

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Jawa Barat	4
2.1.1 Fisiografi	4
2.1.2 Stratigrafi	5
2.1.3 Tektonik	5
2.1.2 Geologi Lapangan X	7
2.2. Penelitian Terdahulu	8

BAB III DASAR TEORI

3.1. Konsep Dasar Geolistrik	10
3.2. Metode Resistivitas	13
3.2.1. Elektroda Arus Tunggal dan Arus Ganda Permukaan	14
3.2.2. Konfigurasi <i>Dipole- Dipole</i>	17
3.2.2.1. Susunan Elektroda Konfigurasi <i>Dipole - Dipole</i>	17
3.2.2.2. Sensitifitas Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i>	18
3.3. Proses Terbentuk Andesit	21

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	23
4.2. Desain Survei Penelitian	24
4.3. Pengolahan Data.....	25
4.3.1. Membangun Model	25
4.3.2. Pembuatan Penampang 2D.....	25
4.3.3. Pembuatan Pemodelan 3D Dan <i>Slice</i>	26
4.4. Analisis Model Andesit.....	26

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pemodelan 2D	28
5.2. Pemodelan 3D	30
5.3. Slice.....	31
5.4. Model Deskriptif Andesit Di Lapangan X.....	34

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	38
6.2. Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Fisografi Regional Daerah Penelitian dan Sekitarnya (Van Bemmelen,1949)	4
Gambar 2.2. Peta Geologi (Sampurno, 1976).....	7
Gambar 3.1. Penjalaran Arus dari Satu Sumber elektroda Arus dan hasil penyebaran potensial (Loke, 2004).....	10
Gambar 3.2. Konfigurasi Elektroda yang Digunakan Dalam Pengukuran Resistivitas dan Faktor Geometri (Loke,1999)	11
Gambar 3.3. Sumber Titik yang berada di permukaan medium homogen (Dimodifikasi dari Telford <i>et al.</i> ,1990)	15
Gambar 3.4. Dua elektroda arus dan elektroda potensial pada permukaan tanah homogen isotrop (Telford <i>et al.</i> ,1990)..	16
Gambar 3.5. Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> (Dimodifikasi dari Loke, 2004)..	17
Gambar 3.6. <i>Plotting</i> Data Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> (Yilmaz, 2011).....	19
Gambar 3.7. Sensitifitas Konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (Loke,2004).....	20
Gambar 4.1. Diagram alir penelitian mengalir secara terstruktur dari kiri ke kanan	22
Gambar 4.2. Peta Lokasi Penelitian (<i>Google Maps</i> 2017)	23
Gambar 4.3. Peta Lintasan Lapangan X	24
Gambar 4.4. Penampang 2D (Loke,2004)	26
Gambar 5.1. Penampang resistivitas 2D Lintasan 2 pada Lapangan X	28
Gambar 5.2. Penampang resistivitas 2D Lintasan 6 pada Lapangan X	29
Gambar 5.3. Penampang resistivitas 2D Lintasan 7 pada Lapangan X	29
Gambar 5.4. Pemodelan 3D Andesit.....	31
Gambar 5.5. <i>Slice</i> Andesit Lapangan X	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Faktor koreksi kedalaman penetrasi konfigurasi <i>dipole-dipole</i> (Edward, 1997 <i>op. cit.</i> M. H. Loke, 2004).....	19
Tabel 5.1. Hasil 8 Lintasan Pemodelan Inversi Dengan <i>RES2DINV</i>	33
Tabel 5.2. Model deskripsi andesit di Lapangan X dengan panjang lintasan 235 meter.....	35