

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
SARI	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah	3
I.5 Hasil Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN DAN KAJIAN PUSTAKA	5
II.1 Metodologi Penelitian	5
II.1.1 Tahap Pendahuluan.....	5
II.1.2 Tahap Pengumpulan Data.....	6
II.1.3 Tahap Pengolahan dan Analisi Data.....	6
II.1.4 Tahap Penyusunan Laporan.....	8
II.2 Kajian Pustaka	10
II.3 Dasar Teori	11
II.3.1 Lingkungan Pengendapan Batubara	11
II.3.2 Fasies Batubara.....	16
II.3.3 Palinologi.....	23
II.3.5 Zonasi Palinologi.....	25
II.3.6 Fosil Indeks Lingkungan Pengendapan.....	26
BAB III. GEOLOGI REGIONAL	29
III.1 Fisiografi Cekungan Kutai	29

III.2 Struktur Geologi Regional Cekungan Kutai	30
III.3 Stratigrafi Regional Cekungan Kutai	31
BAB IV. GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	36
IV.1 Geomorfologi Daerah penelitian	36
IV.1.1. Satuan Bentuklahan Daerah penelitian	37
IV.1.1.1. Bentuk Asal Struktural	37
IV.1.1.2. Bentuk Asal Fluvial	38
IV.1.1.3. Bentuk Asal <i>Human Activity</i>	38
IV.1.2.1 Pola Pengaliran	40
IV.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	41
IV.2.1. Satuan batulempung Balikpapan	42
IV.2.1.1. Ciri Litologi	42
IV.2.1.2. Sebaran dan Ketebalan	45
IV.2.1.3. Umur	45
IV.2.1.4. Lingkungan Pengendapan	46
IV.2.1.5. Hubungan Stratigrafi	47
IV.2.2. Satuan batupasir-kuarsa Balikpapan	47
IV.2.2.1. Ciri Litologi	47
IV.2.2.2. Sebaran dan Ketebalan	49
IV.2.2.3. Umur	49
IV.2.2.4. Lingkungan Pengendapan	50
IV.2.2.5. Hubungan Stratigrafi	51
IV.2.3. Endapan Aluvial	51
IV.2.3.1. Ciri Litologi	51
IV.2.1.2. Umur	52
IV.2.1.3. Lingkungan Pengendapan	52
IV.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	53
IV.3.1. Struktur Lipatan	53
IV.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	53
BAB V. Studi Lingkungan Pengendapan Batubara Formasi Balikpapan	56
V.1 Lingkungan Pengendapan Batubara Satuan Batulempung Balikpapan	57
V.1.1. Aspek Fisika	57

V.1.2. Aspek Kimia	57
V.1.3. Aspek Biologi	58
V.1.3.1 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Diessel (1986)	59
V.1.3.2 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Lamberson <i>et al</i> (1991)	60
V.1.3.3 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Calder <i>et al</i> (1991)	61
V.2 Lingkungan Pengendapan Batubara Satuan Batupasir-kuarsa Balikpapan	62
V.2.1. Aspek Fisika	62
V.2.2. Aspek Kimia	63
V.2.3. Aspek Biologi	63
V.2.3.1 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Diessel (1986)	64
V.2.3.2 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Lamberson <i>et al</i> (1991)	65
V.2.3.3 Fasies Batubara Berdasarkan Diagram Fasies Calder <i>et al</i> (1991)	66
V.3 Kesimpulan Lingkungan Pengendapan Batubara Formasi Balikpapan	68
BAB VI. Kesimpulan	69
DAFTAR PUSTAKA	