

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Batubara	4
2.1.1 Jenis Batubara	4
2.1.2 Parameter Kualitas Batubara.....	5
2.2 Hilirisasi Batubara.....	8
2.3 <i>Coal Dryer</i>	8
2.3.1 Jenis-jenis <i>Coal Dryer</i>	9
2.3.2 Parameter Proses <i>Coal Dryer</i>	12
2.4 Sifat Fluida	14
2.4.1 Viskositas	14
2.4.2 Densitas	16
2.5 <i>Heat Transfer</i>	16
2.6 <i>Heat Flux</i>	18
2.7 <i>Software</i> Pendukung Simulasi.....	19
2.7.1 <i>Software Computer-Aided Design (CAD)</i>	20
2.7.2 <i>Software Computer-Aided Engineering (CAE)</i>	20
2.8 Penelitian Terdahulu	20

III. METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat	23
3.1.1 Tempat Penelitian.....	23
3.1.2 Waktu Peneltian	23
3.2 Alat	23
3.3 Diagram Alir Penelitian	24
3.4 Tahapan Penelitian	25
3.4.1 Pengumpulan Data	25
3.4.2 Simulai Permodelan	27
IV. HASIL PENELITIAN	28
4.1 Kecepatan	28
4.2 Tekanan	30
4.3 Temperatur	32
V. PEMBAHASAN	34
5.1 Analisis Distribusi Kecepatan	34
5.2 Analisis Distribusi Tekanan	36
5.3 Analisis Distribusi Temperatur	38
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43