

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	4
1.7.1. Bagi Mahasiswa/Peneliti	4
1.7.2. Bagi Institusi.....	4
1.7.3. PT Trinusa Resources.....	4
BAB II GEOLOGI REGIONAL DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Geologi Regional	5
2.1.1. Fisiografi Regional	5
2.1.2. Stratigrafi Regional	6
2.1.3. Struktur Regional.....	9
2.1.4. Evolusi Tektonik Regional	10
2.2. Dasar Teori	13

2.2.1.	Endapan Laterit	13
2.2.1.1.	Batuan Dasar Endapan Laterit.....	13
2.2.1.2.	Faktor Pengontrol Lateritisasi	15
2.2.1.3.	Genesa Endapan Laterit.....	16
2.2.1.4.	Profil Endapan Laterit	17
2.2.2.	Kobalt	18
2.2.2.1.	Properti Kobalt	18
2.2.2.2.	Mineralogi Kobalt	19
2.2.2.3.	Kobalt dalam Batuan	19
2.2.2.4.	Genesa Kobalt pada Endapan Laterit	20
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1.	Metode Penelitian	24
3.1.1.	Metode Pengolahan Data Geologi.....	24
3.1.1.1.	Pemetaan Geologi.....	24
3.1.1.2.	Analisis dan Pembuatan Peta Geomorfologi.....	24
3.1.1.3.	Analisis Struktur Geologi.....	24
3.1.1.4.	Analisis dan Pembuatan Peta Geologi.....	25
3.1.1.5.	Analisis Petrografi.....	25
3.1.1.6.	Pembuatan Peta Sebaran Laterit.....	25
3.1.2.	Metode Pengolahan Data Karakteristik Pengayaan Kobalt.....	26
3.1.2.1.	Analisis Data Geokimia <i>Assay Borehole</i>	26
3.1.2.2.	Analisis Dan Pembuatan Profil Dan Penampang Laterit	26
3.1.2.3.	Perhitungan Tingkat Lateritisasi (<i>Indeks Of Lateritisation / IOL</i>)	26
3.1.2.4.	Analisis Koefisien Korelasi (<i>Coeffecient Of Determination</i>).....	26
3.2.	Tahapan Penelitian.....	27
3.2.1.	Tahapan Pra-Lapangan	27
3.2.2.	Tahapan Pengambilan Data Lapangan	28
3.2.3.	Tahapan Analisis Laboratorium dan Studio	28
3.2.4.	Tahapan Sintesis dan Penyajian Data.....	28
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	31
4.1.	Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	31
4.1.1.	Pola Pengaliran Pararel.....	31
4.1.2.	Pola Pengaliran Subpararel.....	32

4.2.	Geomorfologi Daerah Penelitian	33
4.2.1.	Bentuk Asal Struktural	33
4.2.1.1.	Bentuk Lahan Lereng Terjal (S1).....	33
4.2.2.	Bentuk Asal Denudasional	34
4.2.2.1.	Bentuk Lahan Lereng Bergelombang Terdenudasi (D1)	34
4.2.2.2.	Bentuk Lahan Dataran Punggungan Terdenudasi (D2).....	35
4.3.	Satuan Batuan Daerah Penelitian.....	36
4.3.1.	Satuan Peridotit Ganda-Ganda	37
4.3.1.1.	Deskripsi Litologi.....	37
4.3.1.2.	Sebaran dan Batas Satuan Batuan	40
4.3.1.3.	Umur Satuan Batuan.....	40
4.3.2.	Satuan Dunit Ganda-Ganda.....	41
4.3.2.1.	Deskripsi Litologi.....	41
4.3.2.2.	Sebaran dan Batas Satuan Batuan	43
4.3.2.3.	Umur Satuan Batuan.....	43
4.4.	Struktur Daerah Penelitian.....	43
4.4.1.	Struktur Kekar	43
4.4.1.1.	Kekar LP 16.....	43
4.4.1.2.	Kekar LP 17.....	44
4.4.2.	Struktur Sesar	44
4.4.2.1.	Sesar Sinistral	44
4.4.2.2.	Sesar Dekstral	45
4.4.3.	Genetik Struktur Daerah Penelitian.....	46
4.5.	Sejarah Geologi.....	47
BAB V	KARAKTERISTIK PENGAYAAN KOBALT.....	49
5.1.	Profil Laterit dan Geokimia <i>Borehole</i> Daerah Penelitian.....	49
5.1.1.	<i>Borehole</i> NA_01	50
5.1.1.1.	Deskripsi Laterit	51
5.1.1.2.	Karakteristik Geokimia	52
5.1.2.	<i>Borehole</i> NA_02.....	53
5.1.2.1.	Deskripsi Laterit	54
5.1.2.2.	Karakteristik Geokimia	55
5.1.3.	<i>Borehole</i> NA_03.....	55

5.1.3.1. Deskripsi Laterit	56
5.1.3.2. Karakteristik Geokimia	57
5.1.4. <i>Borehole</i> NA_04.....	58
5.1.4.1. Deskripsi Laterit	58
5.1.4.2. Karakteristik Geokimia	60
5.1.5. <i>Borehole</i> NA_05.....	60
5.1.5.1. Deskripsi Laterit	61
5.1.5.2. Karakteristik Geokimia	63
5.1.6. <i>Borehole</i> NA_06.....	64
5.1.6.1. Deskripsi Laterit	64
5.1.6.2. Karakteristik Geokimia	65
5.1.7. <i>Borehole</i> NA_07.....	66
5.1.7.1. Deskripsi Laterit	67
5.1.7.2. Karakteristik Geokimia	68
5.1.8. <i>Borehole</i> NA_08.....	68
5.1.8.1. Deskripsi Laterit	69
5.1.8.2. Karakteristik Geokimia	70
5.1.9. <i>Borehole</i> NA_09.....	71
5.1.9.1. Deskripsi Laterit	71
5.1.9.2. Karakteristik Geokimia	72
5.1.10. <i>Borehole</i> NA_10.....	73
5.1.10.1.Deskripsi Laterit	74
5.1.10.2.Karakteristik Geokimia	75
5.1.11. <i>Borehole</i> NA_11.....	76
5.1.11.1.Deskripsi Laterit	77
5.1.11.2.Karakteristik Geokimia	78
5.1.12. <i>Borehole</i> NA_12.....	78
5.1.12.1.Deskripsi Laterit	79
5.1.12.2.Karakteristik Geokimia	80
5.1.13. <i>Borehole</i> NA_13.....	81
5.1.13.1.Deskripsi Laterit	82
5.1.13.2.Karakteristik Geokimia	83
5.1.14. <i>Borehole</i> NA_14.....	84

5.1.14.1.Deskripsi Laterit	84
5.1.14.2.Karakteristik Geokimia	85
5.2. Kondisi Lateritisasi Daerah Penelitian	86
5.2.1. Daerah Utara.....	86
5.2.2. Daerah Tengah.....	87
5.2.3. Daerah Selatan.....	88
5.3. Zona Pengayaan Kobalt Daerah Penelitian	88
5.4. Korelasi Unsur Kobalt dengan Unsur Lain.....	89
5.5. Mineral Pengikat Unsur Kobalt	91
5.6. Hubungan Tingkat Lateritisasi dengan Pengayaan Kobalt.....	91
5.6.1. Hubungan Ketebalan Limonit dengan Pengayaan Kobalt.....	91
5.6.2. Hubungan <i>Index Of Lateritisation</i> (IOL) dengan Pengayaan Kobalt	94
5.7. Hubungan Kondisi Geologi dengan Pengayaan Kobalt	96
5.7.1. Hubungan Geomorfologi dengan Pengayaan Kobalt.....	96
5.7.2. Hubungan Litologi dengan Pengayaan Kobalt.....	96
5.7.3. Hubungan Kelerengan dengan Pengayaan Kobalt	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	99
6.1. Kesimpulan	99
6.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102