

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	4
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1. Fisiografi Regional	9
II.2. Stratigrafi Regional.....	13
II.3. Struktur Geologi Regional	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	18
III.1. Nikel	18
III.1.1. Endapan Nikel Laterit.....	18

III.1.2. Faktor Pengontrol	19
III.1.3. Profil Nikel Laterit.....	21
III.2. Logam Tanah Jarang.....	23
III.2.2. Kegunaan Logam Tanah Jarang	24
III.2.3. Kelimpahan dan Persebaran.....	25
III.2.4. Tipe Endapan Logam Tanah Jarang	26
III.2.5. Skandium	28
III.2.6. Faktor Geologi Pengontrol Skandium	29
III.2.7. Keterdapatan Skandium pada Nikel Laterit.....	30
III.3. Pengolahan Data Geokimia	32
III.3.1. Analisis <i>Mass Balance</i>	33
III.3.2. Analisis <i>Scatter Plot</i>	34
III.3.3. Analisis Matriks Korelasi	35
III.3.4. Analisis Korelasi Kendall Tau	36
III.4. Hipotesis	37
BAB IV METODE PENELITIAN.....	38
IV.1. Alat.....	38
IV.2. Bahan	39
IV.3. Tahapan Penelitian.....	39
IV.3.1. Tahap Pendahuluan	41
IV.3.2. Tahap Pekerjaan dan Pengumpulan Data	41
IV.3.3. Tahap Analisis Data.....	41
IV.3.4. Tahap Integrasi, Interpretasi dan Penyusunan Laporan.....	43
IV.4. Jadwal Penelitian	43
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	47
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian	49

V.1.1. Satuan Perbukitan Bergelombang Landai	50
V.1.2. Satuan Perbukitan Bergelombang Curam.....	51
V.2. Litologi Daerah Penelitian	54
V.2.1. Satuan Peridotit	55
V.2.2. Satuan Dunit.....	56
V.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian	58
V.3.1. Kekar	58
V.3.2. Sesar	59
BAB VI KARAKTERISTIK ENDAPAN NIKEL LATERIT	62
VI.1. Zona <i>Top Soil</i>	70
VI.2. Zona <i>Red Limonite</i>	70
VI.3. Zona <i>Yellow Limonite</i>	71
VI.4. Zona <i>Earthy Saprolite</i>	72
VI.5. Zona <i>Rocky Saprolite</i>	73
VI.6. Zona <i>Bedrock</i>	73
BAB VII PENGAYAAN SKANDIUM PADA ENDAPAN NIKEL LATERIT	75
VII.1. Analisis Univariat	75
VII.2. Analisis <i>Scatter Plot</i>	79
VII.3. Analisis Korelasi Spearman	87
VII.4. Analisis Korelasi Kendall Tau	91
VII.5. Analisis <i>Mass Balance</i>	95
BAB VIII PEMBAHASAN.....	97
VIII.1. Potensi Kelimpahan Skandium pada Endapan Nikel Laterit	97
VIII.2. Pengayaan Skandium pada Endapan Nikel Laterit	99
VIII.3. Hubungan Pengayaan Unsur Skandium dengan Senyawa Oksida Mayor	101

VIII.4. Hubungan Pengayaan Skandium dengan Kondisi Geologi Daerah	
Penelitian	109
VIII.5. Model Pengayaan Skandium pada Endapan Nikel di Lokasi	
Penelitian	110
VIII.6. Perbandingan Pengayaan Skandium di Lokasi Penelitian dengan	
Penelitian Terdahulu	113
VIII.7. Potensi Keekonomisan Skandium di Lokasi Penelitian	115
BAB IX KESIMPULAN DAN SARAN.....	118
IX.1. Kesimpulan	118
IX.2. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119
LAMPIRAN.....	123