

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	1
DAFTAR TABEL	6
BAB I Pendahuluan	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Fisiografi	4
2.2 Morfologi.....	4
2.3 Kondisi Geologi	6
2.3.1 Geologi Regional.....	6
2.3.2 Geologi Lokal.....	9
2.4 Penelitian Terdahulu.....	11

BAB III Dasar Teori	21
3.1 Metode Geolistrik.....	21
3.2 Metode Resistivitas	22
3.2.1 Hukum Ohm dan Konsep Penjalaran Arus	23
3.2.2 Sifat listrik batuan	25
3.2.3 Resistivitas Batuan dan Mineral.....	26
3.2.4 Pemasangan Elektroda Konfigurasi Wenner Schlumberger	29
3.2.5 resistivitas Semu.....	30
3.2.6 Sensitivitas Wenner Schlumberger.....	31
3.3 Pseudosection	33
3.4 Teori Penurunan Tanah	34
3.5 Infiltrasi	36
BAB IV Metodologi Penelitian.....	40
4.1 Sistematika Penelitian	40
4.2 Desain Survey Penelitian.....	42
4.3 Pembahasan Kuantitatif.....	43
4.4 Pembahasan kualitatif.....	44
BAB V Hasil dan Pembahasan	47
5.1 Lintasan YP-A.....	47
5.2 Lintasan YP-B	49
5.3 Lintasan YP-C	50
5.4 Lintasan YP-D.....	51
5.5 Lintasan YP-E	53
5.6 Lintasan YP-F.....	54

5.7	Lintasan YP-G.....	56
BAB VI Penutup.....		57
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta lokasi foto udara area tambang lapangan “Y”.....	3
Gambar 2.1. Letak <i>geografis PT.Freeport</i> Indonesia.....	5
Gambar 2.2. <i>Peta Geologi Wilayah Kerja PT. Freeport Indonesia</i>	8
Gambar 2.3. <i>Startigrafi Batuan Sedimen di Wilayah Kerja PTFI</i>	9
Gambar 2.4. <i>Proses mineralisasi di Grasberg</i>	11
Gambar 2.6 (A) Anomali Gradien Vertikal Gayaberat Tahun 2008; (B) Anomali Gradien Vertikal Gayaberat Tahun 2009; dan (C) Anomali Gradien Vertikal Gayaberat Antar Waktu Periode 2008-2009 (Minardi dkk, 2014).....	15
Gambar 2.7 Peta Anomali Gayaberat Mikro Antar Waktu Periode 2008-2009 (A) Sumber Dangkal dan (B) Sumber Dalam (Minardi dkk, 2014).....	16
Gambar 2.8 Lokasi Lintasan Pengukuran Untuk <i>ERT</i>	18
Gambar 2.9 Gambaran Tomografi Dua Dimensi yang Didapatkan dari Daerah Penelitian dan Posisi Pengukuran dari Setiap Hasil Ditunjukkan Pada Gambar.....	19
Gambar 3.1 Rangkaian listrik yang terdiri dari baterai dan resistor, karena resistor menghambat aliran arus , ada perubahan dalam potensial (V) di resistor yang sebanding dengan arus (i) dan resistansi (r).....	24
Gambar 3.2 Resistor listrik yang terbuat dari balok. Arus listrik (i) yang menjalar di sepanjang rangkaian besarnya berbanding lurus dengan resistansi dari balok tersebut.	25
Gambar 3.3 Konfigurasi <i>Wenner – Schlumberger</i>	29
Gambar 3.4. Konfigurasi elektroda geolistrik dan faktor geometrinya.....	31
Gambar 3.5 a) Model blok sensitivitas <i>wenner – schlumberger</i> b) model sensitivitas blok dipole-dipole.....	32
Gambar 3.6 Penjalaran arus topografi bukit dan lembah.....	33
Gambar 4.1 Diagram alir Penelitian.....	40
Gambar 4.2 peta lokasi foto udara area tambang Grasberg.....	42

Gambar 4.3 Diagram Alir Pengolahan <i>software Res2dinV</i>	43
Gambar 5.1. Penampang 2D <i>Line A</i>	47
Gambar 5.2. Penampang 2D <i>Line B</i>	48
Gambar 5.3. Penampang 2D <i>Line C</i>	49
Gambar 5.4. Penampang 2D <i>Line D</i>	50
Gambar 5.5. Penampang 2D <i>Line E</i>	51
Gambar 5.6. Penampang 2D <i>Line F</i>	52
Gambar 5.7. Penampang 2D <i>Line G</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hubungan Antara Nilai Anomali Gayaberat dan Gradien Vertikal Gayaberat Antara Waktu, dan Sumber Anomali	15
Tabel 3.1 Resistivitas dari Material di Bumi yang Dimodifikasi dari W. M. Telford, L. P. Geldart, R. E. Sheriff, and D. A. Keys, <i>Applied Geophysics</i> , Cambridge, England, Cambridge University Press, pp. 451-455, 1976.	28
Tabel 3.2. Kedalaman rata-rata investigasi (z_e) untuk konfigurasi Wenner- Schlumberger, x adalah spasi elektroda dan L adalah total panjang bentangan	34
Tabel 4.1. Koordinat Lintasan Geolistrik.....	41
Tabel 4.2. Resistivitas dari batuan, mineral, dan kimia.....	45