

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Alat dan Bahan .....	5
1.5 Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
<b>BAB II KEADAAN UMUM</b>	
2.1 Geologi Regional Daerah Penelitan .....	7
2.2 Geologi Lokal Daerah Penelitian .....	9
2.3 Stratigrafi Regional Dan Lokal Daerah Penelitian .....	10
2.4 Nikel Laterit.....	15
2.4.1 Pembagian Jenis Nikel.....	15
2.4.2 Proses Pembentukan Nikel Laterit .....	16
2.5 Penelitian Geofisika Terdahulu .....	19
<b>BAB III DASAR TEORI</b>	
3.1 Resistivitas.....	21
3.2 Aliran Arus pada Bumi Homogen .....	22
3.3 Konfigurasi Elektroda dan Faktor Geometri .....	24

3.4 Resistivitas Semu.....	27
3.5 Metode Induksi Polarisasi .....	27
3.5.1 Polarisasi Elektroda.....	28
3.5.2 Polarisasi Membran.....	29
3.6 <i>Carry-Out Inversion</i> .....	30
3.6 Faktor yang mempengaruhi kualitas data.....	30
3.7 Faktor yang mempengaruhi nilai resistivitas dan chargeabilitas..	32

#### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1 Lokasi Daerah Penelitian.....	36
4.2 Akuisisi.....	37
4.2.1 Desain Survei.....	37
4.2.2 Peralatan Akuisisi .....	38
4.3 Pengolahan Data .....	40
4.4 Interpretasi Data .....	42
4.4.1 Interpretasi Kualitatif .....	42
4.4.2 Interpretasi Kuantitatif .....	42

#### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1 Hasil Inversi 8 Lintasan Terukur .....	46
5.2 Korelasi Penampang Dengan Data Bor .....	52
5.2.1 Korelasi Penampang IP dengan Data Bor.....	
.....	52
5.2.2 <i>Overview</i> Foto <i>Core</i> dan Data Bor.....	60
5.3 Pemodelan 3D.....	67

#### **BAB VI Penutup**

6.1 Kesimpulan.....	70
6.2 Saran .....	71

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**