DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **iv**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**

PRAKATA ..... **vi**

ABSTRAK ..... **vii**

ABSTRACT ..... **viii**

DAFTAR ISI ..... **ix**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xvi**

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

I.1. Latar Belakang 1

I.2. Rumusan Masalah 3

I.3. Tujuan Penelitian 3

I.4. Batasan Masalah 3

I.5. Lokasi Penelitian 4

I.6. Luaran Penelitian 4

I.7. Manfaat Penelitian 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI **6**

II.1. Tinjauan Pustaka 6

II.1.1. Geologi Regional 6

II.1.2. Geomorfologi Regional 10
II.1.3. Struktur Regional 11
II.1.4. Penelitian Terdahulu 13
II.2. Landasan Teori 17
II.2.1. Metode Geolistrik 17
II.2.2. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Permukaan 23
II.2.3. Potensial Listrik Sumber Arus Ganda di Permukaan 26
II.2.4. Konfigurasi *Dipole - Dipole* 28
II.2.5. Metode *Induced Polarization* 29
II.2.5.1. Polarisasi Membran 31
II.2.5.2. Polarisasi Elektroda 31
II.2.6. Pengukuran Metode *Induced Polarization Time Domain* 32
II.2.7. Konsep *Overvoltage* Pada Metode *Time Domain* 34
II.2.8. Metode Resistivitas 35
II.2.9. Alterasi Hidrotermal 37
II.2.10. Tipe Alterasi 38
II.2.10.1. Tipe Alterasi Secara Umum 38
II.2.10.2. Tipe Alterasi Berdasarkan Lingkungan Epitermal 40
II.2.11. Endapan Epitermal 41
II.2.12. Tipe Endapan Epitermal Sulfidasi Tinggi 45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 46
III.1. Metode Penelitian 47
III.1.1. Lokasi Penelitian 47
III.1.2. Desain Akuisisi 48
III.2. Tahapan Penelitian 49
III.2.1. Interpretasi Data 49
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA 51
IV.1. Pengolahan Data 51
IV.1.1. Diagram Alir Pengolahan Data 51
IV.2. Konsep Interpetasi 56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 58

V.1. Tabel Interpretasi 58
V.1.1. Resistivitas 58
V.1.2. *Chargeability* 58
V.2. Hasil Penampang Dan Model Interpretasi Resistivitas dan *Chargeability* 59
V.2.1. Penampang A 59
V.2.2. Penampang B 61
V.2.3. Penampang C 63
V.2.4. Penampang D 65
V.2.5. Penampang E 67
V.2.6. Penampang F 69
V.2.7. Penampang G 71
V.2.8. Penampang H 73
V.3. Hasil Korelasi Penampang Resistivitas dan *Chargeability* 75
V.3.1. Resistivitas 75
V.3.2. *Chargeability* 76
V.4. Hasil Pemodelan 3D Resistivitas dan *Chargeability* 78
V.5. Hasil Peta Slicing Resistivitas dan *Chargeability* 81
V.5.1. Peta *Slicing* 50 Meter 81
V.5.2. Peta *Slicing* 40 Meter 83
V.5.3. Peta *Slicing* 20 Meter 85
V.5.4. Peta *Slicing* 10 Meter 87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 90
VI.1. Kesimpulan 90
VI.2. Saran 90
DAFTAR PUSTAKA 92
LAMPIRAN 97