

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Dasar Teori.....	6
2.2 Genesa Batubara	8
2.3 Hilirisasi Batubara.....	10
2.4 Analisis Proksimat Batubara	11
2.5 Pengeringan Batubara.	13
2.6 <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA).....	14
2.6.1 <i>Heating Rate</i>	16
2.6.2 <i>Drying Temperature</i>	17
2.7 Kinetika Pengeringan Pada Kondisi Isotermal	18
2.8 Penelitian Terdahulu	20
III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.1.1 Waktu Penelitian.....	23
3.1.2 Tempat Penelitian	24

	Halaman
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1 Alat	24
3.2.2 Bahan	26
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.4 Tahapan Penelitian	29
3.4.1 Sampling.....	29
3.4.2 Preparasi	29
3.4.3 Pengujian TGA	29
3.4.4 Pengujian Variasi <i>Heating Rate</i>	30
3.4.5 Pengujian Variasi <i>Temperature</i>	31
IV. HASIL PENELITIAN	32
4.1 <i>Time Steps</i> Pengujian TGA	32
4.2 Hasil Pengujian Variasi <i>Heating Rate</i>	33
4.3 Hasil Pengujian Variasi <i>Temperature</i>	35
4.4 Kinetika Pengeringan Batubara.....	37
V. PEMBAHASAN.....	39
5.1 Analisis Proksimat Batubara	39
5.2 Pengaruh <i>Heating Rate</i> Terhadap Penurunan <i>Moisture Content</i>	42
5.3 Variasi <i>Temperature</i> Pengeringan	44
5.4 Hasil Kinetika Pengeringan Batubara.....	47
VI. KESIMPULAN	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN	57