

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR ISTILAH	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Kerangka Pemikiran	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Produksi Singkong di Provinsi Lampung	7
2.2. Proses Pengolahan Tapioka di ITTARA	8
2.3. Air Limbah Tapioka	9
2.4. Karakteristik Air Limbah Industri Tapioka.....	11
2.4.1. <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD).....	11
2.4.2. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	12
2.4.3. <i>Total Solid</i> (TS).....	12
2.4.4. Asam Sianida (HCN)	13
2.4.5. Derajat Keasaman (pH).....	13
2.5. Pengelolaan Air Limbah Secara Anaerobik Menjadi Biogas .	14
2.6. Potensi Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Alternatif	16
2.7. Gas Rumah Kaca	18
2.8. Siklus Karbon	20

III. BAHAN DAN METODE	23
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.3. Metode Penelitian	24
3.4. Pelaksanaan Penelitian	25
3.4.1. Pengumpulan Data	25
3.4.2. Pengamatan	26
3.4.3. Perhitungan Potensi Emisi Gas Rumah Kaca	27
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 30
4.1. <i>Total Chemical Oxygen Demand</i> dan pH air limbah	30
4.2. Evaluasi Neraca Air Limbah Hasil Produksi	33
4.3. Perhitungan Potensi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	36
 V. SIMPULAN DAN SARAN.....	 39
5.1. Simpulan.....	39
5.2. Saran	39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN