

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Maksud dan tujuan	2
1.4 Lokasi penelitian	2
1.5 Hasil penelitian	3
1.6 Manfaat penelitian.....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	5
2.1 Pengambilan Data	5
2.1.1 Pengambilan Data Sekunder	6
2.1.2 Pengambilan Data Primer	6
2.2 Analisa Data.....	7
2.2.1 Analisis Data Sekunder	7
2.2.2 Analisa Data Primer	7
2.3 Tahap Penyusunan dan Penyajian Data.....	8
2.4 Endapan Nikel Laterit	8
2.4.1 Tipe Endapan nikel	8
2.5 Batuan Dasar Endapan Nikel Laterit.....	9
2.5.1 Batuan Ultramafik.....	9
2.5.2 Klasifikasi Batuan Ultramafik	10
2.6 Genesa Endapan Nikel Laterit	12
2.7 Zonasi profil laterit.....	14
2.8 Pelapukan.....	15

2.8.1.	Pelapukan mekanis.....	15
2.8.2.	Pelapukan kimiawi.....	16
2.9	Faktor Pengontrol Endapan Nikel Laterit.....	17
2.9.1.	Kestabilan mineral	17
2.9.2.	Kondisi Ph	17
2.9.3.	Potensial redoks	18
2.9.4.	Ukuran butir dan rekahan pada batuan.....	18
2.9.5.	Laju dari proses leaching.....	18
2.9.6.	Peran iklim.....	19
2.9.7.	Topografi	19
2.9.8.	Waktu	20
2.9.9.	Peranan muka air tanah	20
2.10	<i>Chemical Index of Weathering (CIW)</i>	21
2.10.1.	Unsur Al (Aluminium)	22
2.10.2.	Unsur Ca (Kalsium)	22
2.10.3.	Unsur Na (Natrium)	22
BAB III	GEOLOGI REGIONAL	23
3.1.	Fisiografi Regional.....	23
3.2.	Stratigrafi Regional	25
3.3.	Tektonik Regional.....	27
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	30
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	30
4.1.1.	Aspek Geomorfologi.....	30
4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	33
4.2.1.	Satuan Peridotit Tapunopaka.....	34
4.2.2.	Satuan Dunit Tapunopaka	37
4.2.3.	Satuan Serpentinit Tapunopaka	40
4.3.	Struktur Geologi Daerah Penelitian	44
4.3.1.	Sesar Daerah Penelitian.....	44
4.3.2.	Kekar Daerah Penelitian.....	45
4.4.	Sejarah Geologi.....	48
4.5.	Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	51
4.5.1.	Potensi Positif	51

4.5.2.	Potensi Negatif.....	52
BAB V PENGARUH TINGKAT PELAPUKAN TERHADAP KADAR NIKE		53
5.1.	Profi Geokimia Laterit Daerah Penelitian	53
5.1.1.	Profil Geokimia Titik Bor BG-2.....	53
5.1.2.	Profil Geokimia Titik Bor BG-6.....	55
5.1.3.	Profil Geokimia Titik Bor BG-20.....	56
5.2.	<i>Chemical Index of Weathering (CIW)</i>	57
5.2.1.	<i>Chemical Index of Weathering (CIW)</i> Titik Sampel BG-2	58
5.2.2.	<i>Chemical Index of Weathering (CIW)</i> Titik Sampel BG-6.....	60
5.2.3.	<i>Chemical Index of Weathering (CIW)</i> Titik Sampel BG-20.....	62
5.3.	Hubungan Tingkat Pelapukan dengan Kadar Ni	63
BAB VI KESIMPULAN		71
6.1.	Kesimpulan.....	71
6.2.	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		73