

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>SARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II METODOLOGI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Metodologi Penelitian .....	5
2.1.1. Tahap Akuisisi .....	5
2.1.2. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.1.3. Tahap Sintesis .....	8
2.2. Diagram Alir .....	8
2.3. Data dan Peralatan Penelitian.....	9
2.3.1. Data Primer: .....	10
2.3.2. Data Sekunder/Kajian Pustaka.....	10
2.3.3. Peralatan dan Bahan .....	10
<b>BAB 3 DASAR TEORI.....</b>	<b>12</b>
3.1. Batuan Asal .....	12
3.3.1. Batuan Ultramafik.....	12
3.3.2. Klasifikasi Batuan Ultramafik.....	12

3.2. Serpentinisasi .....	14
3.2.1. Kelompok Mineral Serpentin .....	14
3.2.2. Serpentinisasi dari Olivin .....	15
3.2.3. Kondisi dan Proses Serpentinisasi .....	16
3.3. Pelapukan .....	19
3.3.1. Pelapukan Mekanis .....	19
3.3.2. Pelapukan Kimia .....	19
3.4. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Bijih Nikel Laterit ...	20
3.4.1. Kestabilan Mineral .....	21
3.4.2. Kondisi pH .....	21
3.4.3. Potensial Redoks .....	22
3.4.4. Ukuran Butir dan Rekahan pada Batuan .....	22
3.4.5. Laju dari Proses <i>Leaching</i> .....	22
3.4.6. Peran Iklim .....	22
3.4.7. Topografi .....	23
3.4.8. Waktu .....	24
3.4.9. Peranan Muka Air Tanah .....	24
3.5. Endapan Nikel Laterit .....	24
3.5.1. Tipe Endapan Nikel .....	24
3.5.2. Genesa Endapan Nikel Laterit .....	25
3.5.3. Zonasi Profil Laterit .....	27
<b>BAB IV GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>29</b>
4.1. Fisiografi Regional .....	29
4.2. Geomorfologi Regional .....	31
4.3. Stratigrafi Regional .....	32
4.4. Tektonik dan Struktur Geologi Regional .....	33
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH TELITIAN .....</b>	<b>36</b>
5.1. Fisiografi Daerah Telitian .....	36
5.2. Geomorfologi Daerah Telitian .....	36
5.2.1. Satuan Bentuklahan Lembah Denudasional (D1) .....	37
5.2.2. Satuan Bentuklahan Hutan Reklamasi (H1) .....	38
5.2.3. Satuan Bentuklahan Bukaang Tambang (H2) .....	38

5.2. Stratigrafi Daerah Telitian.....	39
5.2.1. Satuan Peridotit Pomalaa .....	39
5.2.2. Satuan Serpentinit Pomalaa.....	47
5.2.3. Satuan Sedimen Antropogenik Pomalaa.....	50
V.3. Struktur Geologi Daerah Telitian.....	52
5.3.1. Sesar Pomalaa .....	52
5.3.2. Kekar Gerus .....	54
5.3.3. Kekar Terisi Mineral.....	55
5.4. Sejarah Geologi.....	56
V.4.1. Subduksi Zaman Kapur Awal .....	57
V.4.2. <i>Collision</i> Zaman Kapur Akhir.....	58
V.4.3. Imbrikasi Kerak Samudera Zaman Eosen.....	59
V.4.4. Puncak Obduksi Zaman Oligosen.....	59
5.5. Potensi Geologi .....	60
5.5.1. Potensi Positif.....	60
5.5.2. Potensi Negatif.....	60
<b>BAB VI KARAKTERISTIK LATERIT BERDASARKAN MINERALOGI BATUAN DASAR DAN TINGKAT SERPENTINISASI .....</b>	<b>62</b>
6.1. Mineralogi Batuan Dasar dan Serpentinisasi Batuan.....	62
6.1.1. Peridotit Terserpentinisasi Rendah .....	63
6.1.2. Peridotit Terserpentinisasi Sedang.....	65
6.1.3. Peridotit Terserpentinisasi Tinggi .....	69
6.2. Geokimia Data Bor .....	71
6.2.1. Geokimia Data Bor Peridotit Terserpentinisasi Rendah .....	71
6.2.2. Geokimia Data Bor Peridotit Terserpentinisasi Sedang.....	82
6.2.3. Geokimia Data Bor Peridotit Terserpentinisasi Tinggi.....	84
6.3. Korelasi Profil Data Bor.....	86
6.4. Perbandingan Kadar Unsur Minor dan Unsur Mayor dengan Tingkat Serpentinisasi Batuan Dasar.....	88
6.4. Karakteristik Endapan Laterit Daerah Telitian .....	92
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>98</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	<b>4</b>