

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
SARI	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR FOTO.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
2.1 Metode Pemetaan Geologi.....	5
2.2 Tahapan Penelitian	5
2.2.1 Tahap Pra Pemetaan	5
2.2.2 Tahap Pemetaan.....	5
2.2.3 Tahap Pasca Pemetaan.....	6
2.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	8
2.4 Kajian Pustaka	10
2.5 Dasar Teori	10
2.5.1 Batuan Ultramafik	10
2.5.2 Serpentinit.....	11
2.5.3 Keterdapatan Batuan Ultramafik	13
2.5.4 Ofiolit.....	16
2.5.5 Nikel.....	19

2.5.6 Nikel Laterit.....	20
2.5.7 Genesa Endapan Nikel Laterit.....	22
2.5.8 Profil Endapan Laterit	23
2.5.9 Mobilitas Kimia Unsur Dalam Airtanah	25
2.5.10 Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Endapan Nikel Laterit.....	26
BAB III.....	28
3.1 Fisiografi Regional	28
3.2 Tatanan Tektonik Sulawesi.....	30
3.2 Stratigrafi Regional.....	32
BAB IV	35
4.1 Fisiografi Daerah Penelitian	35
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	35
4.2.1 Satuan Bentuk Asal Denudasional	37
4.2.2 Satuan Bentuk Asal Fluvial	38
4.2.3 Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	39
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	39
4.2.1 Satuan Peridotit Pomalaa.....	40
4.2.1.2 Ciri Litologi	40
4.2.1.3 Sebaran	42
4.2.2 Satuan Serpentin Pomalaa.....	43
4.2.2.1 Ciri Litologi	43
4.2.2.2 Sebaran	44
4.2.3 Satuan Dunit Pomalaa	44
4.2.3.1 Ciri Litologi	45
4.2.3.2 Sebaran	46
4.2.4 Hubungan Stratigrafi	46
4.2.5 Umur	47
4.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	47
4.3.1. <i>Shear Joint</i> (Kekar Gerus)	48
4.3.1.1 <i>Shear Joint</i> LP 005	48

4.3.1.2 <i>Shear Joint</i> LP 033	49
4.3.1.3 <i>Shear Joint</i> LP 035	50
4.3.1.4 <i>Shear Joint</i> LP 036	51
4.3.1.5 <i>Shear Joint</i> LP 038	52
4.3.1.6 <i>Shear Joint</i> LP 039	53
4.3.1.7 <i>Shear Joint</i> LP 065	54
4.3.1.8 <i>Shear Joint</i> LP 103	55
4.3.2 <i>Shear dan Gash Fracture</i> (Kekar Tarik).....	56
4.3.3 Kekar Terisi Mineral	57
4.3.4 Struktur Geologi yang Diperkirakan	57
4.4 Sejarah Geologi	57
BAB V	60
5.1 Pendahuluan	60
5.2 Variasi Batuan Dasar Pada Daerah Penelitian	60
5.2.1 Peridotit Pomalaa.....	61
5.2.2 Serpentininit Pomalaa.....	64
5.2.3 Dunit Pomalaa	65
5.3 Profil Daerah Penelitian	66
5.3.1 Profil Fisik Endapan Nikel Laterit.....	66
5.3.2 Profil Geokimia Endapan Nikel Laterit.....	70
5.3.2.1 Profil Geokimia Kelompok A.....	71
5.3.2.2 Profil Geokimia Kelompok B.....	74
5.3.2.3 Profil Geokimia Kelompok C.....	76
5.4 Perbandingan Kadar Unsur Ni, Fe, SiO ₂ , dan MgO pada Tiap Satuan Litodem	78
5.5 Hubungan Batuan Dasar Terhadap Kualitas Endapan Nikel Laterit.....	81
BAB VI	83
6.1 Potensi Geologi	83
6.1.1 Potensi Positif	83
6.1.2 Potensi Negatif.....	83

BAB VII	85
DAFTAR PUSTAKA	88