

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTTO	
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR FOTO	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Permasalahan	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Anggapan Dasar	3
1.5 Metoda Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1 Sejarah Perusahaan PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa.....	6
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah PT. Citra Tobindo Sukses Perkasa.....	6
2.3 Keadaan Geografi.....	6
2.4 Keadaan Geologi.....	8
2.5 Unit Litbang tekMIRA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Batubara	11
3.1.1 Definisi Batubara	11
3.1.2 Genesa Batubara	11
3.1.3 Teori Proses Pengendapan Batubara.....	13
3.2 Karakteristik Batubara Peringkat Rendah	14
3.3 Pemanfaatan Batubara Peringkat Rendah	14
3.4 Karakteristik Proses Pengeringan Batubara	17
3.4.1 Wujud Air Dalam Batubara	17
3.4.2 Pelepasan Air Pada Pengeringan Batubara	18
3.4.3 Penyerapan Kembali Air Lembab (Moisture) Setelah Pengeringan	18
3.5 Pengeringan Suhu Tinggi dan Tekanan Tinggi (<i>Autoclave</i>) ...	21

3.6	Parameter Kualitas Batubara	21
3.6.1	Kadar air (<i>Moisture Content</i>)	21
3.6.2	Kadar Abu (<i>Ash Content</i>)	22
3.6.3	Kadar Zat Terbang (<i>Volatile Matter Content</i>)	22
3.6.4	Kadar Karbon Tertambat (<i>Fixed Carbon Content</i>)	22
3.6.5	Nilai Kalori (<i>Caloric value</i>).....	22
3.6.6	Kadar Sulfur (<i>Sulfur Content</i>).....	23
3.6.7	Kadar Hidrogen (<i>Hydrogen Content</i>)	23
3.6.8	Kandungan Oksigen (<i>Oxygen Content</i>)	23
3.6.9	Kadar Nitrogen (<i>Nitrogen Content</i>)	23
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	24
4.1	Contoh Batubara	24
4.1.1	Preparasi Batubara.....	24
4.1.2	Hasil Analisis Raw Batubara.....	25
4.1.3	Skema Proses Pengeringan Batubara.....	25
4.2	Prosedur Percobaan.....	27
4.2.1	Pengeringan Pada Suhu Rendah Tekanan Rendah.....	27
4.2.2	Pengeringan Pada Suhu Tinggi Tekanan Tinggi.....	27
4.2.3	Uji Penyerapan Kembali air Lembab (<i>Equilibrium Test</i>)	27
4.3	Hasil Penelitian.....	28
4.3.1	Pengeringan Pada Suhu Rendah Tekanan Rendah.....	28
4.3.2	Pengeringan Pada Suhu Tinggi Tekanan Tinggi.....	29
4.3.3	Uji Penyerapan Kembali Air Lembab (<i>Equilibrium Test</i>)	31
4.3.4	Analisis Hasil Autoclave	32
BAB V	PEMBAHASAN.....	34
5.1	Pengeringan Pada Suhu Rendah Tekanan Rendah (Oven)	34
5.2	Pengeringan Pada Suhu Tinggi Tekanan Tinggi (<i>Autoclave</i>)	36
5.3	Analisis Perbandingan Metoda Pengeringan Batubara Peringkat Rendah	38
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1	Kesimpulan	42
6.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....		44