

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi Penelitian	2
1.5 Waktu Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Hasil Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II METODE PENELITIAN	6
2.1. Metodologi Penelitian.....	6
2.2. Tahapan Penelitian.....	7
2.2.1. Tahap Pendahuluan	8
2.2.2. Tahapan Akuisisi Data.....	9
2.2.3. Tahapan Analisis Data	10
2.2.4. Tahapan Penyusunan Laporan dan Penyajian.....	10
BAB III DASAR TEORI	11

3.1.	Batuan Ultramafik	11
3.1.1.	Pengertian Batuan Ultramafik.....	11
3.1.2.	Klasifikasi Batuan Ultramafik.....	11
3.1.3.	Keterdapatian Batuan Ultramafik.....	13
3.2.	Serpentinisasi.....	15
3.2.1.	Kelompok Mineral Serpentin.....	16
3.2.2.	Serpentinisasi Olivin.....	18
3.2.3.	Kondisi Serpentinisasi	18
3.3.	Nikel Laterit	19
3.4.1.	Tipe Endapan Nikel	20
3.4.2.	Karakteristik Endapan Nikel Laterit.....	21
3.4.3.	Faktor Pengontrol Endapan Laterit	23
3.4.4.	Profil Laterit.....	25
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	27
4.1.	Fisiografi Regional	27
4.2.	Stratigrafi Regional.....	28
4.3.	Tektonik dan Struktur Regional	30
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	33
5.1	Fisiografi Daerah Penelitian.....	33
5.2	Pola Pengaliran Daerah Penelitian	33
5.3	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	34
5.3.1	Bentukasal Denudasional	35
5.3.2	Bentukasal Antropogenik	36
5.3.3	Bentukasal Fluvial.....	38
5.4	Stratigrafi Daerah Penelitian	38
5.4.1	Satuan Litodem Peridotit.....	39

5.4.2 Satuan Litodem Dunit	40
5.4.3 Satuan Litodem Serpentinit	41
5.4.4 Satuan Endapan Aluvial	42
5.4.5 Hubungan Stratigrafi	43
5.5 Struktur Geologi Sekunder Daerah Penelitian	43
5.5.1 Kekar	44
5.5.2 Sesar	46
5.5.3 Kekar Terisi Mineral (<i>Vein</i>)	50
5.5.4 Pemodelan Perkembangan Sesar Daerah Penelitian	51
5.5.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	52
BAB VI KARAKTERISTIK SERPENTINISASI TERHADAP KUALITAS NIKEL LATERIT.....	54
6.1 Pendahuluan	54
6.3 Endapan Nikel Laterit Daerah Penelitian	67
6.4 Kadar Nikel dan Ketebalan Profil Lapangan Laterit Daerah Penelitian	71
6.5 Profil Geokimia Data Bor Daerah Penelitian.....	73
6.6 Karakteristik Mineralogi Batuan Daerah Penelitian.....	84
6.7 Karakteristik Mineralogi Peridotit Daerah Penelitian	87
6.8 Karakteristik Mineralogi Serpentinit Daerah Penelitian.....	88
6.9 Variasi Mineral Serpentin Terhadap Kualitas Nikel	88
6.12 Karakteristik Geokimia Daerah Penelitian	97
6.13 Mineral Lempung Pada Zona Saprolit Daerah Penelitian	98
6.14 Pengaruh kondisi saluran air terhadap laterisasi	100
6.15 Pengaruh jenis vegetasi terhadap laterisasi batuan dasar.....	101
BAB VII POTENSI GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	103
7.1 Potensi Positif.....	103

7.2 Potensi Negatif	106
BAB VIII PENUTUP	110
8.1 Kesimpulan	110
8.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	viii