

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
UCAPAN TERIMAKASIH	3
SARI	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR FOTO	13
DAFTAR TABEL	16
DAFTAR LAMPIRAN	17
BAB I	18
PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang Penelitian	18
1.2 Rumusan Masalah	18
1.3 Maksud dan Tujuan	19
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
1.5 Hasil Penelitian	20
1.6 Manfaat Penelitian	20
BAB II	22
METODELOGI PENELITIAN	22
2.1 Metode Penelitian	22
2.2 Tahapan Penelitian	22
2.2.1 Tahap pra pemetaan	22
2.2.2 Tahap pemetaan	22
2.2.3 Tahap pasca pemetaan	23
2.3 Alat dan Bahan Penelitian	24
2.4 Kajian Pustaka	26
BAB III	28
GEOLOGI REGIONAL	28
3.1 Fisiografi Regional	28
3.2 Tataan Tektonik Sulawesi	30
3.3 Stratigrafi Regional	34
BAB IV	36
DASAR TEORI	36
4.1 Batuan Ultramafik	36
4.2 Serpentin	37

4.3	Keterdapatan Batuan Ultramafik	39
4.4	Ofiolit	41
4.5	Nikel	43
4.6	Nikel Laterit	44
4.7	Genesa Endapan Nikel Laterit	46
4.8	Profil Endapan Laterit	47
4.9	Faktor yang Memengaruhi Pembentukan Endapan Laterit	48
BAB V		50
GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		50
5.1	Fisiografi Daerah Penelitian	50
5.2	Geomorfologi Daerah Penelitian	50
5.2.1	Satuan Bentuklahan Bukit Denudasional (D1)	52
5.2.2	Satuan Bentuklahan Lereng Denudasional	53
5.2.3	Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai	54
5.3	Stratigrafi Daerah Penelitian	57
5.3.1	Satuan Peridotit Wiwirano	57
5.3.1.1	Dasar Penamaan	57
5.3.1.2	Distribusi	57
5.3.1.3	Deskripsi Litologi	57
5.3.1.4	Umur Satuan Batuan	63
5.3.2	Satuan Dunit Wiwirano	64
5.3.2.1	Dasar Penamaan	64
5.3.2.2	Distribusi	64
5.3.2.3	Deskripsi Litologi	64
5.3.2.4	Umur Satuan Batuan	66
5.3.3	Satuan Serpentin Wiwirano	67
5.3.3.1	Dasar Penamaan	67
5.3.3.2	Distribusi	67
5.3.3.3	Deskripsi Litologi	67
5.3.3.4	Umur Satuan Batuan	70
5.3.4	Endapan Koluviial Wiwirano	70
5.3.4.1	Dasar Penamaan	70
5.3.4.2	Distribusi	71
5.3.4.3	Deskripsi Litologi	71
5.3.4.4	Umur Satuan Batuan	71
5.4	Hubungan Stratigrafi	71
5.5	Struktur Geologi Daerah Penelitian	72

5.5.1	Sesar mendatar kiri.....	73
5.5.1.1	Sesar mendatar kiri LP 64.....	73
5.5.2	Sesar mendatar kanan	74
5.5.2.1	Sesar mendatar kanan LP 66	74
5.5.2.2	Sesar mendatar kanan LP 61	75
5.5.2.3	Sesar mendatar kanan LP 17	76
5.5.3	Sesar naik kiri.....	77
5.5.3.1	Sesar naik kiri LP 83.....	77
5.5.3.2	Sesar naik kiri LP 85.....	78
5.5.3.3	Sesar naik kiri LP 40.....	79
5.5.4	Breksiasi.....	81
5.5.5.1	Breksiasi sesar mendatar kanan LP 62.....	81
5.5.5.2	Breksiasi sesar naik kiri LP 76.....	82
5.5.5	Kekar berpasangan terisi mineral	83
5.5.6.1	Kekar berpasangan terisi mineral LP 65	83
5.5.6.2	Kekar berpasangan terisi mineral LP 12	84
5.5.6.3	Kekar berpasangan terisi mineral LP 10	85
5.5.6.4	Kekar berpasangan terisi mineral LP 66	86
5.5.6.5	Kekar berpasangan terisi mineral LP 67	87
5.5.6	Kekar berpasangan.....	88
5.5.7.1	Kekar berpasangan LP 14.....	88
5.5.7.2	Kekar berpasangan LP 52.....	89
5.5.7.3	Kekar berpasangan LP 109.....	90
5.6	Sejarah Geologi.....	92
BAB VI		94
KARAKTERISTIK BATUAN DASAR TERHADAP KUALITAS ENDAPAN NIKEL LATERIT		94
6.1.	Pendahuluan.....	94
6.2.	Profil Fisik Endapan Laterit Nikel Daerah Penelitian	95
6.3.	Geokimia Profil Laterit	100
6.5.1.	RR-01 Peridotit.....	100
6.5.2.	RR-02 Peridotit.....	102
6.5.3.	RR-03 Peridotit.....	104
6.5.4.	RR-04 Dunit.....	106
6.5.5.	RR-05 Peridotit.....	108
6.5.6.	RR-06 Dunit.....	110
6.5.7.	RR-07 Serpentinit.....	112
6.5.8.	RR-08 Serpentinit.....	114

6.5.9.	RR-09 Piroksenit	116
6.4.	Perbandingan Persentase Unsur Laterit Nikel Berdasarkan Jenis Batuan Dasar	117
6.5.	Karakteristik Asosiasi Mineral Pengaya Unsur Ni pada Zona Saprolit	119
6.5.1.	Saprolit R-01.....	119
6.5.2.	Saprolit R-02.....	120
6.5.3.	Saprolit R-03.....	120
6.5.4.	Saprolit R-04.....	121
6.5.5.	Saprolit R-05.....	122
6.5.6.	Saprolit R-06.....	122
6.5.7.	Saprolit R-07.....	123
6.5.8.	Saprolit R-08.....	123
6.5.9.	Saprolit R-09.....	124
6.5.10.	Saprolit R-10.....	125
BAB VII.....		126
POTENSI GEOLOGI.....		126
7.1	Potensi Geologi.....	126
7.1.1	Potensi Negatif.....	126
7.1.2	Potensi Positif	127
BAB VIII		129
KESIMPULAN		129
DAFTAR PUSTAKA.....		131