

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
1.6. Hasil Penelitian Skripsi	1
1.7. Manfaat Penelitian.....	1
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	2
2.1. Tahapan dan Metodologi Peneltian	2
2.1.1. Studi Literatur dan Pembuatan Proposal.....	2
2.1.2. Kegiatan Studio.....	3
2.1.3. Pengumpulan Data	3
2.1.4. Analisa Laboratorium.....	3
2.1.5. Peyusunan Laporan	2
2.2. Peralatan Penelitian	2

2.3.	Kajian Pustaka	9
2.4.	Dasar Teori	9
2.4.1.	Batuan Ultramafik Peridotit	9
2.4.2.	Mineral Serpentin	11
2.4.3	Piroksenit	12
2.4.4.	Oceanic Peridotite / Ofiolit	12
2.4.5.	Sikuen Ofiolit	14
2.4.6.	Geologi dan Genesa Umum Nikel Laterit.....	16
2.4.5.1.	Faktor Pembentuk Nikel Laterit.....	18
2.4.5.2.	Profil Endapan Nikel Laterit	20
2.4.7.	Mineral Logam Nikel	22
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL		23
3.1.	Fisiografi Regional	23
3.2.	Stratigrafi Regional	25
3.3.	Struktur Geologi Regional.....	27
BAB 4 PEMBAHASAN.....		29
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	29
4.1.1.	Dasar Pembagian Satuan Geomorfologi	29
4.1.2.	Satuan Perbukitan Antropogenik (A1).....	30
4.1.3.	Satuan Perbukitan Antropogenik (A2).....	30
4.1.4.	Satuan Lembah Denudasional (D1)	30
4.1.4	Pola Pengaliran	32
4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian	32
4.2.1.	Pembagian Litostratigrafi dan Litodemik	32
4.2.2.	Litodem Peridotit	33
4.2.2.1.	Dasar Penamaan	33

4.2.2.2. Umur	33
4.2.2.3. Distribusi	33
4.2.2.4. Deskripsi Litologi	33
4.2.2.5. Hubungan Stratigrafi	33
4.2.3. Litodem Serpentininit.....	35
4.2.3.1. Dasar Penamaan	35
4.2.3.2. Umur	35
4.2.3.3. Distribusi	35
4.2.3.4. Deskripsi Litologi	35
4.2.3.5. Hubungan Stratigrafi	35
4.2.4. Litodem Dunit Terserpentinisasi.....	38
4.2.4.1. Dasar Penamaan	38
4.2.4.2. Umur	38
4.2.4.3. Distribusi	38
4.2.4.4. Deskripsi Litologi	38
4.2.4.5. Hubungan Stratigrafi	38
4.2.5. Soil Laterit	40
4.3. Struktur Geologi	41
4.3.1. Kekar LP 3	42
4.3.2. Kekar LP 1	43
4.3.3. Sesar Mendatar LP 5	44
4.4. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	45
BAB 5 KARAKTERISTIK MINERALOGI ENDAPAN LATERIT PADA ZONA SAPROLITE DAN PENGARUHNYA TERHADAP REKONSILIASI BIJIH ...	47
5.1. Karakteristik Mineralogi Titik Bor.....	47
5.1.2 Tabulasi Data Titik bor dan data Geokimia.....	54

5.2. Rekonsiliasi Bijih pada Zona <i>Saprolite</i>	64
5.2.1. Perhitungan Ratio Faktor dalam Rekonsiliasi	69
5.3. Hubungan Profil Karakteristik Mineralogi dengan Rekonsiliasi	71
5.4. Faktor yang Mempengaruhi Rekonsiliasi.....	75
5.5. Pembahasan Geokimia Endapan Laterit.....	76
BAB 6 POTENSI GEOLOGI	79
6.1. Potensi Positif.....	79
6.2. Potensi Negatif	79
BAB 7 KESIMPULAN.....	81
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Peta Indeks Daerah Penelitian	5
Gambar 1. 2. Peta Administrasi Daerah Penelitian	6
Gambar 2. 1. Bagan Alir Penelitian.....	2
Gambar 2. 2. Klasifikasi Batuan Ultramafik (Streckeisen, 1973)	10
Gambar 2. 3. Rekonstruksi Pergerakan Ofiolit.....	13
Gambar 2. 4. Sikuen Ofiolit Lengkap (Monnier, dkk., 1999)	14
Gambar 2. 5. Diagram Ternier unsur SiO ₂ , MgO dan NiO untuk mengetahui tipe mineral nikel silikat pada sistem endapan nikel laterit (Waheed, 2008).....	16
Gambar 2. 6. Profil Nikel Laterit (Ramon A. L. Flores (Berong Nickel Coporation)	20
Gambar 2. 7. Diagram skematik profil vertikal endapan nikel laterit (Elias , 2002).....	20
Gambar 3.1. Geologi Regional Pulau Sulawesi (Hall, R dan Wilson M.E.J, 2000)	24
Gambar 3. 2. Peta Geologi Lembar Malili (T.O Simandjuntak, dkk., 1991)	25