



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR RUMUS	xxi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTAR SINGKATAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.4 Batasan Masalah.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Pengertian Biogas	II-3
2.3 Proses Pembentukan Biogas.....	II-5
2.3.1 Bahan Baku	II-5
2.3.2 Proses Penguraian Anaerobik.....	II-6
2.3.3 Parameter pada Proses Penguraian Anaerobik.....	II-8

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

2.3.4 Teknologi Penguraian Anaerobik.....	II-11
2.4 Menghitung Potensi Energi Listrik.....	II-14
2.5 Emisi Gas Rumah Kaca (GRK).....	II-17
2.6 Perhitungan Potensi Pengurangan Emisi GRK	II-18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Prosedur Alur Penelitian.....	III-1
3.2 Identifikasi Masalah	III-2
3.3 Studi Literatur.....	III-2
3.4 Pengumpulan Data.....	III-3
3.5 Pengolahan Data.....	III-3
3.6 Analisa Potensi	III-4
3.7 Kesimpulan dan Saran.....	III-4
BAB IV HASIL DAN ANALISA	
4.1 Sistem Pengolahan POME di PT AMP POM	IV-1
4.2 Analisa Data dari Parameter <i>Input</i> di PT AMP POM	IV-4
4.2.1 Jumlah Produksi Volume POME Harian.....	IV-4
4.2.2 Jumlah TBS Olah Tahunan.....	IV-6
4.2.3 Hari Operasi dan Jam Operasi	IV-7
4.2.4 Rasio POME Terhadap TBS	IV-7
4.2.5 COD Limbah Cair	IV-8
4.3 Analisa Hasil.....	IV-9
4.3.1 Menghitung Potensi Energi Listrik.....	IV-9
4.3.2 Menghitung Potensi Pengurangan Emisi GRK	IV-13
4.3.2.1 Potensi pengurangan Emisi Akibat Mengganti/Substitusi Bahan Bakar Fosil.	IV-13
4.3.2.2 Potensi Pengurangan Emisi Akibat Pembakaran Gas Metana.....	IV-14
4.4 Analisa Potensi	IV-15
4.4.1 Berdasarkan Potensi Energi Listrik	IV-16
4.4.2 Berdasarkan Potensi Pengurangan Emisi GRK.....	IV-17
4.4.3 Berdasarkan Pemanasan Global (<i>Global Warming</i>).....	IV-18

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
	5.1 Kesimpulan.....	V-1
	5.2 Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta dan Hak Moral 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

