

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	iii
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>KATA PENGANTAR</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xiii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xvii
<b>ABSTRACT</b>	xix
<b>INTISARI</b>	xx
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB 11 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Bahan Bakar Padat	13
2.2.2. Pengujian Sifat Bahan Bakar Padat	14
2.2.3. Mekanisme Pembakaran Bahan Bakar Padat	17
2.2.4. <i>Thermogravimetric Analysis (TGA)</i>	21
2.2.5. Energi Aktivasi	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	

3.1.	Prosedur Penelitian	27
3.2	Alat dan Bahan	28
	3.2.1. Pirolisis	28
	3.2.2. Pembriketan	34
	3.2.3. Pembakaran Briket	34
	3.2.4. Peralatan Pendukung	35
3.3.	Tahapan Penelitian	35
	3.3.1. Persiapan	36
	3.3.2. Pirolisis	38
	3.3.3. Pembriketan <i>Char</i>	42
	3.3.4. Pembakaran <i>Char</i>	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1.	Karakteristik pada proses pirolisis	44
	4.1.1. Bambu 100% dengan variasi <i>heating rate</i>	46
	4.1.2. Daun 100% dengan variasi <i>heating rate</i>	54
	4.1.3. Kemasan 100% dengan variasi <i>heating rate</i>	58
	4.1.4. Styrofoam 100% dengan variasi <i>heating rate</i>	63
	4.1.5. Campuran bambu 50% - daun 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	67
	4.1.6. Campuran bambu 50% - kemasan 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	71
	4.1.7. Campuran bambu 50% - styrofoam 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	75
	4.1.8. Campuran daun 50% - kemasan 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	79
	4.1.9. Campuran daun 50% - Styrofoam 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	83
	4.1.10. Campuran kemasan 50% - styrofoam 50% dengan variasi <i>heating rate</i>	87
4.2.	Karakteristik pada proses pembakaran	92

4.2.1.	Karakteristik pembakaran RDF bambu 100 %	93
4.2.2.	Karakteristik pembakaran RDF daun 100 %	98
4.2.3.	Karakteristik pembakaran RDF kemasan 100 %	101
4.2.4.	Karakteristik pembakaran RDF bambu-daun	105
4.2.5.	Karakteristik pembakaran RDF bambu-kemasan	109
4.2.6.	Karakteristik pembakaran RDF bambu-styrofoam	112
4.2.7.	Karakteristik pembakaran RDF daun-kemasan	116
4.2.8.	Karakteristik pembakaran RDF daun-styrofoam	119
4.2.9.	Karakteristik pembakaran RDF kemasan-styrofoam	123
4.3.	Karakteristik Briket	126
4.3.1.	Karakteristik briket RDF HR 5	126
4.3.2.	Karakteristik briket RDF HR 10	127
4.3.3.	Karakteristik briket RDF HR 20	128
<b>BAB V KESIMPULAN</b>		
5.1.	Kesimpulan	130
5.2.	Saran	131
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		132
<b>LAMPIRAN</b>		135