

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
<i>SUMMARY</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
1.7. Tahapan Penelitian .....	4
II. DASAR TEORI	
2.1. Batubara .....	5
2.1.1. Proses Pembentukan Batubara .....	6
2.1.2. Komposisi Batubara .....	7
2.1.3. Peringkat Batubara .....	8
2.2. Analisis Batubara .....	10
2.2.1. Analisis Proksimat .....	11
2.2.2. Analisis <i>Ultimate</i> .....	15
2.2.3. Analisis Nilai Kalor .....	15
2.3. <i>Upgrading Brown Coal</i> .....	16
2.3.1. Tetes Tebu ( <i>Molasses</i> ) .....	17
2.3.2. Minyak Jelantah ( <i>Waste Cooking Oil</i> ) .....	17
III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Peralatan Penelitian .....	19
3.2. Bahan Penelitian .....	22
3.3. Variabel Penelitian .....	22
3.4. Prosedur Penelitian .....	22

IV.	HASIL PENELITIAN	
4.1.	Pengolahan Data .....	25
4.2.	Hasil Analisis Batubara Sebelum Proses <i>Upgrading</i> <i>Brown Coal</i> .....	26
4.3.	Hasil Analisis Batubara Setelah Proses <i>Upgrading</i> <i>Brown Coal</i> .....	26
V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Pengaruh Penambahan Tetes Tebu dan Minyak Jelantah pada Proses <i>Upgrading</i> terhadap Nilai Kalori Batubara .....	28
5.2.	Pengaruh Waktu Pencelupan pada Proses <i>Upgrading</i> terhadap Nilai Kalori Batubara .....	29
5.3.	Pengaruh Waktu Pengeringan pada Proses <i>Upgrading</i> terhadap Nilai Kalori Batubara .....	30
5.4.	Penyayatan Batubara .....	31
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan .....	32
6.2.	Saran .....	32
	DAFTAR PUSTAKA .....	33
	LAMPIRAN.....	36