

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
SARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Ruang Lingkup Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tektonik Regional	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	11
II.3. Struktur Regional.....	12
II.4. Mineralisasi Regional.....	12
BAB III DASAR TEORI.....	18
III.1. Critical Raw Materials	18
III.1.1. Logam Tanah Jarang (LTJ).....	19
III.1.2. Platinum Group Elements (PGE).....	25
III.2. Endapan Nikel Laterit.....	27
III.2.1. Genesa endapan nikel laterit	27
III.2.2. Profil endapan nikel laterit.....	32
III.2.3. Klasifikasi endapan nikel laterit.....	34
III.3. Keterdapatan Critical Raw Materials pada Endapan Nikel Laterit ..	37

III.3.1. Proses pengayaan <i>Critical Raw Materials</i> dalam endapan nikel laterit.....	37
III.3.2. Perilaku geokimia LTJ dalam endapan nikel laterit.....	38
III.3.3. Perilaku geokimia PGE dalam endapan nikel laterit.....	42
III.3.4. Perilaku geokimia kobalt (Co) dan mangan (Mn) dalam endapan nikel laterit	43
III.3.5. Perilaku geokimia krom (Cr) dalam endapan nikel laterit	44
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN	55
IV.1. Hipotesis.....	55
IV.2. Metode Penelitian.....	56
IV.2.1. Alat dan bahan	56
IV.2.2. Data penelitian	57
IV.2.3. Tahapan penelitian.....	58
BAB V PENYAJIAN DATA	67
V.1. Data Geologi Lapangan	67
V.1.1. Sumur uji DS-CS-001	68
V.1.2. Sumur uji DS-CS-002	71
V.1.3. Sumur uji BRS-CS-003.....	74
V.1.4. Sumur uji BRS-CS-004.....	77
V.2. Data Analisis Laboratorium	79
V.2.1. Data analisis mineralogi.....	79
V.2.2. Data analisis geokimia	85
BAB VI PEMBAHASAN.....	94
VI.1. Karakteristik Endapan Nikel Laterit Lalomerui.....	94
VI.1.1. Batuan induk nikel laterit.....	94
VI.1.2. Perkembangan profil endapan nikel laterit	95
VI.2. Perubahan Mineralogi.....	97
VI.3. Perubahan Geokimia	98
VI.3.1. Pengayaan Ni	101
VI.3.2. Keterdapatan unsur ikutan	102
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	108
VII.1. Kesimpulan	108
VII.2. Saran.....	108
LAMPIRAN.....	113