

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
DAFTAR ISI .....	vvii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian .....	3
1.4.2 Waktu Penelitian .....	4
1.5 Hasil Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB 2 METODOLOGI PENELITIAN .....	7
2.1 Metode Penelitian .....	7
2.2 Tahapan Penelitian .....	7
2.2.1 Tahap Pendahuluan .....	7
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data .....	8
2.2.3 Tahap Analisis Data .....	8
2.2.4 Tahap Penyajian Data .....	9
BAB 3 KAJIAN PUSTAKA .....	11
3.1 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	11
3.1.1 Fisiografi Cekungan Kutai .....	11
3.1.2 Stratigrafi Regional .....	12
3.1.3 Struktur dan Tatanan Tektonik Daerah Penelitian .....	16
3.2 Dasar Teori .....	17
3.2.1 Definisi dan Pembentukan Batubara .....	17
3.2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara .....	18
3.2.3 Analisis Kualitas Batubara .....	22
3.2.3.1 Analisis Proksimat .....	23
3.2.3.2 Analisis Ultimat .....	24
3.2.4 Klasifikasi Batubara .....	25
BAB 4 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	27
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian .....	27
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian .....	28
4.2.1 Bentuk Asal Denudasional .....	29
4.2.2 Bentuk Asal Struktural .....	31
4.2.3 Fluvial .....	31

4.3	Stratigrafi Daerah Penelitian .....	33
4.3.1	Satuan batupasir Kampungbaru Daerah Kutai Lama .....	34
4.3.1.1	Ciri Litologi.....	34
4.3.2	Satuan batupasir Kampungbaru Daerah Landung .....	38
4.3.2.1	Ciri Litologi.....	39
4.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan .....	33
4.5	Hubungan Stratigrafi .....	42
4.6	Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	42
4.7	Sejarah Geologi Daerah Penelitian .....	42
4.8	Potensi Geologi .....	43
4.7.1	Potensi Positif .....	43
4.7.2	Potensi Negatif.....	44
<b>BAB 5 ANALISIS KUALITAS BATUBARA .....</b>		<b>45</b>
5.1	Analisa Kualitas Batubara Daerah Kutai Lama .....	46
5.1.1	Lintasan Searah Jurus Lapisan A-A' .....	47
5.1.2	Lintasan Searah Kemiringan Lapisan B-B' .....	48
5.2	Analisa Kualitas Batubara Daerah Landung .....	50
5.2.1	Lintasan Searah Kemiringan Lapisan D-D' .....	51
5.2.2	Lintasan Searah Kemiringan Lapisan F-F' .....	52
5.3	Peta Iso Kualitas Batubara .....	55
5.3.1	Peta Iso <i>Ash</i> .....	55
5.3.2	Peta Iso <i>Calori Value</i> .....	56
5.3.3	Peta Iso <i>Fixed Carbon</i> .....	57
5.3.4	Peta Iso <i>Total Moisture</i> .....	58
5.3.5	Peta Iso <i>Volatile Matter</i> .....	58
5.3.6	Hubungan <i>Calorific Value</i> terhadap parameter analisa proksimat berdasarkan <i>Overlay</i> Peta ISO .....	59
5.4	Peringkat Batubara Daerah Kutai Lama .....	60
5.5	Peringkat Batubara Daerah Landung .....	61
<b>BAB 6 KESIMPULAN .....</b>		<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>