

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
INTI SARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Waktu Penelitian.....	4
1.6. Lokasi Penelitian	5
1.7. Hasil Penelitian.....	5
1.8. Manfaat Penelitian.....	6
1.8.1. Mahasiswa.....	6
1.8.2. Institusi UPN Veteran Yogyakarta	6
1.8.3. PT. Ceria Nugraha Indotama.....	6
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian.....	7
2.2. Tahapan Penelitian.....	7
2.2.1. Tahap Pendahuluan	7
2.2.2. Tahap Pengamatan Lapangan dan Pengumpulan Data.....	9

2.2.3.	Tahap Analisis Laboratorium.....	10
2.2.4.	Tahap Penyajian Data dan Penyusunan Laporan	13
2.3.	Diagram Alir Penelitian.....	14
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		15
3.1.	Batuan Dasar	15
3.1.1.	Batuan Ultramafik	15
3.1.2.	Serpentinisasi.....	17
3.2.	Nikel Laterit.....	20
3.2.1.	Mobilitas Unsur Dalam Tanah.....	22
3.2.2.	Faktor Pengontrol Laterisasi	23
3.2.3.	Pelapukan dan Genesa Nikel Laterit	28
3.2.4.	Profil Nikel Laterit	30
3.3.	Silika Pada Nikel Laterit	32
3.3.1.	Faktor Pembentukan Silika Pada Nikel Laterit	33
3.3.2.	Tipe Silika Pada Nikel Laterit	35
3.3.3.	Pengaruh Silika Terhadap Pengayaan Nikel Laterit	36
BAB IV GEOLOGI REGIONAL		38
4.1.	Geomorfologi Regional	38
4.1.1.	Stratigrafi Regional	39
4.1.2.	Struktur dan Tektonik Regional.....	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		45
5.1.	Stratigrafi Daerah Penelitian	45
5.1.1.	Satuan peridotit Kelompok Ultramafik (Ku)	46
5.1.2.	Satuan peridotit terserpentinisasi Kelompok Ultramafik (Ku)	48
5.1.3.	Hubungan Stratigrafi.....	53
5.2.	Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	53
5.2.1.	Kekar Gerus	54
5.3.	Endapan Nikel Laterit Daerah Penelitian	56
5.3.1.	Topsoil.....	57
5.3.2.	Limonit.....	58
5.3.3.	Saprolit.....	58

5.3.4.	Batuan dasar.....	59
5.4.	Karakteristik Silika Pada Daerah Penelitian.....	59
5.4.1.	Jenis-Jenis dan Distribusi Silika Pada Daerah Penelitian	60
5.4.2.	Proses Pembentukan Silika Pada Daerah Penelitian	63
5.4.3.	Faktor Pengontrol Pembentukan Silika Pada Daerah Penelitian....	67
5.4.4.	Pengaruh Keterdapatan Silika Pada Profil Laterit	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		81
6.1.	Kesimpulan.....	81
6.2.	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		87