

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah.....	1
1.4 Topik pembahasan.....	2
1.5 Lokasi Tugas Akhir.....	2
1.6 Hasil Penelitian.....	2
1.7 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 METODE PENELITIAN DAN DASAR TEORI	4
2.1 Metode dan Tahapan Penelitian.....	4
2.1.1 Tahap Kerja Studio.....	4
2.1.2 Tahap Penelitian Lapangan.....	5
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	6
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7

2.2.1	Definisi Batubara	7
2.2.2	Genesa batubara	7
2.2.3	Lingkungan Pengendapan	12
2.2.4	Cleat	16
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA		18
3.1	Geologi Regional	18
3.1.1	Fisiografi Regional	18
3.1.2	Stratigrafi Regional	19
3.1.3	Struktur Regional	22
3.1.4	Tektonik Regional	24
BAB 4 GEOLOGI DAERAH BARAMBAN DAN SEKITARNYA		26
4.1	Pola Pengaliran Daerah Baramban dan Sekitarnya	26
4.1.1	Pola Pengaliran Subdendritik	28
4.2	Geomorfologi Daerah Baramban dan Sekitarnya	28
4.2.1	Bentuk Asal Struktural	32
4.2.2	Bentuk Asal Karst	32
4.3	Stratigrafi Daerah Baramban dan Sekitarnya	35
4.3.1	Satuan batulempung Tanjung	37
4.3.2	Satuan batugamping Berai	40
4.3.3	Satuan batupasir Warukin	43
4.4	Struktur Geologi Daerah Baramban dan sekitarnya	46
4.5	Sejarah Geologi	47
4.6	Potensi Geologi	49
4.6.1	Potensi Positif	49
4.6.2	Potensi Negatif	50

BAB 5 STUDI <i>CLEAT</i>	51
5.1 Karakteristik <i>Cleat</i> pada Daerah Penelitian.....	51
5.1.1 Data <i>cleat</i>	51
5.1.2 Hasil Analisa <i>Cleat</i>	60
BAB 6 KESIMPULAN	71

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi elemen dari beberapa tipe batubara.....	11
Tabel 2. 2 Jenis-jenis endogenik cleat menurut Ammosov dan Eremin (1963).....	17
Tabel 4. 1 Pola pengaliran pada daerah penelitian.....	26
Tabel 4. 2 Karakteristik pola pengaliran subdendritik pada daerah penelitian.....	28
Tabel 4. 3 Klasifikasi kemiringan lereng (Van Zuidam, 1983).....	29
Tabel 4. 4 Klasifikasi satuan bentuk asal menurut Van Zuidam, 1983.....	30
Tabel 4. 5 Stratigrafi Daerah Penelitian (Penulis, 2017).....	36
Tabel 5. 1 Karakteristik cleat LP 50.....	60
Tabel 5. 2 Karakteristik cleat LP 20.....	61
Tabel 5. 3 Karakteristik cleat LP 21.....	62
Tabel 5. 4 Karakteristik cleat LP 31.....	63
Tabel 5. 5 Karakteristik cleat LP 32.....	64
Tabel 5. 6 Karakteristik cleat LP 33.....	65
Tabel 5. 7 Karakteristik cleat LP 34.....	66
Tabel 5. 8 Karakteristik cleat LP 46.....	67
Tabel 5. 9 Karakteristik cleat LP 47.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi daerah penelitian.....	2
Gambar 2. 1 Diagram alir penelitian.....	4
Gambar 2. 2 Proses pembentukan batubara (Stach, 1982, di dalam Susilawati 1992).....	10
Gambar 2. 3 Skema pembentukan batubara (Susilawati 1992).....	11
Gambar 2. 4 Morfologi lingkungan pengendapan Delta Mahakam (Allen, 1998).....	14
Gambar 2. 5 Pembagian lingkungan pada delta dengan ciri khas endapannya.....	15
Gambar 2. 6 A. Sistem progradasi pada pengendapan delta (Allen, 1998), B. Morfologi lingkungan pengendapan pada delta (Allen, 1998), C. Komponen dasar lingkungan pengendapan delta (Allen, 1998).....	15
Gambar 2. 7 Skema <i>fluvial-dominated delta plain</i> yang berupa <i>flood-deposits overbank sediment</i> (Allen, 1998).....	16
Gambar 2. 8 Model sub-lingkungan pengendapan <i>delta plain</i> (Allen, 1998).....	16
Gambar 3. 1 Peta fisiografi pulau Kalimantan (Kusnana, 2008).....	18
Gambar 3. 2 Stratigrafi Cekungan Barito (Dikutip dari Bow Valley, 1992 dan Awang dkk., 1994).....	22
Gambar 3. 3 Setting Tektonik Cekungan Barito Selatan, Kalimantan Timur (Kompilasi Kusuma, Darin, 1989 dan Mason dkk., 1993).....	23
Gambar 4. 1 Pola aliran dasar meliputi radial(A), parallel(B), multibasinal(C), dan subdendritik (D) yang merupakan pola aliran ubahan menurut Howard (1967).....	26
Gambar 4. 2 Peta pola pengaliran daerah penelitian.....	27
Gambar 4. 3 Lembah Homoklin.....	32
Gambar 4. 4 Kehadiran lapies bukti terjadinya suatu proses pelarutan.....	33
Gambar 4. 5 Bentang alam daerah penelitian.....	34
Gambar 4. 6 Sayatan Petrografi LP 22.....	37
Gambar 4. 7 Kenampakan singkapan batulempung LP 13 dengan azimuth N 192°E.....	38
Gambar 4. 8 Kenampakan singkapan batupasir LP 3 dengan azimuth N 045° E.....	38

Gambar 4. 9 Kenampakan singkapan batulanau LP 12 dengan azimuth N 178° E	39
Gambar 4. 10 Sayatan Petrografi LP 71	41
Gambar 4. 11 Kenampakan singkapan batugamping LP 5 dengan azimuth N 040° E	41
Gambar 4. 12 Singkapan batugamping non-klastik LP 72 dengan azimuth N 255° E	42
Gambar 4. 13 Sayatan Petrografi LP 36	44
Gambar 4. 14 Kenampakan singkapan batupasir dengan azimuth N 105° E	44
Gambar 4. 15 Kenampakan singkapan batulempung dengan azimuth N 110° E	45
Gambar 4. 16 Kenampakan singkapan batubara dengan azimuth N 125° E	45
Gambar 4. 17 Hasil analisis kekar LP 58	47
Gambar 4. 18 Bentuk morfologi cekungan	47
Gambar 4. 19 Terendapkan satuan batulempung Tanjung	48
Gambar 4. 20 Terendapkan satuan batugamping Berai	48
Gambar 4. 21 Terendapkan satuan batupasir Warukin	49
Gambar 4. 22 Gaya tektonik pada kala Miosen Tengah yang menyebabkan terbentuknya kemiringan di daerah penelitian	49
Gambar 4. 23 Lokasi penambangan di daerah Gunung Batu terdapat pada LP 84	50
Gambar 4. 24 Longsor pada daerah penambangan di Gunung Batu terdapat pada LP 85	50
Gambar 5. 1 Kedudukan umum cleat LP 50	60
Gambar 5. 2 Kedudukan umum cleat LP 20	61
Gambar 5. 3 Kedudukan umum cleat LP 21	62
Gambar 5. 4 Kedudukan umum cleat LP 31	63
Gambar 5. 5 Kedudukan umum cleat LP 32	64
Gambar 5. 6 Kedudukan umum cleat LP 33	65
Gambar 5. 7 Kedudukan umum cleat LP 34	66
Gambar 5. 8 Kedudukan umum cleat LP 46	67
Gambar 5. 9 Kedudukan umum cleat LP 47	68

Gambar 5. 10 Kenampakan *cleat* di daerah penelitian (A. LP 50; B. LP 20; C. LP 21; D. LP 32; E. LP 33; F. LP 31).....69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran dalam kantong:

- LAMPIRAN A PETA LINTASAN
- LAMPIRAN B PETA POLA PENGALIRAN
- LAMPIRAN C PETA GEOMORFOLOGI
- LAMPIRAN D PETA GEOLOGI
- LAMPIRAN E ANALISIS PROFIL
- LAMPIRAN F ANALISIS LOG

Lampiran dalam draft:

- LAMPIRAN G ANALISIS SAYATAN PETROGRAFIS
- LAMPIRAN H ANALISIS MIKROPALAEONTOLOGI