

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Lokasi Penelitian.....	3
I.6 Luaran Penelitian	4
I.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Penelitian Terdahulu	6
II.2 Geologi Regional	8
II.2.1 Fisiografi Regional.....	8
II.2.2 Stratigrafi Regional	9
II.2.3 Struktur Geologi Regional	11
II.3 Landasan Teori.....	12
II.3.1 Definisi Batubara dan <i>Fine coal</i>	12

II.3.2 Pembentukan Batubara dan <i>Fine coal</i>	12
II.3.3 <i>Stockpile</i> Batubara.....	17
II.3.4 Faktor Penyebab Penurunan Kualitas Batubara.....	17
II.3.5 Pengendalian Kualitas Batubara (<i>Quality Control</i>).....	18
II.3.6 Parameter Proksimat Batubara dan Ukuran Batubara.....	19
II.3.6.1 Parameter Proksimat Batubara.....	19
II.3.6.2 Klasifikasi Ukuran Batubara	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
III.1 Metode Penelitian	24
III.2 Tahapan Penelitian.....	24
BAB IV PENGAMBILAN SAMPEL DAN ANALISIS LABORATORIUM	28
IV.1 Lokasi Pengambilan Sampel	28
IV.1.1 Sampel Batubara Pit <i>Alpha</i>	28
IV.1.2 Sampel <i>Fine coal</i> di <i>Stockpile</i>	28
IV.2 Metode Pengambilan Sampel	30
IV.2.1 Alur Pengambilan Sampel dari Lapangan ke Laboratorium	30
IV.3 Tahap Preparasi Sampel <i>Fine coal</i>	33
IV.4 Tahap Analisis Sampel <i>Fine coal</i>	39
IV.4.1 Tahapan Analisis Kandungan <i>Inherent Moisture</i>	39
IV.4.2 Tahapan Analisis Kandungan <i>Ash Content</i>	42
IV.4.3 Tahapan Analisis Kandungan Nilai Kalori.....	44
IV.5 Analisis Petrografi	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
V.1 Geologi Daerah Penelitian	50
V.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	50
V.1.2 Satuan Bentuk Asal Antropogenik	54
V.1.2.1 Bentuk Lahan Bukaan Pertambangan (A1)	54
V.1.2.2 Bentuk Lahan Kolam Tambang (<i>Sump</i>) (A2).....	55
V.1.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	56
V.1.3.1 Satuan Batulanau Tapin	59
V.1.3.2 Variasi Litologi	59
V.1.3.3 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	63

V.2 Hasil Analisa Laboratorium.....	64
V.3 Analisa Total <i>Moisture</i>	65
V.4 Analisa <i>Inherent Moisture</i>	67
V.5 Analisa Kadar Abu (<i>Ash Content</i>)	69
V.6 Analisa Nilai Kalor (<i>Calorific Value</i> , CV)	70
V.7 Faktor Penyebab Penurunan Perubahan Kualitas	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
VI.1 Kesimpulan.....	76
VI.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79