

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
1.6. Luaran Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Ukuran Batubara Terhadap Analisis Proksimat	6
2.1.1.1. Ukuran Batubara Terhadap Kelembaban	6
2.1.1.2. Ukuran Batubara Terhadap Kandungan Abu	7
2.1.1.3. Ukuran Batubara Terhadap Zat Terbang	7
2.1.1.4. Ukuran Batubara Terhadap Karbon Tetap	8
2.1.2. Analisis Proksimat Terhadap Nilai Kalori Batubara	8
2.1.3. Kualitas Batubara Formasi Balikpapan	9
2.2. Landasan Teori	11

2.2.1.	Fisiografi Regional	11
2.2.2.	Stratigrafi Regional	11
2.2.3.	Tektonik.....	15
2.2.4.	Definisi Batubara.....	16
2.2.5.	Pembentukan Batubara.....	17
2.2.6.	Lingkungan Pengendapan Batubara	18
2.2.7.	Kualitas Batubara	24
2.2.8.	Faktor Pengontrol Kualitas Batubara <i>Stockpile</i>	27
2.2.9.	Klasifikasi Batubara	30
2.2.10.	Interpretasi Data Bor	30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1.	Metode Penelitian	33
3.2.	Tahapan Penelitian	33
3.2.1.	Tahap Pendahuluan	33
3.2.2.	Tahap Pengambilan Data.....	33
3.2.3.	Tahap Analisis Data	34
3.2.4.	Tahap Penyajian Data.....	36
3.3.	Jadwal Penelitian	37
BAB IV	GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	39
4.1.	Pola Pengaliran Daerah Penelitian	39
4.1.1.	Pola Pengaliran Dendritik.....	40
4.1.2.	Pola Pengaliran Subdendritik	40
4.2.	Geomorfologi Daerah Penelitian	41
4.2.2.	Satuan Bentuk Asal Fluvial	45
4.2.1.1.	Satuan Bentuk Lahan Dataran Limpah Banjir.....	45
4.2.1.2.	Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai	45
4.2.3.	Satuan Bentuk Asal Antropogenik	46
4.2.1.1.	Bentuk Lahan Hasil Galian Tambang	46
4.2.1.2.	Bentuk Lahan Timbunan (<i>Disposal</i>)	47
4.2.1.3.	Bentuk Lahan Genangan Air Tambang (<i>Sump</i>)	47
4.2.4.	Satuan Bentuk Asal Denudasional	48
4.2.1.1.	Bentuk Lahan Perbukitan Denudasional	48
4.3.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	49

4.3.1.	Satuan Batulempung Formasi Balikpapan	51
4.3.1.1.	Ciri Litologi.....	51
4.3.1.2.	Penyebaran dan Ketebalan Satuan Batuan	53
4.3.2.	Satuan Batupasir Formasi Balikpapan.....	53
4.2.2.1.	Ciri Litologi	53
4.2.2.2.	Penyebaran dan Ketebalan Satuan Batuan	55
4.3.3.	Endapan Aluvial	55
4.3.4.	Umur dan Lingkungan Pengendapan	56
4.4.	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	58
4.5.	Karakteristik Batubara Pada Daerah Penelitian	60
BAB V STUDI UKURAN BATUBARA TERHADAP KUALITAS		62
5.1.	Distribusi Ukuran Batubara	62
5.2.	Hasil Analisis Proksimat Dan Kalori	65
5.3.	Ukuran Partikel Batubara Terhadap Kualitas.....	68
5.3.1.	Ukuran Terhadap <i>Total Moisture</i>	68
5.3.2.	Ukuran Terhadap <i>Ash</i>	72
5.3.3.	Ukuran Terhadap <i>Volatile Matter</i>	77
5.3.4.	Ukuran Terhadap <i>Fixed Carbon</i>	82
5.3.5.	Ukuran Terhadap <i>Caloric Value</i>	86
BAB VI PENUTUP		93
6.1.	Kesimpulan.....	93
6.2.	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		98