

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
1.5. Hasil Penelitian Skripsi	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1. Tahapan dan Metodologi Peneltian.....	6
2.1.1. Studi Literatur dan Pembuatan Proposal.....	7
2.1.2. Kegiatan Studio.....	7
2.1.3. Pengumpulan Data	7
2.1.4. Analisa Laboratorium.....	8
2.1.5. Peyusunan Laporan	8
2.2. Peralatan Penelitian	8
2.3. Kajian Pustaka	9

2.4. Dasar Teori	9
2.4.1. Batuan Ultramafik	9
2.4.2. Mineral Serpentin	11
2.4.3. Oceanic Peridotite / Ofiolit	11
2.4.4. Sikuen Ofiolit	13
2.4.5. Nikel Laterit	15
2.4.5.1. Faktor Pembentuk Nikel Laterit	17
2.4.5.2. Profil Endapan Nikel Laterit	18
2.4.6. Mineral Logam Nikel	20
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL	21
3.1. Fisiografi Regional	21
3.2. Stratigrafi Regional	23
3.3. Struktur Geologi Regional	25
BAB 4 PEMBAHASAN	27
4.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	27
4.1.1. Dasar Pembagian Satuan Geomorfologi	27
4.1.2. Satuan Perbukitan Struktural (S1)	28
4.1.3. Satuan Lereng Struktural (S2)	28
4.1.4. Satuan Lembah Denudasional (D1)	28
4.1.4. Pola Pengaliran	30
4.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	30
4.2.1. Pembagian Litostratigrafi dan Litodemik	30
4.2.2. Litodem Harzburgit	31
4.2.2.1. Dasar Penamaan	31
4.2.2.2. Distribusi	31
4.2.2.3. Deskripsi Litologi	31

4.2.3.	Litodem Harzburgit Terserpentinisasi.....	33
4.2.3.1.	Dasar Penamaan	33
4.2.3.2.	Distribusi	33
4.2.3.3.	Deskripsi Litologi	33
4.2.4.	Soil Laterit Ultramafik	35
4.2.5.	Endapan Aluvial.....	36
4.2.6.	Soil Laterit Non-ultramafik.....	37
4.2.6.1.	Distribusi	37
4.2.6.2.	Deskripsi Litologi	37
4.3.	Struktur Geologi	39
4.3.1.	Kekar LP 3	40
4.3.2.	Kekar LP 33	41
4.3.3.	Sesar Mendatar LP 10.....	42
4.4.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	43
BAB 5 PENGARUH TOPOGRAFI TERHADAP LATERISASI DAN GEOKIMIA ENDAPAN NIKEL LATERIT DAERAH PENELITIAN.....		45
5.1.	Hubungan Topografi Terhadap Ketebalan Leterisasi.....	45
5.2.	Hubungan Topografi Terhadap Laterisasi Petea Blok E.....	47
5.3.	Pembahasan Geokimia Endapan Laterit Petea Blok E.....	49
BAB 6 POTENSI GEOLOGI		52
6.1.	Potensi Positif.....	52
6.2.	Potensi Negatif	52
BAB 7 KESIMPULAN.....		54
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Peta Indeks Daerah Penelitian	3
Gambar 1. 2. Peta Administrasi Daerah Penelitian	4
Gambar 2. 1. Diagram Alir Penelitian.....	6
Gambar 2. 2. Klasifikasi Batuan Ultramafik (Streckeisen, 1973)	10
Gambar 2. 3. Rekonstruksi Pergerakan Ofiolit.....	12
Gambar 2. 4. Sikuen Ofiolit Lengkap (Monnier, dkk., 1999)	13
Gambar 2. 5. Contoh Dari Batuan Serpentininit.....	16
Gambar 2. 6. Profil Nikel Laterit (Ramon A. L. Flores (Berong Nickel Coporation)	18
Gambar 3.1. Geologi Regional Pulau Sulawesi (Hall, R dan Wilson M.E.J, 2000)	22
Gambar 3. 2. Peta Geologi Lembar Bungku (T.O Simandjuntak, dkk., 1993) ...	23
Gambar 3. 3. Stratigrafi Geologi Lembar Bungku (T.O Simandjuntak, dkk., 1993)	24
Gambar 3. 4. Struktur Geologi Pulau Sulawesi (Satyana, 2006)	25
Gambar 4.1. Satuan Geomorfologi Daerah Penelitian	29
Gambar 4.2. (A), (B), (C) Kenampakan Tubuh Sungai di Daerah Penelitian.....	30
Gambar 4.3. (A) dan (B) Foto Singkapan Batuan Harzburgit Pada LP 20 (Azimuth N 135 ⁰ E),	32
Gambar 4.4. (A) dan (B) Foto Singkapan Batuan Harzburgit Terserpentinisasi Pada LP 7 (Azimuth N 50 ⁰ E), (C) Foto Batuan Harzburgit Terserpentinisasi Pada Core Box, (D) Foto Hand Specimen Batuan Harzburgit Terserpentinisasi, (E) dan (F) Foto Sayatan Tipis Batuan Harzburgit Terserpentinisasi.....	34
Gambar 4.5. Kenampakan Soil Laterit Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 156 ⁰ E).....	35
Gambar 4. 6. Kenampakan Sungai dan Endapan Aluvial Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 48 ⁰ E)	36
Gambar 4. 7. Foto Core Batuan Konglomerat LP 26	37

Gambar 4. 8. Kenampakan Soil Laterit Non-ultramafik Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 168 ⁰ E).....	38
Gambar 4. 9. Kelurusan Struktur Geologi Berdasarkan Peta SRTM.....	39
Gambar 4. 10. (A) Kenampakan Struktur Kekar Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 18 ⁰ E),.....	40
Gambar 4. 11. (A) Kenampakan Struktur Kekar Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 10 ⁰ E),.....	41
Gambar 4. 12. Kenampakan Bidang Sesar dan Gores Garis Pada Daerah Penelitian (Azimuth foto N 278 ⁰ E).....	42
Gambar 4. 13. Rekonstruksi sejarah pengangkatan Ofiolit Sulawesi Timur (Kadarusman, 2004).....	44
Gambar 5. 1. Klasifikasi Kondisi Topografi Terhadap Proses Laterisasi (Waheed, 2006)	45
Gambar 5. 2. Hubungan Penurunan Topografi Terhadap Proses Pembentukan Sistem Endapan Laterit (Waheed A., 2006).....	47
Gambar 5. 3. Plot 3D Titik Bor Daerah Penelitian.....	47
Gambar 5. 4. Contoh Lapisan Limonit Pada Core Box Hasil Pengeboran	49
Gambar 5. 5. Contoh Lapisan Saprolit Pada Core Box Hasil Pengeboran.....	50
Gambar 5. 6. Contoh Lapisan Bedrock Pada Core Box Hasil Pengeoran.....	51
Gambar 6. 1. Kenampakan Penambangan Batuan Pada Daerah Penelitian (Azimuth N 138 ⁰ E)	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Koordinat Kavling	2
Tabel 2. 1. Anggota Kelompok Mineral Nikel (BGS, 2008)	20
Tabel 4. 1. Hasil Analisa Kekar dengan DIPS	40
Tabel 4. 2. Hasil Analisa Kekar dengan DIPS	41
Tabel 5. 1. Klasifikasi Kelas Lereng (Van Zuidam, 1983)	46