

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DARTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Keadaan Lingkungan	7
2.3. Iklim dan Keadaan Daerah Penelitian.....	8
2.4. Geologi Daerah Penelitian	9
III DASAR TEORI	19
3.1. Metode Geolistrik.....	19
3.2. Teori Inversi Dasar.....	21
3.3. Pemodelan dan Estimasi Sumberdaya	23
3.4. Klasifikasi Sumberdaya Mineral.....	26
IV HASIL PENELITIAN	28
4.1. Pengambilan Data Lapangan.....	28
4.2. Penampang 2 Dimensi.....	32
4.3. Pengolahan Data dengan RES2DINV.....	32
4.4. Analisis Penampang 2 Dimensi	36
4.5. Pemodelan 3 Dimensi	40
4.6. Estimasi Sumberdaya Andesit	41
4.7. Pemodelan dan Perhitungan Estimasi Sumberdaya	41

V	PEMBAHASAN	46
	5.1. Potensi Andesit di Lokasi Penelitian	46
	5.2. Estimasi Sumberdaya Andesit	46
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
	6.1. Kesimpulan	47
	6.2. Saran.....	47
	DAFTAR PUSTAKA	48
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah Penelitian.....	6
2.2. Kondis Jalan Menuju Daerah Penelitian	7
2.3. Morfologi Daerah Penelitian.....	8
2.4. Grafik Hari Hujan Bulanan.....	9
2.5. Grafik Curah Hujan rata-rata.....	9
2.6. Peta Fisiografi Jawa Tengah.....	11
2.7. Statigrafi Pegunungan Kulon Progo.....	13
2.8. Singkapan Batuan Andesit.....	17
2.9. Peta Geologi Lokasi Penelitian.....	18
3.1. Sumber Arus Tunggal di Permukaan pada Medium Homogen	25
3.2. Dua Elektroda Arus dan Dua Elektroda Potensial pada Permukaan dengan Resistivitas Homogen	25
3.3. Konfigurasi Elektroda yang Sering Digunakan dalam Survei Resistivitas	27
3.4. Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner-Schlumberger	28
3.5. Data yang Diambil pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	29
3.6. Alur <i>Inverse Modeling</i>	31
3.7. Permodelan 1D, 2D, 3D	31
3.8. Model Blok 3 Dimensi	34
3.9. Skema Pembobotan pada Metode <i>Inverse Distance Squared</i>	35
3.10. Kriteria dan Klasifikasi Sumberdaya Mineral dan Cadangan.....	37
4.1. <i>Resistivity Meter</i> (Naniura NRD 300 HF), <i>Multi Channel</i> , <i>Aki (12 Volt)</i> , dan Patok Elektroda Potensial	39
4.2. Kabel, Patok Elektroda Arus, <i>GPS Garmin 76 Csx</i> , <i>Handy Talky</i> ..	40
4.3. Skema Perpindahan Elektroda Potensial Konfigurasi Wenner-Schlumberger	41

4.4. Format Data RES2DINV	43
4.5. Memasukan Data ke dalam RES2DINV	44
4.6. Inverse untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi	44
4.7. Penampang 2 Dimensi.....	45
4.8. Deskripsi Hasil Inverse	45
4.9. Penampang 2 Dimensi Dengan Koreksi Topografi	46
4.10. <i>Project</i> Baru pada Geosoft Oasis Montaj.....	47
4.11. Membuat <i>Database</i> pada Geosoft Oasis Montaj.....	47
4.12. Impor Data pada Geosoft Oasis Montaj.....	48
4.13. Pemodelan 2 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj.....	48
4.14. Pemodelan 3 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj.....	49
4.15. Pembatasan Nilai Resistivitas dari Hasil Pemodelan.....	49
4.16. Data Statistik dari Pemodelan 3 Dimensi.....	50
4.17. Hasil Pemodelan 3 Dimensi.....	51
5.1. Penampang 2 Dimensi Lintasan 1 dengan Koreksi Topografi.....	52
5.2. Penampang 2 Dimensi Lintasan 2 dengan Koreksi Topografi.....	53
5.3. Penampang 2 Dimensi Lintasan 3 dengan Koreksi Topografi.....	53
5.4. Penampang 2 Dimensi Lintasan 4 dengan Koreksi Topografi.....	54
5.5. Penampang 2 Dimensi Lintasan 5 dengan Koreksi Topografi.....	54
5.6. Penampang 2 Dimensi Lintasan 6 dengan Koreksi Topografi.....	55
5.7. Penampang 2 Dimensi Lintasan 7 dengan Koreksi Topografi.....	56
5.8. Penampang 2 Dimensi Lintasan 8 dengan Koreksi Topografi.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Nilai Resistivitas Dari Lapisan.....	23
3.2. Kedalaman Maksimal pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger.....	30
4.1. Contoh Data Resistivitas Semu.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA LINTASAN.....	58
B. DATA GEOLISTRIK.....	59
C. KOORDINAT LINTASAN.....	101
D. PENAMPANG 2D.....	105
E. DATA 3D.....	113
F. PERMODELAN 3D.....	123