

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PERSEMABAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
SARI	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	X
DAFTAR TABEL.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Lokasi Penelitian.....	3
1.4.1. Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2. Waktu Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Hasil Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
2.1. Metodologi Penelitian	6
2.1.1. Tahap Pendahuluan	6
2.1.2. Tahapan Akuisisi Data	7
2.1.3. Tahapan Analisis Data	8
2.1.4. Tahapan Penyusunan Laporan dan Penyajian.....	10
2.2. Diagram Alir	11
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	12
3.1. Batuan Ultramafik.....	12
3.1.1. Pengertian Batuan Ultramafik.....	12

3.1.2. Klasifikasi Batuan Ultramafik.....	12
3.1.3. Keterdapatan Batuan Ultramafik.....	14
3.2. Serpentinisasi	16
3.2.1. Kelompok Mineral Serpentin dan Asosiasi Mineral Serpentin.....	18
3.2.2. Serpentinisasi Olivin	20
3.2.3. Kondisi Serpentinisasi.....	21
3.2.4. Tekstur Serpentin	21
3.3. Pelapukan	23
3.3.1. Pelapukan Fisik	23
3.3.2. Pelapukan Kimia	23
3.3.3. Faktor Pengontrol Pelapukan	24
3.4. Nikel Laterit	28
3.4.1. Tipe Endapan Nikel.....	29
3.4.2. Karakteristik Endapan Nikel Laterit	30
3.4.3. Faktor Pengontrol Endapan Laterit	32
3.4.4. Profil Laterit.....	34
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	36
4.1. Fisiografi Regional.....	36
4.2. Stratigrafi Regional	37
4.3. Tektonik dan Struktur Regional	40
BAB V GEOLOGI LOKAL DAERAH PENELITIAN.....	44
5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian	44
5.1.1. Pola Pengaliran <i>Sub-Dendritik</i>	44
5.1.2. Pola Pengaliran <i>Sub-Parallel</i>	45
5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	46
5.4.1. Bentuk Asal Fluvial (F).....	47
5.4.2. Bentuk Asal Denudasional (D1)	47
5.4.3. Bentuk Asal Struktural (S).....	48
5.4.4. Bentuk Asal Antropogenik (A)	48
5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	50
5.3.1. Satuan Piroksenit Pulau Gebe	51

5.3.2. Satuan Serpentin Pulau Gebe.....	54
5.3.3. Satuan Alluvial Pulau Gebe	57
5.3.4. Hubungan Stratigrafi.....	57
5.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	58
5.4.1. Sesar	58
5.4.2. Kekar	62
5.5 Endapan Laterit Daerah Penelitian.....	66
5.5.1. Satuan Tanah Penutup.....	67
5.5.2. Satuan Limonit	67
5.5.3. Satuan Saprolit	68
5.5.4. Satuan <i>Bedrock</i>	69
5.6 Profil Fisik Endapan Laterit Daerah Penelitian	70
5.6.1. <i>Overburden</i>	71
5.6.2. Zona Limonit.....	71
5.6.3. Zona Saprolit.....	72
5.6.4. Zona <i>Bedrock</i>	73
5.7 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	73
5.8 Potensi Geologi	76
5.8.1. Potensi Positif.....	76
5.8.2. Potensi Negatif.....	77

**BAB VI KARAKTERISTIK MINERALOGI BATUAN DAN
GEOKIMIA ENDAPAN LATERIT LOKASI PENELITIAN..... 79**

6.1. Karakteristik Mineralogi Batuan Dasar Daerah Penelitian.....	79
6.1.1. Tingkat Serpentinisasi.....	79
6.1.2. Tekstur Mineral Serpentin.....	86
6.2 Karakteristik Geokimia Endapan Daerah Penelitian.....	96
6.2.1. Geokimia Data Bor pada Tingkatan Serpentinisasi	96
6.3 Hubungan Tingkat Serpentinisasi, Mineralogi Batuan Dasar, dan Karakteristik Geokimia	100
6.3.1. Karakteristik Kimia Berdasarkan Tingkatan Serpentinisasi dan Mineralogi pada Batuan Dasar	100

6.3.2. Karakteristik Kimia Zona Saprolit Berdasarkan Tingkat Serpentinisasi Batuan Dasar	104
6.3.3. Karakteristik Kimia Zona Limonit Berdasarkan Tingkat Serpentinisasi Batuan Dasar	107
BAB VII KESIMPULAN	109
DAFTAR PUSTAKA	xviii