

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Biomassa	6
2.3 Serbuk kayu mahoni	9
2.3.1 Selulosa.....	10
2.3.2 Hemiselulosa.....	11
2.3.3 Lignin.....	12
2.4 Pirolisis	13
2.5 Pirolisis Biomassa.....	15
2.6 <i>Char</i>	16
2.7 <i>Kinetic Rate</i>	17
2.8 <i>Heating rate</i>	19
2.9 Analisa Termal	19
2.9.1 <i>Thermogravimetric Analysis (TGA)</i>	20
2.9.2 <i>Differential thermal analysis (DTA)</i>	21
2.10 Hipotesa.....	24

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Metode Penelitian	25
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	25
3.3 Variabel Penelitian.....	25
3.4 Alat Dan Bahan Penelitian.....	26
3.4.1 Alat Yang Digunakan	26
3.4.2 Bahan Yang Digunakan	28
3.5 Prosedur Penelitian	28
3.6 Diagram Alir Penelitian	30
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.2 Pembahasan	32
4.2.1 Analisa grafik pengaruh waktu pirolisis terhadap pengurangan massa	32
4.2.2 Analisa grafik pengaruh waktu pirolisis terhadap <i>rate of mass loss</i> (DTG).....	34
4.2.3 Analisa grafik pengaruh waktu pirolisis terhadap perubahan sinyal DTA	36
4.2.4 Analisa grafik persamaan <i>kinetic rate char product</i>	37
 BAB V PENUTUP	 40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN