

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
SARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1.Latar Belakang .....	1
I.2.Rumusan Masalah .....	3
I.3.Tujuan Penelitian.....	4
I.4.Daerah Penelitian .....	5
I.5.Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah .....	5
I.6.Manfaat Penelitian.....	6
I.7.Penelitian Terdahulu.....	6
I.8.Keaslian Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1.Geologi Regional .....	10
II.1.1.    Fisiografi Regional .....	10
II.1.2.    Stratigrafi Regional .....	13
II.1.3.    Tektonika dan Struktur Regional.....	14
II.2.Potensi Endapan Bauksit di Kalimantan Barat .....	18
BAB III DASAR TEORI.....	21
III.1. <i>Critical Raw Materials</i> .....	21
III.1.1.    Logam Tanah Jarang .....	23
III.1.2.    Galium .....	27
III.1.3.    Vanadium .....	29
III.1.4.    Ketersediaan CRM pada Endapan Bauksit .....	32
III.2.Bauksit .....	35
III.2.1.    Genesa Endapan Bauksit .....	36
III.2.2.    Profil Endapan Bauksit.....	36
III.2.3.    Klasifikasi Endapan Bauksit.....	38
III.2.4.    Proses Pengolahan Bijih Bauksit.....	40
III.3. Residu Pengolahan Bauksit .....	41
III.3.1.    Karakteristik Residu Pengolahan Bauksit .....	42
III.3.2.    Ketersediaan CRM pada Residu Pengolahan Bauksit.....	43
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	45
IV.1.Hipotesis .....	45
IV.2.Metodologi Penelitian .....	45

IV.2.1.	Alat dan Bahan .....	45
IV.2.2.	Data Penelitian .....	46
IV.2.3.	Tahapan Penelitian .....	47
BAB V PENYAJIAN DATA .....		56
V.1.	Data Geologi Lapangan .....	56
V.2.	Data Laboratorium .....	60
V.2.1.	Data Mineralogi .....	60
V.2.2.	Data Geokimia .....	62
BAB VI PEMBAHASAN .....		69
VI.1.	Endapan Bauksit Tayan dan Pengolahannya .....	69
VI.1.1.	Batuan Induk Bauksit Laterit .....	69
VI.1.2.	Profil Endapan Bauksit .....	70
VI.1.3.	Pengolahan Bauksit Tayan .....	72
VI.2.	Transformasi Mineral .....	75
VI.3.	Perubahan Geokimia .....	78
VI.3.1.	Konsentrasi Unsur Mayor .....	78
VI.3.2.	Keterdapatan LTJ, Ga, dan V .....	82
VI.3.3.	Perhitungan Keseimbangan Massa .....	94
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....		100
VII.1.	Kesimpulan .....	100
VII.2.	Saran .....	101
DAFTAR PUSTAKA .....		102
LAMPIRAN .....		112
Lampiran 1 Daftar Sampel dan Metode Analisis .....		113
Lampiran 2 Hasil Analisis Petrografi .....		114
Lampiran 3 Data XRD mineralogi kuantitatif dan kualitatif .....		116
Lampiran 4 Data XRF .....		119
Lampiran 5 Data ICP-MS dan ICP-AES LTJ, Ga, dan V .....		120
Lampiran 6 Perhitungan Anomali Ce/Ce dan Eu/Eu .....		121
Lampiran 7 Keseimbangan Massa .....		122