



## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN</b> .....	i
<b>PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PENGHARGAAN</b> .....	iii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ivx
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vx
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Penegasan Istilah .....	5
C. Batasan Masalah .....	7
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	8
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Morfologi Tanaman Jengkol .....	9
B. Energi Alternatif .....	11
C. Briket .....	16
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
B. Subjek dan Objek Penelitian .....	28
C. Sampel Penelitian.....	28
D. Desain Penelitian.....	28
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
F. Prosedur Penelitian .....	30
G. Biobriket Limbah Kulit Jengkol sebagai Sumber Belajar Materi Pokok Hidrokarbon .....	37
H. Teknik Pengumpulan Data.....	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

I. Teknik Analisis Data .....	38
-------------------------------	----

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Persiapan Sampel .....	41
B. Karbonisasi .....	41
C. Penghalusan Arang Kulit Jengkol .....	43
D. Pencetakan Biobriket .....	43
E. Pengeringan Biobriket .....	44
F. Hasil Pengujian Biobriket Kulit Jengkol .....	45
G. Implementasi Penilaian Biobriket Kulit Jengkol di Sekolah .....	55

**BAB V. PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	58
B. Saran .....	58

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	59
-----------------------------	----

**LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**RIWAYAT HIDUP PENULIS**