

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	
ABSTRACT	
INTISARI	

BAB I. PENDAHULUAN

1.1.	Latar Belakang	1
1.2.	Rumusan Masalah	4
1.3.	Batasan Masalah	4
1.4.	Tujuan Penelitian	5
1.5.	Manfaat Penelitian	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1.	Tujuan Pustaka	6
2.2.	Landasan Teori	9
2.2.1.	Laju Reaksi Dekomposisi Termal	9
2.2.2.	Teknik Pembriketan	13
2.2.3.	Pembakaran	14
2.2.4.	Pengujian Bahan Bakar Padat.....	21

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1.	Bahan Penelitian	22
3.2.	Peralatan Penelitian	23
3.2.1.	Peralatan Utama	23
3.2.2.	Peralatan Pendukung	30
3.3.	Prosedur Penelitian	32
3.3.1.	Persiapan Bahan	32
3.3.2.	Proses Pirolisis	34
3.3.3.	Pengujian Pembakaran Briket Arang	35

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1.	Hasil Pengujian Nilai Kalor.....	37
4.2.	Karakteristik Pirolisis Bambu	37
4.3.	Karakteristik Pembakaran	40
4.3.1.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Bambu	40
4.3.2.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Daun Pisang	45
4.3.3.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Kemasan Plastik	48
4.3.4.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Styrofoam	51
4.3.5.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Bambu-Daun Pisang	55
4.3.6.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Bambu-Kemasan Plastik	59
4.3.7.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Bambu-Styrofoam	63
4.3.8.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Daun Pisang-Kemasan Plastik ..	67
4.3.9.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Daun Pisang-Styrofoam	70
4.3.10.	Karakteristik Pembakaran Char/Arang Kemasan Plastik-Styrofoam	74
4.4.	Massa Akhir Pembakaran	77
4.5.	Energi Aktivasi Pembakaran	79

BAB V. PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	81
5.2.	Saran	82

DAFTAR PUSTAKA