

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
SARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	3
I.4. Lokasi Penelitian.....	3
I.5. Peneliti Terdahulu	5
I.5.1. Surata (2007)	5
I.5.2. Surata <i>et al.</i> (2010)	5
I.5.3. Wilatikta (2013).....	6
I.5.4. Wilatikta (2015).....	6
I.5.5. Wulansari <i>et al.</i> (2016)	7
I.5.6. Hindarto <i>et al.</i> (2019)	8
I.5.7. Sunjaya <i>et al.</i> (2019).....	8
I.6. Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Geologi Regional	9
II.1.1. Fisiografi Pontianak/Nangataman	9
II.1.2. Stratigrafi regional	11
II.1.3. Struktur regional dan tektonika.....	14
II.2. Potensi Endapan Bauksit di Kalimantan Barat	17
II.2.1. Endapan bauksit daerah Tayan.....	20
II.2.2. Endapan bauksit daerah Mempawah dan Landak	24
BAB III DASAR TEORI	25

III.1. Pengertian Bauksit.....	25
III.2. Proses Pembentukan Bauksit.....	25
III.3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Profil Bauksit	27
III.3.1. Morfologi	27
III.3.2. Batuan dasar.....	29
III.3.3. Drainase	31
III.3.4. Perubahan iklim	33
III.4. Profil Bauksit.....	33
III.5. Klasifikasi Bauksit	35
III.5.1. Klasifikasi bauksit berdasarkan model endapan	35
III.5.2. Klasifikasi bauksit berdasarkan kondisi tektonik	36
III.5.3. Klasifikasi bauksit berdasarkan persentase Fe_2O_3 , Al_2O_3 , dan SiO_2	38
III.6. Distribusi Ukuran Butir	38
III.7. Optimasi Bauksit	41
III.8. Hipotesis	44
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	45
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	45
IV.2. Tahapan Penelitian	46
IV.2.1. Tahap persiapan	46
IV.2.2. Tahap analisis data.....	46
IV.2.2.1. Analisis laboratorium.....	47
IV.2.2.2. Pengolahan data ukuran butir.....	51
IV.2.2.3. Uji statistik	53
IV.2.3. Tahap integrasi data dan interpretasi	57
IV.3. Data Penelitian	57
IV.3.1. Data sekunder	57
IV.3.2. Data primer	57
IV.4. Waktu Penelitian	58
IV.5. Bagan Alur Penelitian	58
BAB V PENYAJIAN DATA	60
V.1. Data Persebaran Titik <i>Test Pit</i>	60
V.2. Data Persentase Mineral pada Batuan Dasar	62

V.3. Data Persebaran Ukuran Butir Konkresi Bauksit	62
V.4. Data XRD	64
V.5. Data XRF	65
BAB VI PEMBAHASAN.....	67
VI.1. Karakteristik Geologi Daerah Nantai	67
VI.1.1. Geomorfologi daerah Nantai	67
VI.1.2. Geologi daerah Nantai	71
VI.1.3. Struktur geologi daerah Nantai	78
VI.2. Endapan Bauksit Laterit Daerah Nantai	80
VI.3. Faktor Pengontrol Pembentukan Bauksit Daerah Nantai.....	83
VI.3.1. Faktor litologi	83
VI.3.2. Faktor mineralogi	84
VI.3.3. Faktor geokimia	85
VI.3.4. Faktor geomorfologi	92
VI.4. Pengaruh Persebaran Fraksi Ukuran Butir Konkresi Bauksit	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	103
VII.1. Kesimpulan	103
VII.2. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	109
Lampiran 1 Deskripsi <i>Test pit</i>	110
Lampiran 2 Deskripsi Petrografi	114
Lampiran 3 Data XRD	116
Lampiran 4 Data XRF	122
Lampiran 5 Grafik <i>Downhole</i>	123
Lampiran 6 Perhitungan Frekuensi Ukuran Butir	124
Lampiran 7 Uji Kruskal Wallis	131
Lampiran 8 “Uji <i>Post Hoc</i> ” Mann Whitney U Test.....	132