

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	I
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	II
KATA PENGANTAR	III
SARI/ABSTRAK.....	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL.....	V
DAFTAR LAMPIRAN.....	V
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
1.6 Waktu Penelitian Skripsi.....	4
1.7 Hasil Penelitian	5
1.8 Alat Dan Bahan.....	5
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI.....	6
2.1 Metode Penelitian	6
2.1.1 Pra Pemetaan	6
2.1.1.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1.2 Interpretasi Daerah Penelitian.....	6
2.1.2 Pemetaan Geologi.....	6
2.1.2.1 Observasi	7
2.1.2.2 Pengambilan Data Primer.....	7
2.1.3 Pasca Pemetaan.....	7
2.1.3.1 Analisa Laboratorium	7
2.1.3.2 Pengolahan Data.....	11
2.1.3.3 Interpretasi Hasil Penelitian	11
2.2 Dasar Teori	13
2.2.1 Bauksit Laterit	13
2.2.2. Faktor Pembentuk Endapan Bauksit Laterit	14
2.2.3. Profil Bauksit Laterit	15

2.2.4. Klasifikasi Endapan Bauksit	16
2.2.5. Klasifikasi Batuan Beku Plutonik	17
BAB III GEOLOGI REGIONAL.....	20
3.1 Fisiografi Regional.....	20
3.2 Stratigrafi Regional	21
3.3 Tektonik Regional.....	25
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	27
4.1 Pola Pengaliran.....	27
4.1.1 Dasar Pembagian Pola Pengaliran	27
4.1.2 Pola Pengaliran Subdendritik	27
4.2 Geomorfologi	29
4.2.1 Dasar Pembagian Geomorfologi.....	29
4.2.2 Bentuk Asal Denudasional.....	31
4.2.3 Bentuk Asal Fluvial.....	32
4.2.4 Bentuk Asal Antropogenik	33
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian	34
4.3.1 Satuan Batuan Monzodiorit Kuarsa Sukadana (Kus).....	36
4.3.2 Satuan Batuan Granodiorit Sukadana (Kus)	37
4.3.3 Satuan Batuan Granit Sukadana (Kus)	39
4.3.4 Satuan Endapan Alluvial.....	41
4.4 Struktur Geologi.....	42
4.5 Sejarah Geologi.....	45
4.6 Potensi Geologi	46
4.6.1 Potensi Geologi.....	46
4.6.2 Potensi Geologi.....	47
BAB VI KONTROL BATUAN INDUK TERHADAP KUALITAS ENDAPAN BAUKSIT LATERIT.....	48
5.1 Karakteristik Endapan Bauksit	48
5.2 Geokimia Endapan Bauksit	50
5.3 Perbandingan Data Geokimia Endapan Bauksit	50
5.4 Derajat Laterisasi Endapan Bauksit.....	53
5.5 Kontrol Batuan Induk.....	55
5.6 Kualitas Endapan Bauksit.....	55
BAB VI PENUTUP	58
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lokasi Penelitian di Daerah Dadali, Kecamatan Sandai, Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat	4
Gambar 2.1	Diagram Alir Penelitian.....	13
Gambar 2.2	Profil Bauksit Laterit A. dimodifikasi dari Bárdossy dan Aleva (1990) dalam Renaud, dkk. (2014).....	16
Gambar 2.3	Klasifikasi QAPF Batuan Beku Plutonik (Streckeisen, 1976 dalam Le Maitre 2002).....	20
Gambar 3.1	Fisiografi Regional Kalimantan (Hall & Nichols, 2002)	24
Gambar 3.2	Geologi Daerah Penelitian (Modifikasi E Rustandi dan F De Keyser,1993)	
Gambar 3.3	Stratigrafi Ketapang Kalimantan (E Rustandi dan F De Keyser,1993)	24
Gambar 3.4	Kerangka Tektonik Karbon-Permian Awal (Hartono, 1985)	25
Gambar 3.5	Evolusi Tektonik Lempeng Semenanjung Malaya (Asnachinda dalam Hartono, 1985)	26
Gambar 4.1	Sketsa Pola Pengaliran Subdendritik (Howard 1967)	27
Gambar 4.2	Pola Pengaliran pada Daerah Penelitian	28
Gambar 4.3	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	30
Gambar 4.4	A. Bentuklahan Bukit Bergelombang Granit (D3) Terletak pada Lp 89 (Azimuth Foto Bentang N120) dan B. Bentuklahan Bukit Bergelombang Granodiorit (D2) dan Monzodiorit	31
Gambar 4.5	Bentuklahan Sungai Terletak pada Lp 174 Azimuth Foto Bentang Alam N 095 E.....	33
Gambar 4.6	Bentuk Lahan Rawa Terletak pada Lp 121 Azimuth foto N 107 E..	33
Gambar 4.7	Bentuk Lahan Persawahan Terletak pada Lp 25 Azimuth foto bentang alam N 119 E	34
Gambar 4.8	Geologi Daerah Penelitian	35
Gambar 4.9	A. Singkapan Litologi Batuan Monzodiorit Kuarsa terletak pada Lp 157 Azimuth foto N 255 E B. Litologi Batuan Monzodiorit kuarsa	36
Gambar 4.10	Kenampakan Mikroskopis Sampel Monzodiorit Kuarsa pada Lp 157	37
Gambar 4.11	A. Singkapan Litologi Batuan Granodiorit terletak pada Lp 42 Azimuth foto N 272 E B. Litologi Batuan Granodiorit	38
Gambar 4.12	Kenampakan Mikroskopis Sampel Granodiorit pada Lp 42	38
Gambar 4.13	A. Singkapan Litologi Batuan Granit terletak pada Lp 63 B. Litologi Batuan Granit	39
Gambar 4.14	Kenampakan Mikroskopis Sampel Granit pada Lp 63	40
Gambar 4.15	A. Singkapan Endapan Aluvial terletak pada Lp 72 dengan Azimuth Foto N 065 E B. Litologi Endapan Aluvial	41
Gambar 4.16	Hasil Analisa Stereonet	43
Gambar 4.17	Peta Kelurusan	44
Gambar 4.18	Skema Subduksi pada Kapur Awal dan Kolisi pada Kapur Akhir (Modifikasi Amiruddin, 2009).....	45
Gambar 4.19	Potensi Geologi Positif berupa Endapan Bauksit	46
Gambar 4.20	potensi Geologi Positif A. Perkebunan Sawit B. Perkebunan Karet..	47
Gambar 5.1	Endapan Bauksit Monzodiorit Kuarsa (A) Berstruktur Masif (B) Berstruktur <i>Vuggy</i> (C) Berstruktur <i>Platy</i>	48

Gambar 5.2	Endapan Bauksit Granit (A) Berstruktur <i>Vuggy</i> (B) Berstruktur Masif	49
Gambar 5.3	Contoh Profil Laterit Bauksit pada Bukit A pada titik test pit SKU033061 dengan batuan induk monzodiorit kuarsa dan (B) Contoh Profil Laterit Bauksit pada Bukit B pada titik test pit SKU032665 dengan batuan induk granit.....	49
Gambar 5.4	Boxplot Geokimia A) Al ₂ O ₃ B) SiO ₂ C) R-SiO ₂ D) Fe ₂ O ₃ E) TiO ₂ F) LOI antara Batuan Induk Monzodiorit Kuarsa dan Granit.....	51
Gambar 5.5	A) Triplot Derajat Laterisasi Endapan Bauksit Monzodiorit Kuarsa B) Triplot Derajat Laterisasi Endapan Bauksit Granit	54
Gambar 5.6	Peta Persebaran Endapan Laterit Daerah Penelitian	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jadwal Kegiatan Skripsi.....	4
Tabel 4.1	Pemerian Bentuk Asal dan Bentuk Lahan Pada Daerah Penelitian.....	31
Tabel 4.2	Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	34
Tabel 5.1	Rata-Rata Geokimia dan Banyaknya Ore Endapan Bauksit Monzodiorit Kuarsa dan Granit	50
Tabel 5.2	Geokimia Analisa XRF Batuan Induk Monzodiorit Kuarsa dan Granit.	55