

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1. Geologi Regional.....	5
II.2. Tataan tektonik	6
II.3. Stratigrafi Regional	10
II.4. Geologi Lokal.....	11
II.5. Penelitian Terdahulu	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
III.1. Konsep Dasar	15
III.1.1 Resistivitas Semu	15
III.1.2 Sifat kelistrikan Batuan	18

III.2. Konsep Penjalaran Arus	21
III.2.1 Potensial Arus dalam media Homogen.....	21
III.2.2 Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal Bawah Permukaan.....	23
III.2.3 Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Permukaan	24
III.2.4 Potensial Listrik Sumber Arus Ganda di Permukaan.....	25
III.3. Konfigurasi Dipole-Dipole.....	26
III.4. Electrical Resistivity Tomography	27
III.5. Nikel laterit.....	27
III.5.1 Genesa Pembentukan Nikel Laterit.....	28
III.5.1 Faktor Pembentuk Endapan Nikel	29
III.6. Perhitungan Estimasi Tonase	32
BAB IV METODE PENELITIAN.....	35
IV.1 Pemerolehan Data.....	36
IV.1.1 Desain Survei Penelitian.....	37
IV.1.2 Perangkat Penelitian	38
IV.1.3 Pengambilan Data.....	39
IV.2. Pemrosesan Data	41
IV.2.1. Tahapan Pengolahan Data.....	41
IV.2.2. Parameter Inversi	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
V.1. Kalibrasi	46
V.1.1. Bench Kalibrasi	46
V.1.2. Lintasan Kalibrasi.....	47
V.1.3. Distribusi Resistivitas pada domain kedalaman data bor	51
V.2. Lintasan ERT	52
V.2.1. Lintasan K3.....	53
V.2.2. Lintasan K4.....	56
V.2.3. Lintasan K5.....	59
V.3. Korelasi Lintasan ERT	62
V.4. Peta Kedalaman Bedrock	64
V.5. Distribusi Kedalaman Saprolit	66
V.6. Distribusi Ketebalan Saprolit	67

V.7. Distribusi Ketebalan Limonit	68
V.8. Distribusi Ketebalan Soil	70
V.9. Pemodelan 3D Saprolit.....	71
V.10. Pemodelan 3D Limonit	72
V.11. Estimasi Tonase.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....	77
LAMPIRAN	81
LAMPIRAN A	82
LAMPIRAN B	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
VI.1. Kesimpulan	92
VI.2. Saran	93