



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pohon Siwalan.....	7
2.2 Serabut Siwalan.....	8
2.3 Tandan Buah Siwalan.....	9
2.4 Biomassa.....	11

2.5	Biobriket	11
2.5.1	Sumber Bahan Baku Biobriket.....	13
2.5.2	Standar Kualitas Mutu Biobriket	14
2.5.3	Syarat – Syarat Biobriket	14
2.5.4	Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Bahan Bakar Padat	15
2.5.5	Karakteristik Sifat Fisik Bahan Bakar Padat.....	16
2.6	Teknologi Biobriket.....	24
2.6.1	Teknologi Karbonisasi	24
2.6.2	Teknologi Non – Karbonisasi	26
2.7	Tepung Tapioka	26
2.8	Tepung Maizena	29
2.9	Tepung Sagu	31

BAB III METODOLOGI

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2	Kerangka Penelitian.....	34
3.3	Alat dan Bahan	35
3.4	Metode Penelitian	35
3.5	Variabel penelitian.....	37
3.6	Proses Pembuatan	37
3.7	Analisis Data.....	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Data Hasil Pengujian	47
4.1.1	Uji Proksimat	47
4.1.2	Uji Nilai Kalor.....	57

4.1.3	Uji Pembakaran	59
4.1.4	Analisis Kelayakan Usaha	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	69
Daftar Pustaka		71
Lampiran.....		77



