

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	1
I.3. Lokasi Penelitian	1
I.4. Peneliti Terdahulu	3
I.5. Batasan Penelitian	4
BAB II GEOLOGI REGIONAL	5
II.1. Magmatisme Kalimantan	5
II.2. Geomorfologi Daerah Penelitian	7
II.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	9
BAB III DASAR TEORI	13
III.1. Mineral Berat	13
III.1.1. Definisi Mineral Berat	13
III.1.2. Pengelompokan Mineral Berat	13
III.2. Endapan Letakan	19
III.2.1. Definisi Endapan Letakan	19
III.2.2. Genesa Endapan Letakan	21
III.2.3. Tipe Endapan Letakan	23
III.2.4. Tipe Endapan Letakan yang membawa Mineral Ekonomis	27
III.3. Ukuran Butir Sedimen	30
III.4. Morfologi Butir Sedimen	30
III.4.1. Bentuk (shape atau form)	30
III.4.2. Derajat Kebolaan (<i>Sphericity</i>) (Ψ)	31
III.4.3. Derajaan Kebundaran (<i>Roundness</i>) (R_d)	32
III.5. Analisis Mineralogi	33
III.5.1. Pemisahan Mineral Berat	33
III.5.2. Analisis dengan mikroskop	34
III.5.3. Analisis difraksi sinar X (XRD)	35

III.6.	Perhitungan Konsentrasi Mineral Berat.....	36
III.6.1.	Metode perhitungan CPCe (<i>Coral Point Count with excel Extension</i>).....	36
III.7.	Interpretasi data	37
BAB IV	HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	39
IV.1.	Hipotesis	39
IV.2.	Alat Penelitian	39
IV.2.1.	Peralatan Dokumentasi Data di Lapangan	39
IV.2.2.	Peralatan Laboratorium	40
IV.3.	Metode Penelitian	40
IV.3.1.	Tahap Persiapan.....	40
IV.3.2.	Tahap Pelaksanaan	41
a.	Tahap Analisis Ukuran Butir.....	42
b.	Tahap Pemisahan Mineral Berat	42
c.	Tahap Analisis Mineralogi	43
IV.3.3.	Tahap Penyelesaian	44
1.	Tahap Pengolahan Data.....	44
2.	Tahap Interpretasi dan Integrasi Data.....	44
3.	Tahap Penulisan Laporan Penelitian	44
BAB V	PENGUTARAAN DATA.....	46
V.1.	Lokasi Pengambilan Sampel Endapan Letakan.....	46
V.2.	Data Sampel Pasir Kuarsa	56
V.2.1.	Data Ukuran Butir Pasir Kuarsa	56
V.2.2.	Data Morfologi Butir Pasir Kuarsa.....	61
V.2.3.	Data Analisis Mineralogi	76
V.2.3.1.	Data Analisis Petrografi Mineral.....	76
V.2.3.2.	Data Analisis Mineragrafi Mineral Berat	87
V.2.3.3.	Data Analisis XRD Mineral Berat.....	98
BAB VI	PEMBAHASAN.....	107
VI.1.	Interpretasi Karakteristik Endapan Letakan	107
VI.1.1.	Karakteristik Ukuran Butir Pasir Kuarsa.....	107
VI.1.2.	Interpretasi Hubungan antara Lingkungan Pengendapan dengan Distribusi Ukuran Butir Pasir.....	109
VI.2.	Mekanisme Pengendapan Endapan Letakan berdasarkan Bentuk, Roundness dan Sphericity	111
VI.3.	Variasi Komposisi dan Kelimpahan Mineral Berat.....	117
VI.4.	Interpretasi Batuan Sumber Endapan Letakan	135
VI.5.	Evaluasi Potensi Mineral Ekonomis Pada Daerah Penelitian.....	144
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	149
DAFTAR PUSTAKA	151

LAMPIRAN 1 Tabel Analisis.....	154
LAMPIRAN 2 Analisis Morfologi Butir	160
LAMPIRAN 3 Deskripsi Petrografi.....	189
LAMPIRAN 4 Deskripsi Mineragrafi	232
LAMPIRAN 5 Analisis XRD	261