

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN/ISTILAH	xiii
DAFTAR ABSERVASI MINERAL	xiv
SARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	5
I.4. Tujuan Penelitian	5
I.5. Lokasi Penelitian	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Penelitian Terdahulu	6
I.8. Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	10
II.1. Geologi Regional	10
II.1.1. Fisiografi regional	10
II.1.2. Stratigrafi regional	12
II.1.3. Struktur geologi regional	13
II.2. Potensi Endapan Bauksit di Kalimantan Barat	15
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	18
III.1. Bauksit	18
III.1.1. Pengertian bauksit	18
III.1.2. Genesa bauksit	18
III.1.3. Profil bauksit laterit	20
III.1.4. Klasifikasi bauksit	21
III.1.5. Bauksit dari batuan induk <i>gabbroic</i>	25
III.2. Unsur Kritis	27
III.2.1. Pengertian unsur kritis	27
III.2.2. Unsur kritis pada endapan bauksit	28
III.2.3. Logam Tanah Jarang (LTJ)	29
III.2.4. Galium (Ga)	31
III.2.5. Skandium (Sc)	34
III.2.6. Vanadium (V)	37
III.3. Matriks Korelasi	39
III.3.1. Uji normalitas	40
III.3.2. Uji korelasi	40
III.4. <i>Mass Balance</i>	41
III.4.1. Pengertian <i>mass balance</i>	41
III.3.2. Unsur <i>immobile</i> dan prekursor	43
III.3.3. Diagram isokon	44
III.5. Pengayaan Unsur Kritis	45
III.6. Hipotesis	47
BAB IV METODE PENELITIAN	48
IV.1. Alat dan Bahan	48
IV.2. Data Penelitian	49
IV.3. Tahapan Penelitian	50

IV.4. Jadwal Penelitian.....	57
BAB V PENYAJIAN DATA	58
V.1. Data Geologi Lapangan.....	58
V.2. Data Hasil Analisis Laboratorium	62
V.2.1. Data mineralogi.....	62
V.2.2. Data geokimia	69
BAB VI PEMBAHASAN	73
VI.1. Endapan Bauksit Laterit Daerah Tayan	73
VI.1.1. Batuan induk bauksit laterit.....	73
VI.1.2. Profil endapan bauksit laterit	75
VI.2. Transformasi Mineral	78
VI.3. Perubahan Geokimia.....	80
VI.3.1. Konsentrasi unsur mayor.....	81
VI.3.2. Keterdapatan unsur kritis.....	83
VI.4. Korelasi Antarunsur dalam Sistem Bauksit Laterit.....	87
VI.5. Keseimbangan Massa	90
VI.6. Pengayaan Unsur Kritis	92
VI.7. Perbandingan Pengayaan Unsur Kritis di Lokasi Penelitian dengan Penelitian di Sekitarnya.....	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	102
VII.1. Kesimpulan	102
VII.2. Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	109
Lampiran 1: Daftar Sampel dan Metode Analisis	110
Lampiran 2: Deskripsi Sampel Fisik.....	112
Lampiran 3: Hasil Analisis Petrografi.....	115
Lampiran 4: Hasil Analisis XRD	134
Lampiran 5: Perhitungan Anomali Ce/Ce* dan Eu/Eu*	141
Lampiran 6: Hasil Analisis <i>Mass Balance</i>	143
Lampiran 7: Hasil Analisis <i>Multiple Mass Change</i>	145
Lampiran 8: Hasil Uji Normalitas.....	148
Lampiran 9: Hasil Uji Korelasi.....	150