole-dipole (Lowrie, 2007)	28
Gambar 3.7 Plotting data konfigurasi dipole-dipole (Yilmaz,2007).....	29
Gambar 3.8 Sensitivitas konfigurasi dipole-dipole (Loke, 2004)	30
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian.....	31
Gambar 4.2 Lokasi Penelitian	33
Gambar 4.3 Desain Survei Penelitian.....	34
Gambar 4.4 Diagram Alir Pengolahan Data	35
Gambar 5.1 Penampang hasil inversi 2D lintasan 1 daerah Kulon Progo,DIY Yogyakarta	40
Gambar 5.2 Penampang hasil inversi 2D lintasan 4 daerah Kulon Progo,DIY Yogyakarta	41
Gambar 5.3 Permodelan hasil korelasi 2D lintasan 4 daerah Kulon Progo,DIY Yogyakarta	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Nilai resistivitas Batuan Beku dan Metamorf (dimodifikasi dari Telford et.al., 1990)	25
Tabel 3.2 Variasi Resistivitas Batuan Sedimen (Telford et.al., 1990)	26
Tabel 3.3 . Faktpr korelasi kedalaman penetrasi konfigurasi dipole-dipole (Loke,2004)	29
Tabel 4.1 Tabel Resistivitas Batuan dan Mineral Telford, dkk, 1976	37
Tabel 5.1 Tabel nilai resistivitas dan interpretasi.....	39