

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Batasan Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Sampah di Lingkungan Kampus.....	8
2.2. Biomassa.....	9
2.3. Briket.....	10
2.4. Karakteristik Termal Briket.....	13
2.4.1. Nilai kalor.....	13

2.4.2. Kadar air (moisture).....	13
2.4.3. Kadar abu (Ash).....	13
2.4.4. Volatile Matter (zat yang mudah menguap).....	13
2.4.5. Nilai ITVM, ITFC, PT, dan BT.....	14
2.5. Uji Karakteristik Termal Briket .....	14

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Kerangka Penelitian .....	18
3.2. Identifikasi Masalah.....	19
3.3. Studi Literatur.....	20
3.4. Proses Pembuatan Briket.....	21
3.5. Pengujian Briket dan Pengambilan Data.....	22
3.5.1 Primer.....	22
3.5.2. Sekunder.....	23
3.6. Analisa Termal Briket.....	23
3.7. Kesimpulan.....	24
3.8. Jadwal Penelitian.....	24

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Proses Pembuatan Briket.....	26
4.2. Karakteristik Nilai Kalor dan Uji Proksimat.....	28
4.2.1 Nilai Kalor.....	29
4.2.2. Uji Proksimat.....	30



4.3. Karakteristik Pembakaran.....	30
4.3.1. Variasi Briket Arang Tempurung Siwalan dan Sampah Organik (10:90) .....	31
4.3.2. Variasi Briket Arang Tempurung Siwalan dan Sampah Organik (20:80) .....	33
4.3.3. Variasi Briket Arang Tempurung Siwalan dan Sampah Organik (30:70) .....	35
4.3.4. Variasi Briket Arang Tempurung Siwalan dan Sampah Organik (40:60) .....	37
4.3.5. Variasi Briket Arang Tempurung Siwalan dan Sampah Organik (50:50) .....	38
4.4. Karakteristik Termal Briket.....	40

## **BAB V KESIMPULAN**

5.1. Kesimpulan.....	45
----------------------	----

5.2. Saran .....	46
------------------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN 1 .....</b>	<b>51</b>
-------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN 2 .....</b>	<b>58</b>
-------------------------	-----------