

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DARTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	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. Iklim dan Keadaan Daerah Penelitian.....	8
2.3. Geologi Daerah Penelitian	9
2.4. Kondisi Endapan Andesit.....	21
III DASAR TEORI	23
3.1. Metode Geolistrik.....	23
3.2. Teori Inversi Dasar.....	30
3.3. Pemodelan dan Estimasi Sumberdaya	32
3.4. Klasifikasi Sumberdaya Mineral.....	36
IV HASIL PENELITIAN	39
4.1. Topografi dan Data Pengukuran	39
4.2. Prosedur Pengolahan Data	41
4.3. Interpretasi Hasil Pengukuran.....	43
4.4. Permodelan dan Perhitungan Estimasi Sumberdaya.....	49
V PEMBAHASAN	54
5.1. Perbedaan Ketebalan Andesit Pada Penampang Resistivitas 2D	54

	Halaman
5.2. Pemodelan 3 Dimensi	55
5.3. Estimasi Sumberdaya Andesit	56
VI KESIMPULAN DAN SARAN	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Lokasi IUP Bahan Galian Andesit	6
2.3. Kondisi Jalan Menuju Daerah Penelitian.....	6
2.4. Pembagian Fisiografi Jawa Tengah	9
2.5. Sketsa Fisiografi Jawa.....	10
2.6. Peta Geologi Lokasi Penelitian	11
2.7. Statigrafi Pegunungan Kulon Progo.....	15
2.8. Singkapan Batuan Andesit Dari Formasi Andesit Tua	16
2.9. Kesebandingan Statigrafi Daerah Kulon Progo	19
2.10. Statigrafi Kulon Progo Berdasarkan Peta Geologi regional	20
2.11. Singkapan Andesit	22
3.1. Dua Elektroda Arus dan Dua Elektroda Potensial pada Permukaan dengan Resistivitas Homogen.....	26
3.2. Konfigurasi Elektroda yang Sering Digunakan dalam Survei Resistivitas	28
3.3. Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner-Schlumberger	29
3.4. Data yang Diambil Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	30
3.5. Alur <i>Inverse Modelling</i>	31
3.6. Permodelan 1D, 2D, dan 3D.....	31
3.7. Model <i>Cell Based</i>	32
3.8. Contoh Ukuran Model Blok 3D.....	34
3.9. Skema Pembobotan pada Metode <i>Inverse Distance Squared</i>	35
3.10. Hubungan antara Hasil Eksplorasi, Sumberdaya Mineral dan Cadangan Mineral	38
4.1. Peta Topografi Lintasan Geolistrik	40
4.2. Memasukkan Data ke dalam RES2DINV	41
4.3. Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi	42

Gambar	Halaman
4.4. Penampang 2 Dimensi.....	42
4.5. Deskripsi Hasil Inversi.....	43
4.6. Penampang 2 Dimensi Dengan Koreksi Topografi	43
4.7. Penampang 2 Dimensi Lintasan 1 Dengan Koreksi Topografi.....	45
4.8. Penampang 2 Dimensi Lintasan 2 Dengan Koreksi Topografi.....	45
4.9. Penampang 2 Dimensi Lintasan 3 Dengan Koreksi Topografi.....	46
4.10. Penampang 2 Dimensi Lintasan 4 Dengan Koreksi Topografi.....	46
4.11. Penampang 2 Dimensi Lintasan 5 Dengan Koreksi Topografi.....	47
4.12. Penampang 2 Dimensi Lintasan 6 Dengan Koreksi Topografi.....	48
4.13. Penampang 2 Dimensi Lintasan 7 Dengan Koreksi Topografi.....	48
4.14. Membuat <i>Project</i> Baru pada Geosoft Oasis Montaj	49
4.15. Membuat <i>Database</i> pada Geosoft Oasis Montaj	50
4.16. Impor Data pada Geosoft Oasis Montaj.....	50
4.17. Permodelan 3 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj	51
4.18. Pembatasan Nilai Resistivitas dari Hasil Permodelan	51
4.19. Data Statistik Dari Permodelan 3 Dimensi	52
4.20. Hasil Pemodelan 3 Dimensi.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat IUP	7
2.2. Iklim Dan Curah Hujan Kulon Progo 2010	8
3.1 Nilai Resistivitas Dari Lapisan.....	24
3.2 Kedalaman Maksimal Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	28
4.1 Interpretasi Hasil Pengukuran Tiap Lintasan.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A PETA GEOLOGI LEMBAR YOGYAKARTA	62
B PETA TOPOGRAFI	64
C PERALATAN GEOLISTRIK	66
D PROSEDUR PENGUKURAN DI LAPANGAN	68
E DATA PENGUKURAN GEOLISTRIK	70
F DATA KOORDINAT TITIK PENGUKURAN	106
G HASIL PENAMPANG 2 DIMENSI	110
H DATA PERMODELAN 3 DIMENSI	114
I DATA KOORDINAT TITIK PENGUKURAN	128