

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSYARATAN GELAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Bintaro (Cerbera Manghas) .....	6
B. Morfologi Tumbuhan .....	7
C. Briket .....	11
1. Pengertian Briket .....	11
2. Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Briket .....	13
3. Macam Macam/Tipe Briket .....	15
4. Proses Pembriketan .....	19
5. Karakteristik Briket .....	24
6. Standar Kualitas Briket Arang .....	29
D. Perekat .....	30
E. Kerangka Konsep .....	35
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>37</b>
A. Desain Penelitian .....	37
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	37
C. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	37
D. Rancangan Sampel .....	39
E. Alur Penelitian .....	40
F. Pengumpulan Data .....	45
G. Pengolahan dan Analisis Data .....	46

<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>48</b>
A. Gambaran Umum Penelitian .....	48
B. Hasil Penelitian.....	49
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A. Pengaruh Briket Buah Bintaro pada Jenis Perekat Tepung Tapioka .....	51
B. Pengaruh Briket Buah Bintaro pada Jenis Perekat Tepung Beras .....	52
C. Pengaruh Briket Buah Bintaro pada Jenis Perekat Tepung Maizena.....	54
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Buah Bintaro ( <i>Cerbera Odollam Gaertn</i> ) dikebun Agro Widya Wisata Ilmiah BALITTRI .....	8
Gambar II.2. Daun (a), Bunga (b), dan (c) Buah.....	8
Gambar II.3. Bagian-bagian Buah Bintaro, (a) kulit ( <i>epikarp</i> ), (b) sabut ( <i>mesokarp</i> ), dan biji ( <i>endokrap</i> ) .....	8
Gambar II.4. Briket Tipe <i>Yontan</i> (Silinder).....	16
Gambar II.5. Briket Tipe <i>Egg</i> (Telur/Bantal/Kenari) .....	16
Gambar II.6. Briket Tipe Sarang Tawon (Kubus dan Silinder).....	17
Gambar II.7. Briket Tipe Heksagonal .....	17
Gambar II.8. Kerangka Konsep.....	35
Gambar III.1. Disain Penelitian.....	37
Gambar III.2. Hubungan Variabel Penelitian.....	38
Gambar III.2. Skema Prosedur .....	45

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1.	Kelebihan dan Kekurangan Briket Arang .....	18
Tabel II.2.	Standar Nilai Briket Menurut SNI.....	29
Tabel II.3.	Standar Nilai Briket Arang Dunia .....	30
Tabel III.1.	Definisi Operasional .....	38
Tabel IV.1.	Kualitas Briket pada Jenis Perikat Tepung Tapioka.....	47
Tabel IV.2.	Kualitas Briket pada Jenis Perikat Tepung Beras.....	48
Tabel IV.3.	Kualitas Briket pada Jenis Perikat Tepung Maizena .....	48

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

### SINGKATAN

A	= Berat contoh yang terbakar
B	= Koreksi panas pada kawat besi
a	= berat cawan kosong
b	= Berat cawan + sampel
c	= Berat cawan + abu
BBM	= Bahan Bakar Minyak
BBN	= Bahan Bakar Nabati
CO	= Carbon Monoksida
CO <sub>2</sub>	= Karbondioksida
cm	= Centimeter
g	= Gram
g/detik	= Gram per detik
Kal	= Kalori
Kg	= Kilo gram
kJ/kg	= Kilo joule per kilogram
LPG	= Liquefied Petroleum Gas
Maks	= Maksimal
mg	= Mili gram
Nk	= Nilai kalor (kal/g)
O <sub>2</sub>	= Oksigen
PDB	= Produk Domestik Bruto
SBM	= Standar Biaya Masukan
SNI	= Standar Nasional Indonesia
t <sub>1</sub>	= Suhu setelah pembakaran
Tbakar	= Waktu bakar
W	= Nilai kalor dari alat kalorimeter
W <sub>1</sub>	= Bobot contoh semula
W <sub>2</sub>	= Bobot contoh setelah pemanasan
W <sub>a</sub>	= Bobot sebelum pengeringan
W <sub>b</sub>	= Bobot setelah pengeringan

### SIMBOL

$\leq$	= Kurang dari samadengan
$\geq$	= Lebih dari samadengan
%	= Persen
/	= Atau
$\dots^{\circ}$	= Derajat
X	= Kali
<	= Kurang dari
>	= Lebih dari
$\dots^2$	= Persegi
=	= Sama dengan
-	= Sampai

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1	Hasil Uji Laboratorium
Lampiran 2	Bagan Cara Pembuatan Arang
Lampiran 3	Bagan Cara Pembuatan Perekat
Lampiran 4	Prosedur Pembuatan Briket
Lampiran 5	SNI-01-6235-2000
Lampiran 6	Dokumentasi Penelitian