

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>SARI</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan .....	2
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Metodologi Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	9
2.1 Sejarah Perusahaan.....	9
2.2 Profil Perusahaan.....	9
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	11
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
2.5 Pengalaman dan Kegiatan Perusahaan .....	14
2.6 Geologi dan Sumberdaya Batubara Indonesia .....	15
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	19
3.1 Genesa Batubara .....	20
3.1.1 Pembentukan Gambut.....	20
3.1.2 Pembentukan Lignit.....	21

3.1.3 Pembentukan Batubara Subbitumen.....	21
3.1.4 Pembentukan Batubara Bitumen.....	22
3.1.5 Pembentukan Antrasit .....	22
3.2 Klasifikasi Batubara Menurut ASTM.....	23
3.3 Karakteristik Batubara Peringkat Rendah.....	25
3.4 Analisa Batubara .....	28
3.4.1 Analisa Proksimat.....	28
3.4.2 Analisa Ultimat.....	31
3.5 Pemanfaatan Batubara Peringkat Rendah.....	33
3.6 Peningkatan Kualitas Batubara Peringkat Rendah.....	34
3.7 Mekanisme Penurunan Kadar Air pada Batubara .....	37
3.8 Pengenalan Minyak Sawit .....	40
3.9 Proses Penyulingan Minyak Kelapa Sawit.....	42
3.10 Palm Fatty Acid Distillate (PFAD) .....	43
<b>BAB IV PROSEDUR PERCOBAAN DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Teknologi Coal Upgrading Palm Oil (CUPO).....	45
4.2 Prosedur kerja .....	51
4.2.1 Preparasi.....	51
4.2.2 Proses CUPO.....	53
4.2 Alat dan Bahan .....	54
4.2.1 Alat .....	54
4.2.2 Bahan.....	55
4.3 Hasil Percobaan .....	57
4.3.1 Hasil Analisis Proksimat dan Ultimat Batubara Awal .....	57
4.3.2 Hasil Analisis Kadar Air Pada Tiap Penambahan PFAD .....	58
4.3.3 Hasil Analisis Nilai Kalori Pada Tiap Penambahan PFAD .....	61

<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>64</b>
5.1 Pengaruh Waktu Pemanasan dan Penambahan PFAD Terhadap Kadar Air .....	64
5.1.1 Pengaruh Waktu Pemanasan Terhadap Kadar Air.....	64
5.1.2 Pengaruh Penambahan PFAD Terhadap Kadar Air.....	74
5.2 Pengaruh Waktu Pemanasan dan Penambahan PFAD Terhadap Nilai Kalor .....	82
5.2.1 Pengaruh Waktu Pemanasan Terhadap Nilai Kalor.....	82
5.2.2 Pengaruh Penambahan PFAD Terhadap Nilai Kalori (CV).....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
6.1 Kesimpulan.....	101
6.2 Saran.....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>105</b>