

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Lokasi Pencapaian Daerah Telitian .....	3
1.5 Penyajian data.....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
1.6.1 Manfaat Keilmuan .....	5
1.6.2 Manfaat Insititusi .....	5
<b>BAB II METODOLOGI &amp; DASAR TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1. Metode Penelitian .....	6
2.1.1 Pemetaan Geologi Permukaan.....	6
2.1.3 Penampang stratigrafi ( <i>measuring section</i> ).....	6
2.1.4 Korelasi Struktur.....	6
2.1.6 Analisis kualitas Lapisan Batubara.....	6
2.2 Tahapan Penelitian.....	7
2.2.1. Tahap Pendahuluan.....	7
2.2.2 Tahap Pengambilan Data.....	7
2.2.3 Tahap Analisis Data Lapangan .....	8
2.2.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	9
2.3 Dasar Teori .....	10
2.3.1 Definisi Batubara .....	10
2.3.2 Genesa Batubara .....	10
2.3.3 Definisi <i>Coking Coal</i> .....	12
2.3.4 Analisis Kualitas Batubara .....	12

2.3.5 Klasifikasi Batubara Menurut ASTM.....	19
2.3.6 Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Batubara.....	21
2.4 Lingkungan Pengendapan Batubara .....	22
2.4.1 Lingkungan Pengendapan <i>Barrier</i> dan <i>Back Barrier</i> .....	23
2.4.2 Lingkungan Pengendapan <i>Lower Delta Plain</i> .....	25
2.4.3 Lingkungan Pengendapan <i>Transitional Lower Delta Plain</i> .....	26
2.4.4 Lingkungan Pengendapan <i>Upper Delta</i> dan <i>Fluvial Plain</i> .....	28
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>30</b>
3.1 Geologi Regional .....	30
3.1.1 Fisiografi Regional .....	30
3.1.2 Stratigrafi Cekungan Barito.....	33
3.2 Kerangka Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Barito .....	36
3.2.1. Sikuen <i>pre-rift</i> .....	37
3.2.2. Sikuen <i>syn-rift</i> .....	37
3.2.3. Sikuen <i>post-rift</i> .....	38
3.2.4. Sikuen <i>syn-inversi</i> .....	39
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH SEKAKO .....</b>	<b>42</b>
4.1 Geomorfologi.....	42
4.1.1 Satuan Bentuk Asal Struktural.....	46
4.1.2 Satuan Bentuk Asal Fluvial .....	48
4.1.3 Satuan Bentuk Asal Antropogenik .....	50
4.2 Pola pengaliran .....	53
4.3 Stratigrafi .....	55
4.3.1 Satuan batulempung Tanjung .....	56
4.3.2 Endapan aluvial .....	62
4.3.3 Material Timbunan .....	62
4.4 Struktur Geologi .....	63
4.4.1 Struktur Antiklin 1 Sekako .....	64
4.4.2 Struktur Sinklin 2 Sekako .....	65
4.4.3 Struktur Antiklin 2 Sekako.....	66
4.4.4 Struktur Sinklin 1 Sekako.....	67
4.4.5 Struktur Sesar 1 Sekako.....	68
4.4.6 Struktur Sinklin 1 Lemo .....	69
4.4.7 Struktur Antiklin 1 Lemo.....	70

4.4.8 Struktur Antiklin 2 Lemo.....	71
4.4.9 Struktur Mendatar 2 Sekako .....	72
4.4.10 Struktur Mendatar 3 Sekako .....	73
4.4.11 Genesa Struktur Geologi.....	73
4.4.12 Sejarah Geologi .....	75
4.5 Potensi Geologi.....	77
4.5.1 Potensi Positif .....	78
4.5.2 Potensi Negatif.....	78
<b>BAB V ANALISIS KUALITAS COKING COAL SEAM 4 .....</b>	<b>79</b>
5.1 Analisis Kualitas Korelasi Titik Bor Batubara <i>Seam 4</i> Formasi Tanjung Daerah Sekako .....	79
5.1.1 Analisis Kualitas Batubara <i>Seam 4</i> dari Korelasi Struktur Geologi Lintasan A-A' .....	81
5.1.2 Analisis Kualitas Batubara <i>Seam 4</i> Lintasan B-B' .....	84
5.1.3 Analisis Kualitas Batubara <i>Seam 4</i> Lintasan C-C' .....	87
5.1.4 Analisis Kualitas Batubara <i>Seam 4</i> Lintasan D-D' .....	90
5.2 Iso Kualitas Batubara <i>Seam 4</i> Daerah Sekako.....	92
5.2.1 Iso <i>Total Moisture</i> (TM).....	93
5.2.2 Iso <i>Fixed Carbon</i> (FC) .....	94
5.2.3 Iso <i>Ash Content</i> .....	95
5.2.4 Iso <i>Volatile Matter</i> .....	96
5.2.5 Iso <i>Calorific Value</i> (CV) .....	97
5.2.6 Iso Total Sulfur .....	98
5.2.7 Iso <i>Crucible Swelling Number</i> (CSN) .....	99
5.3 Peringkat Batubara dan Klasifikasi <i>Coking Coal Seam 4</i> .....	100
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>103</b>