

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Pembatasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Pengertian Tanaman Padi.....	7
2. Ciri-ciri Padi Secara Umum	9
3. Biomassa	11
4. Sekam Padi.....	13
5. Kayu	15
6. Serbuk Kayu.....	21

7. Perekat.....	24
8. Briket.....	25
B. Landasan Rumus	27
1. Perhitungan Karakteristik Briket.....	27
C. Penelitian Relevan.....	28

BAB III METODE PENELITIAN

A. Metode Penelitian.....	29
B. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	29
C. Alat dan Bahan.....	30
1. Alat	30
2. Bahan.....	31
D. Pembuatan Briket.....	32
1. Pembuatan Karbonisasi Arang Sekam Padi dan Serbuk Kayu	32
2. Tahapan Pembuatan Briket	32
E. Perhitungan Karakteristik Briket.....	34
1. Kerapatan (Density)	34
2. Laju Pembakaran Briket.....	35
F. Diagram Alir	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengujian.....	37
B. Pelaksanaan Pengujian	37
C. Pembuatan Briket	38
1. Penyiapan Bahan Baku.....	38
2. Proses Karbonisasi	39

3. Pengecilan Ukuran	40
4. Pembuatan Adonan Briket	41
D. Pencetakan Briket.....	42
E. Pengeringan.....	44
F. Kerapatan (Density)	47
1. Kerapatan briket sekam padi.....	47
2. Kerapatan briket serbuk kayu.....	50
G. Komposisi Perekat Terhadap Laju Pembakaran	54
1. Laju Pembakaran Briket Sekam Padi.....	54
2. Laju Pembakaran Briket Serbuk Kayu.....	54
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	58
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	