

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR	vi
SARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
1.6 Hasil Penelitian.....	5
1.7 Manfaat Penelitian	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.2 Tahapan Penelitian	7
2.2.1 Tahapan Pendahuluan	8
2.2.2 Tahapan Pemetaan Langsung.....	9
2.2.3 Tahapan Analisis Data Lapangan.....	10
2.2.4 Tahapan Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	11

2.3 Sarana dan Prasarana.....	13
2.4 Dasar Teori.....	13
2.4.1 Batuan Ultramafik.....	13
2.4.2 Klasifikasi Batuan Ultramafik	14
2.4.3 Ofiolit	17
2.4.4 Endapan Nikel Laterit	19
2.4.5 Profil Nikel Laterit	20
2.4.6 Faktor Pengontrol dalam Pembentukan Nikel Laterit.....	23
2.4.7 Pelapukan Kimiawi pada Nikel Laterit	27
2.4.8 Indeks Laterisasi	29
2.4.9 Genesa Nikel Laterit	31
BAB III GEOLOGI REGIONAL	33
3.1 Fisiografi Regional.....	33
3.2 Stratigrafi Regional	34
3.3 Struktur Geologi Regional	40
3.4 Tatanan Tektonik Regional	42
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	49
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian	49
4.1.1 Pola Pengaliran Sub-paralel (SPRL).....	49
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	50
4.2.1 Bentuk Asal Denudasional (D)	51
4.2.2 Bentuk Asal Struktural (S)	52
4.2.3 Bentuk Asal Fluvial (F)	53
4.2.4 Bentuk Asal Antropogenik (A)	53
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	55
4.3.1 Satuan Dunit	55

4.3.2 Satuan Peridotit	57
4.3.3 Endapan Alluvial	62
4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	63
4.4.1 Sesar	63
4.4.2 Kekar Gerus	69
4.4.3 Urat.....	71
4.4.4 Pemodelan Struktur Geologi.....	78
4.5 Laterisasi Daerah Penelitian.....	79
4.5.1 Satuan Laterit	80
4.5.2 Satuan <i>Bedrock</i>	84
4.6 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	84
4.7 Potensi Geologi.....	88
4.7.1 Potensi Positif.....	88
4.7.2 Potensi Negatif.....	89
BAB V HUBUNGAN TINGKAT PELAPUKAN KIMIA TERHADAP KADAR	
Ni	91
5.1 Distribusi Nikel pada Lokasi Penelitian.....	91
5.2 Tingkat Pelapukan Kimia dan Indeks Laterisasi pada Lokasi Penelitian .	101
5.3 Hubungan Tingkat Pelapukan terhadap Kadar Ni	109
5.4 Hubungan Geokimia Unsur Tingkat Pelapukan Kimia dan Indeks Laterisasi terhadap Kadar Ni.....	113
5.4.1 Hubungan SiO ₂ terhadap Kadar Ni	113
5.4.2 Hubungan Fe ₂ O ₃ terhadap Kadar Ni	115
5.4.3 Hubungan Al ₂ O ₃ terhadap Kadar Ni	117
5.4.4 Hubungan CaO terhadap Kadar Ni	119
5.4.5 Hubungan Na ₂ O terhadap Kadar Ni.....	121

5.5 Hubungan Tingkat Pelapukan Kimia terhadap Jenis Batuan Dasar dan Struktur Geologi	124
5.5.1 Hubungan Tingkat Pelapukan Kimia terhadap Kadar Ni pada Aspek Batuan Dasar.....	124
5.5.2 Hubungan Tingkat Pelapukan Kimia terhadap Kadar Ni pada Aspek Struktur Geologi	131
5.6 Hubungan Muka Air Tanah dan Proses Pelapukan Kimia dan Laterisasi	136
BAB VI PENUTUP.....	140
6.1 Kesimpulan	140
6.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA	