

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Hipotesis Penelitian.....	3
1.6. Hasil yang Diharapkan.....	3
1.7. Metodologi Penelitian	3
1.8. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.2. Batas Administrasi Wilayah Penelitian.....	7
2.3. Keadaan Geologi	8
2.4. Ganesa Bauksit Kalimantan Barat	12
BAB III KAJIAN PUSTAKA	
3.1. Definisi Dilusi	18
3.2. Pengambilan Sampel.....	21
3.3. Pengambilan Sampel Bauksit Produksi	22
3.4. Perhitungan Beda Kadar	23
3.5. Statistika Dasar.....	24

3.6. Validasi Silang (<i>Cross Validation</i>)	28
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Basis Data	30
4.2. Statistik Univariat	30
4.3. Hasil Laboratorium Data Kadar Al_2O_3 dan SiO_2 <i>Plan</i> dan <i>Actual</i>	35
4.4. Hasil Pengolahan Data Rekonsiliasi	37
4.5. Perhitungan Beda Kadar <i>Plan</i> dan <i>Actual</i>	39
BAB V PEMBAHASAN	
5.1. Analisis Persentase Dilusi SiO_2 Terhadap Bijih Bauksit	42
5.2. Analisis Beda Kadar Al_2O_3 <i>Plan</i> dan <i>Actual</i>	44
5.3. Analisis Pengaruh Dilusi SiO_2 Terhadap Kadar Al_2O_3	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan alir penelitian	5
2.1. Peta kesampaian daerah lokasi penelitian dalam bentuk <i>landscape</i>	8
2.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	10
2.3. Bijih bauksit Kabupaten Landak, Provinsi Kalimantan Barat	13
2.4. Zone lapisan endapan bauksit laterit (<i>Zone horizon</i>).....	16
3.1. Jenis-jenis dilusi pada tambang terbuka.....	18
3.2. Model variabilitas antarmuka bauksit <i>estimated surface (plan)</i> dan <i>actual surface</i>	20
3.3. Kemencengan kurva (<i>skewness</i>) dalam model histogram.....	25
3.4. Contoh <i>scatter plot</i> variabel x dan y	27
4.1. Histogram Al_2O_3 <i>plan</i> menggunakan <i>Micromine</i> (2021).....	32
4.2. Histogram Al_2O_3 <i>actual</i> menggunakan <i>Micromine</i> (2021)	32
4.3. Histogram SiO_2 <i>plan</i> menggunakan <i>Micromine</i> (2021)	33
4.4. Histogram SiO_2 <i>actual</i> menggunakan <i>Micromine</i> (2021)	33
5.1. Proses <i>ore getting</i> PT. DSM	42
5.2. Lokasi pengambilan sampel <i>actual</i> PT. DSM	43
5.3. Grafik persentase dilusi SiO_2 selama 16 pekan blok I, blok II, dan blok III.....	44
5.4. Grafik beda kadar Al_2O_3 <i>plan</i> dan <i>actual</i>	45
5.5. <i>Scatter plot</i> (x,y) <i>plan (estimated value)</i> dan <i>actual (true value)</i> Al_2O_3	46
5.6. Grafik pengaruh dilusi SiO_2 terhadap kualitas kadar Al_2O_3 dan tonase bauksit	47

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat Wilayah IUP PT. Dinamika Sejahtera Mandiri.....	8
3.1. Jumlah dan berat <i>increment</i> dalam prosedur <i>General Purpose Sampling</i>	23
4.1. Hasil analisis statistik kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i> Al ₂ O ₃	30
4.2. Hasil analisis statistik kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i> SiO ₂	31
4.3. Data sampel <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok I.....	35
4.4. Data sampel <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok II.....	35
4.5. Data sampel <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok III.....	36
4.6. Data rekonsiliasi <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok I.....	37
4.7. Data rekonsiliasi <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok II.....	37
4.8. Data rekonsiliasi <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok III.....	38
4.9. Beda kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok I.....	39
4.10. Beda kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok II.....	40
4.11. Beda kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i> blok III.....	40
5.1. Persentase dilusi SiO ₂ terhadap bijih bauksit.....	43
5.2. Hasil regresi linier validasi silang kadar <i>plan</i> dan <i>actual</i>	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PETA TOPOGRAFI DAERAH PENELITIAN	53
B. PETA GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	55
C. <i>STOCK PILE PROGRESS</i> PT. DSM JANUARI – APRIL 2020	57
D. SERTIFIKAT <i>SAMPLING</i> DAN ANALISIS LABORATORIUM	62