

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii

BAB I. PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4 Pembatasan Masalah.....	2
I.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

II.1 Geologi Regional.....	4
II.2 Stratigrafi Tasikmalaya	5
II.3 Geologi Tasikmalaya.....	7
II.4 Penelitian Terdahulu.....	9

BAB III. DASAR TEORI

III.1 Metode Geolistrik.....	13
III.2 Resistansi	14
III.3 Resistivitas	15
III.4 Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Tunggal	17

III.5 Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Ganda	18
III.6 Metode Resistivitas	20
III.7 Konfigurasi Dipole-Dipole	22
III.7 Pemodelan Inversi (<i>Inversion Modelling</i>).....	26
III.7 Andesit	27
III.7 Perhitungan Tonase	28

BAB IV. METODE PENELITIAN

IV.1 Sistematika Penelitian.....	30
IV.2 Akuisisi Data.....	31
IV.3 Desain Survei Lokasi Penelitian	31
IV.4 Data Penelitian	32
IV.5 Pengolahan Data	32
IV.6 Pengolahan Data 2D	32
IV.7 Pengolahan Data 3D	33
IV.8 Interpretasi Data.....	34
IV.9 Mode Interpretasi	34
IV.10 Mode Perhitungan Cadangan.....	34

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

V.1 Hasil Inversi 2D	36
V.2 Hasil Inversi 2D Lintasan 1	36
V.3 Hasil Inversi 2D Lintasan 2.....	37
V.4 Hasil Inversi 2D Lintasan 3.....	38
V.5 Hasil Inversi 2D Lintasan 4.....	39
V.6 Hasil Inversi 2D Lintasan 5.....	40
V.7 Korelasi Dan Pemodelan 3D	40
V.8 Korelasi Penampang 2D.....	41
V.9 Pemodelan 3D	42
V.10 Perhitungan Cadangan.....	44

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan	46
VI.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Faktor Geometri Konfigurasi *Dipole-dipole*
Tabel Resistivitas

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Peta Lintasan Daerah Penelitian	3
Gambar 2.1. Fisiografi Daerah Jawa Barat (Van Bammelen, 1949)	5
Gambar 2.3. Stratigrafi Daerah Tasikmalaya (Budhitrisna, dkk, 1986)	7
Gambar 2.4. Peta Geologi Lembar Tasikmalaya (Modifikasi Dari Budhitrisna, 1986)	9
Gambar 2.5. Penampang Resistivitas Lintasan 5 (Giamboro Dan Hidayat, 2016)	10
Gambar 2.6. Penampang Resistivitas (Prastowo, 2017)	11
Gambar 2.7. Penampang Resistivitas (Kinayung, dkk, 2014)	12
Gambar 3.1. Penjalaran Arus Tunggal Dalam Medium Homogen Isotrop (Telford <i>et.al.</i> , 1990)	17
Gambar 3.2. Penjalaran Arus Tunggal Dalam Medium Setengah Ruang (Telford <i>et.al.</i> , 1990)	18
Gambar 3.3. Konfigurasi Elektroda <i>Dipole-dipole</i> (Reynolds, 1997)	19
Gambar 3.4. Susunan Elektroda Dan Urutan Pengukuran Geolistrik Tahanan Jenis <i>Mapping</i> (Loke, 2004)	21
Gambar 3.5. Susunan Elektroda Dan Urutan Pengukuran Geolistrik Tahanan Jenis <i>Sounding</i> (Loke, 2004)	21
Gambar 3.6. Susunan Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> (Loke, 2004)	22
Gambar 3.7. Penampang Sensitivitas Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> Untuk $n=1$ Hingga $n=6$ (Loke, 2004)	23
Gambar 3.8. <i>Plotting</i> Kedalaman Investigasi Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> (Loke, 2004) ...	24

Gambar 3.9. Konsep <i>Inverse Modelling</i> (Grandis, 2008)	26
Gambar 4.1. Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 4.2. Desain Survei Lokasi Penelitian	32
Gambar 5.1. Penampang Geolistrik Lintasan 1	36
Gambar 5.2. Penampang Geolistrik Lintasan 2	37
Gambar 5.3. Penampang Geolistrik Lintasan 3	38
Gambar 5.4. Penampang Geolistrik Lintasan 4	39
Gambar 5.5. Penampang Geolistrik Lintasan 5	40
Gambar 5.6. Korelasi Antar Lintasan Pengukuran Menggunakan <i>Discover3D</i>	41
Gambar 5.7. Hasil Pemodelan 3 Dimensi Menggunakan <i>Rockwork</i>	42
Gambar 5.8. Hasil Pemodelan 3 Dimensi Menggunakan <i>Rockwork</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Nilai Resistivitas Batuan (dimodifikasi dari Telford <i>et.al.</i> , 1990).....	16
Tabel 3.2. Faktor koreksi Kedalaman Penetrasi Konfigurasi <i>Dipole-dipole</i> (Edward, 1977)	25
Tabel 3.3. Densitas Batuan (<i>Telford et al</i> , 1990)	29
Tabel 5.1. Table perbandingan anesit fresh dan sedang	45