

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	ii
RINGKASAN	xi
BIODATA PENULIS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN	xi
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Ruang Lingkup	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Pengertian Kelapa Sawit	8
B. Limbah Kelapa Sawit	9
C. Cangkang Kelapa Sawit	11
D. Arang Aktif	13
E. Jenis-jenis Arang Aktif	13
F. Kegunaan Arang Aktif	14
G. Proses Pembuatan Arang Aktif	17
H. Uji Kualitas Arang Aktif	20
I. Kerangka Teori	24
J. Kerangka Konsep	25
K. Definisi Operasional	26

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Rancangan Penelitian	29
B. Subjek Penelitian	31
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	32
D. Variabel Penelitian	32
E. Pengumpulan Data	33
F. Tahap Penelitian	34
G. Skema Alur Penelitian	36
H. Pengolahan Data	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian	39
B. Pembahasan	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	52

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Definisi Operasional	25
Tabel 3.1	Diagram Desain	30
Tabel 3.2	Variasi Kosentrasi Aktivator	30
Tabel 4.1	Perlakuan Perendaman Arang Aktif	39
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Kadar Air Arang Aktif	39
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Kadar Abu Arang Aktif	40
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Nilai Kalor Arang Aktif	41

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori	23
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	24
Gambar 3.1	Skema Alur Penelitian	36

## DAFTAR LAMPIRAN

### Nomor Lampiran

- |            |   |
|------------|---|
| Lampiran 1 | Surat Izin Penelitian Untuk PTPN VII  |
| Lampiran 2 | Surat Izin Penelitian Untuk Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung   |
| Lampiran 3 | Surat Izin Penelitian Untuk Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan   |
| Lampiran 4 | Surat Balasan Dari PTPN VII   |
| Lampiran 5 | Surat Balasan Dari Laboratorium Politeknik Negeri Lampung   |
| Lampiran 6 | Dokumentasi Penelitian Pemanfaatan Limbah Cangkang Kelapa Sawit ( <i>Elaeis Guineensis Jacq</i> ) Menjadi Arang Aktif |
| Lampiran 7 | Hasil Analisa Kadar Air Arang Aktif   |
| Lampiran 8 | Hasil Analisa Kadar Abu Arang Aktif   |
| Lampiran 9 | Hasil Analisa Nilai Kalor Arang Aktif   |