

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Geologi Regional Daerah Penelitian.....	4
2.2. Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	7
2.3. Penelitian Terdahulu.....	9
BAB III DASAR TEORI.....	12
3.1. Nikel Laterit.....	12
3.1.1. Endapan Nikel Laterit.....	12
3.1.2. Genesa Pembentukan Nikel Laterit.....	13
3.1.3. Faktor Pembentukan Nikel Laterit.....	15
3.1.4. Profil Endapan Nikel Laterit.....	17
3.1.5 Tipe Nikel Laterit Sorowako.....	19

3.2. Metode <i>Electrical Resistivity Tomography</i>	21
3.3. Potensial Listrik Sumber Arus Tunggal di Permukaan.....	22
3.4. Potensial Listrik Sumber Arus Ganda di Permukaan.....	25
3.5. Konsep Resistivitas Semu	26
3.6. Konfigurasi Gradien.....	27
BAB IV METODOLOGI.....	30
4.1. Desain Survei Penelitian.....	30
4.2. Peralatan dan Perlengkapan.....	31
4.2. Pengolahan Data.....	35
4.2.1. Diagram Alir Pengolahan Data.....	35
4.2.2. Penjelasan Diagram Alir Pengolahan Data.....	36
4.3. Interpretasi Data.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
5.1 Penampang Profil Nikel Laterit Lintasan E01	41
5.2 Penampang Profil Nikel Laterit Lintasan E02	45
5.3 Penampang Profil Nikel Laterit Lintasan N04	49
5.4 Penampang Profil Nikel Laterit Lintasan N05	53
5.5 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit, Saprolit, Dan <i>Badrock</i>	58
5.5.1 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan E01	57
5.5.2 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan E01	58
5.5.3 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan E01	60
5.5.4 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan N04.....	61
5.5.5 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan N04.....	62
5.5.6 Grafik Pengaruh Fe Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan N04.....	64

5.6. Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit, Saprolit, Dan <i>Badrock</i>	60
5.6.1 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan E01	66
5.6.2 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan E01	66
5.6.3 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan E01	68
5.6.4 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan N04.....	69
5.6.5 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan N04.....	70
5.6.6 Grafik Pengaruh SiO ₂ Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan N04.....	72
5.7 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit, Saprolit, Dan <i>Badrock</i>	67
5.7.1 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan E01	73
5.7.2 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan E01	74
5.7.3 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan E01	76
5.7.4 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Limonit Lintasan N04.....	77
5.7.5 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan Saprolit Lintasan N04.....	78
5.7.6 Grafik Pengaruh MgO Terhadap Nilai Resistivitas Pada Lapisan <i>Bedrock</i> Lintasan N04.....	80
5.8. Tabel Analisis Pengaruh Fe, SiO ₂ Dan MgO Terhadap Nilai Resistivitas	82
BAB VI PENUTUP	85
6.1. Kesimpulan	85

6.2. Saran 86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LAMPIRAN A. TURUNAN RUMUS FAKTOR GEOMETRI KONFIGURASI
GRADIENT

LAMPIRAN B. *PSEUDOSECTION* HASIL INVERSI

LAMPIRAN C. PENAMPANG RESISTIVITAS HASIL INVERSI

LAMPIRAN D. PENAMPANG PROFIL NIKEL LATERIT

LAMPIRAN E. *CORE LOGGING* PROFIL NIKEL LATERIT

LAMPIRAN F. GRAFIK PENGARUH FE TERHADAP NILAI RESISTIVITAS
PADA LAPISAN LIMONIT, SAPROLIT, *BEDROCK*

LAMPIRAN G. GRAFIK PENGARUH SiO₂ TERHADAP NILAI
RESISTIVITAS PADA LAPISAN LIMONIT, SAPROLIT,
BEDROCK

LAMPIRAN H. GRAFIK PENGARUH MgO TERHADAP NILAI
RESISTIVITAS PADA LAPISAN LIMONIT, SAPROLIT,
BEDROCK