

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DARTAR LAMPIRAN .....	xii
<b>BAB</b>	
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 .....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
II TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Keadaan Daerah Penelitian.....	6
2.3. Geologi Daerah Penelitian .....	6
2.4. Kondisi Endapan Andesit.....	10
III DASAR TEORI .....	11
3.1. Metode Geolistrik.....	11
3.2. Teori Inversi Dasar.....	18
3.3. Pemodelan dan Estimasi Sumberdaya .....	20
3.4. Klasifikasi Sumberdaya Mineral.....	23
IV HASIL PENELITIAN .....	26
4.1. Topografi Lokasi.....	26
4.2. Penampang 2 Dimensi.....	26
4.3. Pemodelan dan Perhitungan Estimasi Sumberdaya .....	28
V PEMBAHASAN .....	33
5.1. Perbedaan Ketebalan Andesit Pada Penampang Resistivitas 2D .....	33

	Halaman
5.2. Pemodelan 3 Dimensi .....	38
5.3. Estimasi Sumberdaya Andesit .....	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
6.1. Kesimpulan .....	40
6.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Kolom Stratigrafi .....	9
2.3. Peta Geologi Daerah Penelitian .....	10
3.1. Dua Elektroda Arus dan Dua Elektroda Potensial pada Permukaan dengan Resistivitas Homogen .....	14
3.2. Konfigurasi Elektroda yang Sering Digunakan dalam Survei Resistivitas .....	16
3.3. Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner-Schlumberger .....	16
3.4. Data yang Diambil Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger .....	17
3.5. Alur <i>Inverse Modelling</i> .....	18
3.6. Permodelan 1D, 2D, dan 3D .....	19
3.7. Model <i>Cell Based</i> .....	19
3.8. Contoh Ukuran Model Blok 3D.....	22
3.9. Skema Pembobotan pada Metode <i>Inverse Distance Squared</i> .....	23
3.10. Hubungan antara Hasil Eksplorasi, Sumberdaya Mineral dan Cadangan Mineral .....	24
4.1. Memasukkan Data ke dalam RES2DINV.....	26
4.2. Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi .....	27
4.3. Penampang 2 Dimensi.....	27
4.4. Deskripsi Hasil Inversi.....	28
4.5. Penampang 2 Dimensi Dengan Koreksi Topografi .....	28
4.6. Membuat <i>Project</i> Baru pada Geosoft Oasis Montaj .....	29
4.7. Membuat <i>Database</i> pada Geosoft Oasis Montaj .....	29
4.8. Impor Data pada Geosoft Oasis Montaj.....	30
4.9. Permodelan 3 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj .....	30
4.10. Pembatasan Nilai Resistivitas dari Hasil Permodelan .....	31

Gambar	Halaman
4.11. Data Statistik dari Permodelan 3 Dimensi .....	31
4.12. Hasil Pemodelan 3 Dimensi .....	32
5.1. Penampang 2 Dimensi Lintasan 1 dengan Koreksi Topografi.....	34
5.2. Penampang 2 Dimensi Lintasan 2 dengan Koreksi Topografi.....	34
5.3. Penampang 2 Dimensi Lintasan 3 dengan Koreksi Topografi.....	35
5.4. Penampang 2 Dimensi Lintasan 4 dengan Koreksi Topografi.....	35
5.5. Penampang 2 Dimensi Lintasan 5 dengan Koreksi Topografi.....	36
5.6. Penampang 2 Dimensi Lintasan 6 dengan Koreksi Topografi.....	37
5.7. Penampang 2 Dimensi Lintasan 7 dengan Koreksi Topografi.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Nilai Resistivitas Dari Lapisan.....	12
3.2. Kedalaman Maksimal Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger .....	17

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DOKUMENTASI LAPANGAN .....	44
B PETA TOPOGRAFI DAN LINTASAN.....	46
C PROSEDUR PENGUKURAN DI LAPANGAN .....	47
D PERALATAN GEOLISTRIK .....	49
E DATA PENGUKURAN GEOLISTRIK .....	51
F DATA KOORDINAT TITIK PENGUKURAN.....	87
G DATA PERMODELAN 3 DIMENSI.....	91