

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Biobriket.....	7
2.2 Syarat-Syarat Biobriket.....	8

2.3	Pembuatan Biobriket .....	8
2.4	Pembakaran .....	13
2.5	Karakteristik Sifat Fisik Biobriket .....	14
2.5.1	Kadar Air .....	14
2.5.2	Kadar Abu .....	15
2.5.3	Kadar Zat Terbang ( <i>Volatile Matter</i> ) .....	15
2.5.4	Kandungan Karbon Terikat ( <i>Fixed Carbon</i> ) .....	15
2.5.5	Pengujian Nilai Kalor .....	15
2.5.6	Pengujian Laju Pembakaran .....	16
2.6	Siwalan .....	16
2.6.1	Definisi Siwalan .....	16
2.6.2	Karakteristik Siwalan .....	17
2.6.3	Serabut Siwalan .....	18
2.6.4	Tandan Buah Siwalan .....	19
2.7	Bahan Perekat .....	20
2.8	Tepung Tapioka .....	23
2.9	Penelitian Terdahulu .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	25
3.2	Tahapan Penelitian .....	26
3.3	Alat Dan Bahan .....	27
3.4	Prosedur Kerja .....	27

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 Data Hasil Pengujian Karakteristik Biobriket.....	35
1. Kadar Air .....	35
2. Kadar Abu.....	36
3. Kadar Zat Terbang.....	38
4. Kadar Karbon Terikat .....	40
5. Nilai Kalor .....	42
6. Uji Nyala Api.....	44
7. Uji Laju Pembakaran .....	45
<b>BAB V Kesimpulan Dan Saran.....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran .....	50
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>51</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>57</b>





