

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Stratigrafi Regional	5
2.1.2. Metalogeni Pulau Jawa	9
2.2. Geologi Lokal.....	16
2.3. Penelitian Terdahulu.....	19
BAB III DASAR TEORI	22
3.1 Metode Geomagnet	22
3.1.1 Hukum Dasar Metode Magnetik.....	23
3.1.2 Medan Magnet Bumi.....	28
3.1.3 Koreksi Data Magnetik	31
3.1.4 Filtering	32
3.2. Metode Geolistrik.....	36
3.2.1 Hukum Dasar Metode Geolistrik	37
3.2.2 Prinsip Perambatan Arus Listrik Metode Resistivitas	39
3.3 Metode Polarisasi Terinduksi (<i>Induced Polarization</i>)	42
3.3.1 Pengukuran IP	43
3.3.2 Sumber Penyebab Polarisasi Terimbas	47
3.3.3 Konfigurasi Dipole-Dipole.....	50
3.4. Endapan Bijih.....	54
3.4.1. Alterasi dan Mineralisasi Bijih Hidrotermal	55
3.4.2. Endapan Skarn	55
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	66

4.1 Lokasi Penelitian.....	66
4.2. Peralatan dan Perlengkapan	67
4.2.1 Metode Geomagnetik.....	67
4.3 Metode dan Tahapan Penelitian	70
4.3.1 Pra Akuisisi Data.....	70
4.3.2 Akuisisi Data.....	71
4.3.3 Pasca Akuisisi Data.....	73
4.4 <i>Quality Control</i> Pengolahan.....	77
4.4.1 Metode Geomagnetik.....	77
4.4.2 Metode <i>Time Domain Induced Polarization</i>	82
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	87
5.1 Peta <i>Reduce to Pole</i> (RTP).....	87
5.2 Peta <i>Analytic Signal</i> dan Gradien Horizontal (Kelurusan Struktur Magnetik)	94
5.3 Peta Regional dan Residual Magnetik (Intrusi Relasi Mineralisasi)	101
5.4 Model Penampang 2,5 D.....	107
5.5 Model Inversi TDIP	111
5.4.1 LS1-1.....	112
5.4.2 LS2-1.....	115
5.4.3 LS3-1.....	118
5.4.4 LS3-2.....	119
5.5 Model Integrasi 2 Dimensi Magnetik dan TDIP.....	121
BAB VI PENUTUP	126
6.1 Kesimpulan	126
6.2 Saran.....	126
LAMPIRAN.....	134