

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Lokasi Penelitian.....	3
1.7. Jadwal Penelitian dan Penyusunan Tesis	3
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1 Geologi Umum Pulau Obi.....	6
2.1.1 Morfologi.....	6
2.1.2 Litologi dan Stratigrafi	9
2.1.3 Struktur Geologi	12
 BAB III. LANDASAN TEORI.....	 13
3.1. Ganesa Endapan Bijih Nikel	13
3.2. Pengertian Lateritisasi.....	14
3.3. Proses Lateritisasi	15
3.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Endapan Nikel Laterit	17
3.5. Batuan Ultramafik sebagai Batuan Induk dari Proses Lateritisasi.....	20



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Karakteristik mineralogi dan geokimia endapan nikel laterit Pulau Obi Kabupaten Halmahera Selatan
Propinsi Maluku Utara**

HAYA, Arbi, Dr. Arifudin Idrus, ST., MT

Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3.6.	Mineralogi Endapan Nikel Laterit.....	22
3.7.	Kesetimbangan Massa.....	22
3.8.	Metode Kalkulasi Kesetimbangan Massa dan Volume.	23
3.9.	Kesetimbangan Massa pada Endapan Nikel laterit.....	29
BAB IV. HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....		31
4.1.	Hipotesis.....	31
4.2.	Metodologi Penelitian	31
4.3.	Prosedur Penelitian.....	32
4.4.	Rekomendasi.....	34
4.5.	Diagram Alir Penelitian	34
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
5.1.	Geologi Umum Daerah Penelitian	36
5.1.1.	Morfologi	36
5.1.2.	Litologi.....	37
5.1.3.	Struktur Geologi.....	39
5.1.4.	Endapan Nikel Laterit Daerah Penelitian.....	39
5.2.	Karakteristik dan Mineralogi Endapan Nikel Laterit.....	42
5.2.1.	Profil Endapan Nikel Laterit Daerah Penelitian	45
5.2.2.	Analisa Petrografi	47
5.2.3.	Analisa X-Ray Diffraction (XRD).....	48
5.3.	Karakteristik Geokimia Endapan Nikel Laterit	51
5.3.1.	Proses Pengkayaan Unsur pada Profil Laterit.....	58
5.3.2.	Kesetimbangan Massa	66
5.3.3.	Kesetimbangan Massa pada Endapan Nikel Laterit	66
5.3.4.	Data Geokimia	68
5.3.5.	Perhitungan Kesetimbangan Massa dan Volume.....	70
5.3.6.	Interpretasi Data.....	79
5.4.	Potensi Endapan Nikel Laterit	82
5.5.	Faktor-faktor Pengontrol Pembentukan Endapan Nikel Laterit	83
5.6.	Rekomendasi Eksplorasi	84
BAB. VII KESIMPULAN.....		85
DAFTAR PUSTAKA.....		87
LAMPIRAN.....		89