

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DARTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Permasalahan	1
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi penelitian	2
1.6 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Lokasi dan kesampaian daerah	5
2.2 Iklim dan keadaan daerah penelitian.....	7
2.3 Geologi daerah penelitian	7
2.4 Kondisi endapan andesit	19
BAB III DASAR TEORI	21
3.1 Metode geolistrik	21
3.2 Teori inversi metrik 2x2.....	28
3.3 Pemodelan dan estimasi sumberdaya.....	30
3.4 Klasifikasi sumberdaya mineral	33
BAB IV HASIL PENELITIAN	36
4.1 Topografi lokasi	36
4.2 Prosedur pengambilan data	37
4.3 Prosedur pengolahan data	37
4.4 Interpretasi hasil pengukuran	43
4.5 Pemodelan dan perhitungan estimasi sumberdaya.....	47
BAB V PEMBAHASAN	55
5.1 Perbedaan ketebalan andesit pada penampang resistivitas 2D.....	55
5.2 Pemodelan 3 dimensi	57
5.3 Estimasi sumberdaya andesit	57

DAFTAR ISI

	Halaman
BAB 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 Pembagian Fisiografi Jawa Tengah	8
2.4 Peta Geologi Lokasi Penelitian	9
2.5 Statigrafi Pegunungan Kulon Progo.....	13
2.6 Singkapan Batuan Andesit Dari Formasi Andesit Tua	14
2.7 Kesebandingan Statigrafi Daerah Kulon Progo	17
2.8 Statigrafi Kulon Progo Berdasarkan Peta Geologi regional	18
2.9 Singkapan Andesit	20
3.1 Dua Elektroda Arus dan Dua Elektroda Potensial pada Permukaan dengan Resistivitas Homogen	24
3.2 Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner-Schlumberger	25
3.3 Konfigurasi Elektroda yang Sering Digunakan dalam Survei Resistivitas	26
3.4 Data yang Diambil Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	28
3.5 Permodelan 1D, 2D, dan 3D	29
3.6 Contoh Ukuran Model Blok 3D.....	31
3.7 Skema Pembobotan pada Metode <i>Inverse Distance Squared</i>	32
3.8 Hubungan antara Hasil Eksplorasi, Sumberdaya Mineral dan Cadangan Mineral	35
4.1 Peta Topografi	36
4.2 Format Data dari Notepad	38
4.3 Memasukkan Data ke dalam RES2DINV	40
4.4 Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi	40
4.5 Penampang 2 Dimensi.....	41
4.6 Deskripsi Hasil Inversi	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
4.1 Peta Topografi	36
4.2 Format Data dari Notepad	38
4.3 Memasukkan Data ke dalam RES2DINV	40
4.4 Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi	40
4.5 Penampang 2 Dimensi	41
4.6 Deskripsi Hasil Inversi	42
4.7 Penampang 2 Dimensi Dengan Koreksi Topografi	42
4.8 Lintasan Geolistrik 1	43
4.9 Lintasan Geolistrik 2	44
4.10 Lintasan Geolistrik 3	45
4.11 Lintasan Geolistrik 4	46
4.12 Lintasan Geolistrik 5	47
4.13 Data dari Ms Excel	48
4.14 Data <i>RES2DINV</i> yang Dimport ke Software <i>Geosoft</i>	49
4.15 Sketsa Line Geolistrik	50
4.16 Sketsa Penyebaran Tanah Urug	50
4.17 Sketsa Penyebaran Tanah Urug dengan Model 3 Dimensi	51
4.18 Sketsa Penyebaran Andesit Lapuk	51
4.19 Sketsa Penyebaran Andesit Lapuk dengan Model 3 Dimensi	52
4.20 Sketsa Penyebaran Andesit	52
4.21 Sketsa Penyebaran Andesit dengan Model 3 Dimensi	53

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Iklim dan Curah Hujan Kulon Progo 2010.....	7
3.1 Nilai Resistivitas Dari Lapisan.....	22
3.2 Kedalaman Maksimal Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger.....	27
4.1 Perhitungan Estimasi Sumberdaya Andesit.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A PETA GEOLOGI.....	62
B PETA TOPOGRAFI DAN LINTASAN GEOLISTRIK.....	64
C PROSEDUR PENGUKURAN DI LAPANGAN.....	66
D PERALATAN GEOLISTRIK.....	69
E DATA PENGUKURAN GEOLISTRIK.....	72
F KOORDINAT ELEKTRODA PENGUKURAN.....	103