

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DARTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Pirolisis	5
2.3 Biomassa	6
2.3.1 Selulosa	8
2.3.2 Hemiselulosa	9
2.3.3 Lignin	9
2.4 Kayu Mahoni	9
2.5 Pirolisis <i>Rotary Kiln</i>	10
2.6 Ukuran Partikel	11
2.7 <i>Char</i> dan <i>Tar</i>	14
2.8 Hipotesis	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15



3.1 Metodologi Penelitian	15
3.2 Variabel Penelitian	15
3.3 Tempat dan Waktu	15
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	16
A. Bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian	16
B. Alat yang digunakan dalam penelitian	16
3.5 Skema Instalasi Penelitian	18
3.6 Prosedur Penelitian	19
3.6.1 Persiapan	19
3.6.2 Proses Pirolisis	19
3.6.3 Setelah Pirolisis	19
3.7 Diagram Alir Penelitian	20
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Analisa Data	21
4.2 Pembahasan	22
4.2.1 Hubungan Antara Temperatur Pemanasan Terhadap Waktu Proses Pirolisis	22
4.2.2 Hubungan Antara Temperatur Pemanasan Terhadap <i>Yield</i> Volume <i>Char</i>	23
4.2.3 Hubungan antara temperatur pemanasan terhadap massa <i>char</i>	24
4.2.4 Hubungan antara temperatur pemanasan terhadap volume <i>tar</i>	26
4.2.5 Hubungan antara temperatur pemanasan terhadap massa <i>tar</i>	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

