

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	II
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	III
PRAKATA	IV
ABSTRAK	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.2. Landasan Teori	7
II.2.1 Batuan Ultramafik.....	7
II.2.2 Serpentinisasi	8
II.2.3 Laterit & Nikel Laterit	10
II.2.4 Faktor Pengontrol Lateritisasi.....	11
II.2.5 Genesa & Profil Endapan Laterit	14
II.2.6 Geokimia Endapan Nikel Laterit	16
II.2.7 Ultra Mafix Index of Alteration (UMIA).....	19
II.2.8 Konsep dan Perhitungan Metode Mass Balance pada Proses Lateritisasi.....	20

II.2.9 Uji Korelasi Spearman.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1 Metode Penelitian	23
III.2 Tahapan Penelitian	23
III.2.1 Studi Pustaka dan Interpretasi Awal	23
III.2.2 Pengambilan Data	24
III.2.3 Analisis Data	24
III.2.4 Tahap Sintesis dan Penyajian Data	26
III.3 Jadwal Penelitian	27
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	28
IV.1 Fisiografi Regional	28
IV.2 Stratigrafi Regional	31
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	33
V.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
V.1.1 Pola Pengaliran Paralel.....	33
V.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	34
V.2.1 Bentuk Asal Denudasional	34
V.2.1.1 Bukit Tersayat Kuat (D1)	34
V.2.2 Bentuk Asal Antropogenik.....	35
V.2.2.1 Bentuk Lahan Bukaang Tambang (A1).....	35
V.2.2.2 Bentuk Lahan Settling Pond (A2).....	36
V.2.2.3 Bentuk Lahan Jalan Tambang (A3)	36
V.3 Litologi Daerah Penelitian.....	37
V.3.1 Satuan Serpentinit.....	38
V.3.1.1 Lokasi Pengamatan 1	38
V.3.1.2 Lokasi Pengamatan 2	40
V.3.1.3 Lokasi Pengamatan 5	41
V.3.2 Persebaran	43
V.3.3 Umur	44
V.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	44
V.4.1 Kekar.....	44
V.5 Potensi Geologi.....	45

BAB VI KARAKTERISTIK ENDAPAN NIKEL LATERIT	48
VI.1 Karakteristik Fisik Endapan Nikel Laterit.....	48
VI.1.1 Top soil.....	48
VI.1.2 Red limonite	49
VI.1.3 Yellow limonite	49
VI.1.4 Saprolite.....	50
VI.1.5 Bedrock.....	51
VI.2 Karakteristik Geokimia Endapan Nikel Laterit.....	51
VI.2.1 Klasifikasi Batuan Dasar	51
VI.2.2 Profil Geokimia	53
VI.2.2.1 Drillhole KMB-06	53
VI.2.2.2 Drillhole KMB-08	55
VI.2.2.3 Drillhole KMB-40	56
VI.2.2.4 Drillhole KMB-13	58
VI.2.2.5 Drillhole KMB-21	59
VI.2.2.6 Pola Profil Geokimia Antar Drill Hole.....	61
BAB VII ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	62
VII.1 Intensitas Pelapukan Endapan Nikel Laterit Berdasarkan Ultra Mafic Index of Alteration (UMIA).....	62
VII.2 Perhitungan Mass balance	63
VII.2.1 Drillhole KMB-06.....	64
VII.2.2 Drillhole KMB-08.....	65
VII.2.3 Drillhole KMB-40.....	67
VII.2.4 Drillhole KMB-13.....	68
VII.2.5 Drillhole KMB-21	69
VII.2.6 Pola Distribusi Unsur Antar Drill Hole	71
VII.3 Korelasi Intensitas Pelapukan dengan Hasil Perhitungan Mass Balance pada Profil Nikel Laterit	71
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	74
VIII.1 Kesimpulan	74
VIII.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA.....	77