

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

DAFTAR ISI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Lokasi Daerah Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Fisiografi Halmahera	5
2.2 Tektonik Halmahera	6
2.3 Geologi Daerah Bacan	7
2.4 Stratigrafi	9
2.5 Struktur Geologi	13
2.6 Proses Hidrotermal	14
2.7 Penelitian Terdahulu	15

BAB III. DASAR TEORI

3.1 Metode Geolistrik	18
-----------------------------	----

3.2	Potensial dalam Medium Homogen	21
3.3	Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda.....	21
3.3.1	Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Tunggal	21
3.3.2	Konsep Penjalaran Arus Pada Elektroda Ganda	23
3.4	Metode Resistivitas	24
3.4.1	Resistivitas	26
3.4.2	Sifat Kelistrikan Medium (Resistensi)	26
3.4.3	Resistivitas Semu	27
3.5	Konsep IP (<i>Induced Polarization</i>)	28
3.5.1	Polarisasi Membran (Elektrolitik).....	29
3.5.2	Polarisasi Elektroda (<i>Grain</i>)	30
3.5.3	Pengukuran IP	31
3.5.4	Konsep <i>Overvoltage</i> pada Metode TDIP	34
3.6	Konfigurasi Dipole-dipole.....	36
3.7	Pemodelan Geofisika.....	38
3.8	Endapan Hidrotermal	41
3.8.1	Definisi dan Klasifikasi Endapan Bijih.....	41
3.8.2	Mineralisasi Endapan Hidrotermal	42
3.8.3	Alterasi Hidrotermal.....	43
3.9	Mineral Hasil Proses Hidrotermal.....	46
3.9.1	Mineral Timah (Pb).....	46
3.9.2	Mineralogi Batu Besi (Fe).....	46
3.9.3	Mineralogi Tembaga (Cu).....	47
3.9.4	Mineralogi Emas (Au).....	48
3.9.5	Mieralogi Mangan (Mn).....	48

BAB IV. METODOLOGI

4.1	Waktu Penelitian	50
4.2	Lokasi Penelitian	50
4.3	Peralatan yang Digunakan.....	51
4.4	Diagram Alir Pengolahan Data	52
4.5	Interpretasi Data	54

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i>	56
5.1.1 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i> Lintasan 1	56
5.1.2 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i> Lintasan 2	59
5.1.3 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i> Lintasan 3	62
5.1.4 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i> Lintasan 4	65
5.1.5 Penampang 2D Resistivitas dan <i>Chargeability</i> Lintasan 5	68
5.2 Korelasi Penampang Resistivitas Semua Lintasan.....	71
5.3 Korelasi Penampang <i>Chargeability</i> Semua Lintasan	73
5.4 <i>Slicing</i>	75
5.4.1 Peta <i>Slicing</i> Persebaran Nilai <i>Chargeability</i> Kedalamana 10 M..	75
5.4.2 Peta <i>Slicing</i> Persebaran Nilai <i>Chargeability</i> Kedalamana 20 M..	77
5.4.3 Peta <i>Slicing</i> Persebaran Nilai <i>Chargeability</i> Kedalamana 30 M..	79
5.5 Pemodelan 3D	81

BAB VI. PENUTUP

6.1 Kesimpulan.....	84
6.2 Saran.....	84

DAFTAR PUSTAKA..... xiii

LAMPIRAN..... xv