

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah.....	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Daerah Penelitian	6
2.2. Penelitian Terdahulu	20

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Metode Geolistrik.....	24
3.1.1. <i>Electrical Resistivity Tomography</i>	25
3.1.2. Hukum Dasar	26
3.1.2.1. Resistansi	26
3.1.2.2. Resistivitas	27
3.1.2.3. Resistivitas Semu	27
3.1.2.4. Sifat Kelistrikan Batuan	28
3.1.2.5. Faktor yang Mempengaruhi Resistivitas.....	29

3.1.3. Konsep Penjalaran Arus	31
3.1.3.1. Elektroda Arus Tunggal di Bawah Permukaan	31
3.1.3.2. Elektroda Arus Tunggal di Permukaan	32
3.1.3.3. Dua Elektroda Arus di Permukaan	33
3.1.4. Konfigurasi <i>Wenner</i>	35
3.2. Nikel Laterit	37

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian dan Ketersediaan Data	41
4.2. Diagram Alir Penelitian	43
4.2.1. Pengolahan Data Geofisika (ERT)	44
4.2.2. Pengolahan Data Bor dan Geokimia	45
4.2.3. Pengolahan Data Korelasi	46
4.3. Interpretasi Data	47

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Lintasan 3	52
5.1.1. Penampang 2D Resistivitas	52
5.1.2. Profil Inversi 1D	53
5.1.2.1. Titik <i>Sounding</i> L3-7	54
5.1.2.2. Titik <i>Sounding</i> L3-22	55
5.1.3. Data Bor dan Geokimia	56
5.1.3.1. Titik Bor YL-4	56
5.1.3.2. Titik Bor YL-5	58
5.2. Lintasan Kalibrasi	61
5.2.1. Penampang 2D Resistivitas	61
5.2.2. Profil Inversi 1D	62
5.2.2.1. Titik <i>Sounding</i> LKLB-11	63
5.2.2.2. Titik <i>Sounding</i> LKLB-16	64
5.2.3. Data Bor dan Geokimia	65
5.2.3.1. Titik Bor YL-8	65
5.2.3.2. Titik Bor YL-12	67

5.2.4. Korelasi Penampang 2D Resistivitas, Bor dan Geokimia.....	70
5.2.4.1. Unsur Ni.....	71
5.2.4.2. Unsur Fe.....	74
5.2.4.3. Unsur Mg.....	76
5.2.4.4. Unsur Si.....	78
5.2.4.5. Kadar Air.....	81
5.3. Pemodelan 3-Dimensi.....	83

BAB VI. KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan.....	86
6.2. Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA..... 88

LAMPIRAN A..... 95

LAMPIRAN B..... 97

LAMPIRAN C..... 107