

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	1
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2. Iklim dan Keadaan Daerah Penelitian.....	6
2.3. Geologi Daerah Penelitian	7
III DASAR TEORI	16
3.1. Metode Geolistrik.....	16
3.2. Teori Inversi Dasar.....	23
3.3. Pemodelan dan Estimasi Sumberdaya	25
3.4. Klasifikasi Sumberdaya Mineral.....	29
IV HASIL PENELITIAN	32
4.1. Pengambilan Data Lapangan.....	32
4.2. Penampang 2 Dimensi.....	34
4.3. Pemodelan dan Perhitungan Estimasi Sumberdaya	37
4.4. Mengukur Ketebalan Andesit Pada Penampang Resistivitas 2 Dimensi Disetiap Lintasan.....	42
4.5. Pemodelan 3 Dimensi	51
4.6. Estimasi Sumberdaya Andesit	51

V	PEMBAHASAN	53
	5.1. Ketebalan Andesit di Lokasi Penelitian	53
	5.2. Sebaran Andesit di Lokasi Penelitian	56
	5.3. Analisis Kuantitas Sumberdaya Andesit.....	58
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	59
	6.1. Kesimpulan	59
	6.2. Saran.....	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Kondisi Jalan Menuju Daerah Penelitian.....	6
2.3. Pembagian Fisiografi Jawa Barat (Van Bemmelen, 1949)	7
2.4. Peta Geologi Kabupaten Subang, Jawa.....	8
2.5. Penampang Stratigrafi Utara-Selatan Jawa Barat	10
2.6. Stratigrafi daerah penelitian dengan peneliti sebelumnya	11
3.1. Dua Elektroda Arus dan Dua Elektroda Potensial pada Permukaan dengan Resistivitas Homogen.....	19
3.2. Konfigurasi Elektroda yang Sering Digunakan dalam Survei Resistivitas	21
3.3. Susunan Elektroda Konfigurasi Wenner-Schlumberger	22
3.4. Data yang Diambil Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	23
3.5. Alur Inverse Modelling.....	24
3.6. Pemodelan 1D, 2D, dan 3D.....	24
3.7. Model Cell Based.....	25
3.8. Contoh Ukuran Model Blok 3D.....	27
3.9. Skema Pembobotan pada Metode Inverse Distance Squared.....	28
3.10. Hubungan antara Hasil Eksplorasi, Sumberdaya Mineral dan Cadangan Mineral.....	30
4.1. Skema Perpindahan Elektroda Potensial Konfigurasi Wenner-Schlumberger	34
4.2. Memasukkan data ke dalam RES2DINV.....	34
4.3. Setting Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi.....	35
4.4. Inversi untuk Menampilkan Penampang 2 Dimensi.....	35
4.5. Penampang 2 Dimensi.....	36

Gambar	Halaman
4.6. Deskripsi Hasil Inversi.....	36
4.7. Penampang 2 Dimensi Dengan Koreksi Topografi	37
4.8. Membuat Project Baru pada Geosoft Oasis Montaj.....	38
4.9. Membuat Database pada Geosoft Oasis Montaj	38
4.10. Impor Data pada Geosoft Oasis Montaj.....	39
4.11. Setting Pemodelan 2 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj	39
4.12. Pemodelan 2 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj.....	40
4.13. Setting Pemodelan 3 Dimensi pada Geosoft Oasis Montaj	40
4.14. Pembatasan Nilai Resistivitas dari Hasil Pemodelan.....	41
4.15. Data Statistik dari Pemodelan 3 Dimensi.....	41
4.16. Hasil Pemodelan 3 Dimensi	42
4.17. Penampang 2 Dimensi Lintasan 1 dengan Koreksi Topografi.....	43
4.18. Penampang 2 Dimensi Lintasan 2 dengan Koreksi Topografi.....	44
4.19. Penampang 2 Dimensi Lintasan 3 dengan Koreksi Topografi.....	45
4.20. Penampang 2 Dimensi Lintasan 4 dengan Koreksi Topografi.....	46
4.21. Penampang 2 Dimensi Lintasan 5 dengan Koreksi Topografi.....	47
4.22. Penampang 2 Dimensi Lintasan 6 dengan Koreksi Topografi.....	48
4.23. Penampang 2 Dimensi Lintasan 7 dengan Koreksi Topografi.....	49
4.24. Penampang 2 Dimensi Lintasan 8 dengan Koreksi Topografi.....	50
4.25. Penampang 2 Dimensi Lintasan 9 dengan Koreksi Topografi.....	51
4.26. Sketsa Penyebaran Andesit	52
5.1. Sketsa Line Geolistrik	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat Izin Usaha Pertambangan	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan Kabupaten Subang 2014	6
3.1. Nilai Resistivitas Dari Lapisan.....	17
3.2. Kedalaman Maksimal Pada Pengukuran Konfigurasi Wenner-Schlumberger	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A PETA TOPOGRAFI	61
B PETA LINTASAN GEOLISTRIK	62
C PERMODELAN 3D PADA SOFTWARE GEOSOFT	63
D KOORDINAT ELEKTRODA GEOLISTRIK	64
E DATA PENGUKURAN GEOLISTRIK	73