

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR.....	v
SARI	vi
<i>Abstract</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
1.5 Hasil Penelitian Skripsi	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
2.1 Metode dan Tahapan Penelitian.....	6
2.1.1. Tahapan Pendahuluan.....	6
2.1.2. Tahapan Penelitian dan Observasi Lapangan.....	7
2.1.3. Tahapan Analisis dan Pengolahan Data	7
2.1.4 Tahapan Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	8
2. 2 Peralatan Penelitian	8
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Endapan Nikel Laterit	9
3.2 Genesa Endapan Nikel Laterit.....	10
3.3 Faktor Pengontrol Endapan Laterit	10
3.4 Serpentinisasi.....	13
3.4.1 Kelompok Mineral Serpentin.....	14
3.4.2 Tekstur Serpentin.....	15
3.4.3 Tingkat Serpentinisasi	16

3.4.4 Genesa Serpentinisasi.....	17
3.5 Profil Nikel Laterit	17
3.6 Struktur Geologi.....	20
3.6.1 Kekar	20
3.6.2 Sesar	22
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	24
4.1 Fisiografi Regional	24
4.2 Stratigrafi Regional	25
4.3 Tatanan Tektonik Regional	31
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	34
5.1 Geomorfologi	34
5.1.1 Bentuk Asal Struktural	34
5.1.1.1 Satuan Bentuk Lahan Lembah Struktural	34
5.1.2 Bentuk Asal Denudasional	35
5.1.2.1 Satuan Bentuk Lahan Lereng Denudasional	35
5.1.2 Bentuk Asal Antropogenik	36
5.1.2.1 Satuan Bentuk Lahan Area Pit.....	36
5.1.2.2 Satuan Bentuk Lahan Hutan Revegetasi	36
5.1.2.3 Satuan Bentuk Lahan Jalan Hauling.....	37
5.1.2.4 Satuan Bentuk Lahan Disposai	37
5.2 Stratigrafi.....	38
5.2.1 Satuan Peridotit	38
5.2.1.1 Ciri litologi	38
5.2.1.2 Sebaran	40
5.2.1.2 Umur Satuan Batuan	40
5.2.2 Satuan Serpentininit	40
5.2.2.1 Ciri litologi	40
5.2.2.2 Sebaran	41
5.2.2.3 Umur Satuan Batuan	41
5.2.3 Hubungan stratigrafi	41
5.3. Struktur Geologi	42
5.3.1 Kekar.....	42

5.3.1.1 Urat.....	43
5.3.1.2 Urat Berpasangan	43
5.3.1.2 Urat Berpasangan Lp 5.....	43
5.3.1.3 Urat Berpasangan Lp 14.....	44
5.3.1.4 Urat Berpasangan Lp 16.....	44
5.3.1.5 Urat Berpasangan Lp 20.....	45
5.3.1.6 Urat Berpasangan Lp 40.....	45
5.3.1.7 Urat Berpasangan Lp 56.....	46
5.3.2 Sesar.....	46
5.3.2.1 Sesar Kiri Turun Jiko Moi 1	47
5.3.2.2 Sesar Kiri Turun Jiko Moi 2	47
5.3.2.3 Sesar Kanan Naik Jiko Moi.....	48
5.4. Laterisasi Daerah Penelitian	49
5.5. Sejarah Geologi	50
5.6. Potensi Geologi	50
5.6.1 Potensi Positif	51
5.6.1.1 Endapan Nikel Laterit	51
5.6.2 Potensi Negatif.....	52
5.6.2.1 Gerakan Massa Tanah	52
5.6.2.3 Pencemaran Air Oleh Material Pertambangan	53
BAB VI HUBUNGAN SERPENTINISASI TERHADAP KADAR NIKEL LATERIT	54
6.1 Serpentinisasi Daerah Penelitian	54
6.2 Tingkat Serpentinisasi	54
6.2.1 Tingkat Serpentinisasi Rendah.....	55
6.2.2 Tingkat Serpentinisasi Sedang	56
6.2.3 Tingkat Serpentinisasi Tinggi	58
6.3 Hubungan Serpentinisasi terhadap Ni di Permukaan	60
6.3.1 Perbandingan SM Rasio Dalam Penentuan Tingkat Serpentinisasi.....	61
6.3.2 Pengaruh kehadiran serpentin terhadap pengayaan kadar Ni	62
6.3.3 Hubungan intensitas kehadiran serpentin terhadap geokimia Unsur	63
6.3.4 Pengaruh intensitas kehadiran serpentin terhadap kadar unsur	65

6.4 Lingkungan Pembentukan	71
6.5 Analisa zonasi laterit dengan <i>x-ray</i> Fluorescence	72
6.4 Persebaran Tingkat Serpentinisasi	75
6.5 Hubungan Serpentinisasi Dengan Faktor Pengontrol Laterit.....	78
6.5.1 Hubungan Kadar Ni dengan Kemiringan Lereng	78
6.5.2 Hubungan Kadar Ni dengan Curah Hujan	79
6.5.3 Hubungan Kadar Ni dengan Kerapatan Struktur Geologi	80
BAB VII KESIMPULAN	82
DAFTAR PUSTAKA.....	84
LAMPIRAN.....	87