

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	2
1.5. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	
II.1. Metode dan Tahapan Penelitian	5
II.1.1. Tahap pra-lapangan.....	5
II.1.2. Tahap pengambilan data lapangan.....	5
II.1.3. Tahap analisis data lapangan.....	5
II.1.4. Tahap penyusunan laporan dan penyajian data.....	9
II.2. Data dan Peralatan Penelitian.....	9
II.3. Diagram Alir Penelitian	12
BAB III LANDASAN TEORI	
III.1 Batuan Dasar	13
III.2 Endapan Nikel Laterit	15
III.2.1 Mobilitas unsur dalam air tanah	17
III.2.2 Profil nikel laterit.....	18
III.2.3 Genesa nikel laterit.....	19
III.2.4 Faktor pengontrol lateritisasi.....	21

III.3 Serpentinisasi	23
III.4 Pelapukan.....	24
III.5 <i>Mass Balance</i>	25
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	
IV.1 Fisiografi	27
IV.2 Stratigrafi	28
IV.3 Struktur Geologi.....	29
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	
V.1 Geomorfologi.....	32
V.1.1. Bentukasal fluvial.....	32
V.1.2. Bentukasal antropogenik	33
V.1.3. Bentukasal denudasional	34
V.2 Stratigrafi	35
V.2.1. Satuan Dunit Wulu	36
V.2.1. Satuan Peridotit Wulu	38
V.3 Struktur Geologi.....	42
V.3.1 Kekar	42
V.3.2 Sesar	47
V.4 Sejarah Geologi.....	51
V.5 Potensi Geologi.....	53
V.4.1 Potensi positif.....	53
V.4.2 Potensi negatif.....	54
BAB VI STUDI MOBILITAS UNSUR DENGAN PENDEKATAN MASS BALANCE PADA PROFIL NIKEL LATERIT	
VI.1. Endapan Nikel Daerah Penelitian	55
VI.1.1. Zona laterit tanah penutup (<i>Top Soil</i>).....	55
VI.1.2. Zona laterit <i>limonite</i>	56
VI.1.3. Zona laterit <i>soft saprolite</i>	56
VI.1.4. Zona laterit <i>rocky saprolite</i>	57
VI.1.5. Zona laterit batuan dasar (<i>bedrock</i>).....	57
VI.1.6. Zona laterit silika.....	58
VI.2. Profil Fisik Endapan Laterit Daerah Penelitian.....	59
VI.2.1. Profil laterit lokasi pengamatan 23	59
VI.2.2. Profil laterit lokasi pengamatan 78.....	61

VI.3. Profil Geokimia.....	63
VI.3.1. Profil geokimia <i>drill hole</i> 8	63
VI.3.2. Profil geokimia <i>drill hole</i> 3	68
VI.4. Perhitungan <i>Mass Balance</i>	72
VI.4.1. Perhitungan <i>mass balance drill hole</i> 8	73
VI.4.2. Perhitungan <i>mass balance drill hole</i> 3	74
VI.5. Mobilitas Unsur.....	75
VI.5.1. Mobilitas unsur Fe.....	75
VI.5.2. Mobilitas unsur Si	77
VI.5.3. Mobilitas unsur Mg	78
VI.5.4. Mobilitas unsur Al.....	80
VI.5.5. Mobilitas unsur Ni.....	81
VI.5.6. Mobilitas unsur Cr.....	82
VI.5.7. Mobilitas unsur Ca	84
VI.5.8. Mobilitas unsur Mn	85
VI.5.9. Mobilitas unsur Co	86
BAB VII PENUTUP	
VII.1. Kesimpulan	88
VII.2. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	