

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Biogas	6
2.2 Proses Pembentukan Biogas	6
2.3 Faktor-Faktor Menentukan Produksi Biogas	7
2.5 Limbah Untuk Biogas	9
2.5.1 Potensi Limbah Kulit Pisang.....	9
2.5.2 Potensi Limbah Kotoran Sapi	10
2.6 Proses Anaerob	11
2.7 Teori pH.....	12
2.8 Dasar Pengukuran Derajat Keasaman.....	13
BAB 3 PERANCANGAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan Sistem Anaerobic Reaktor.....	14
3.2 Proses Pembuatan Substrat	14

3.3	Pengukuran Volume Gas yang Dihasilkan	17
3.4	Pengukuran Nilai pH Dari Masing-masing pH.....	17
BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		18
4.1	Reaktor Anaerob	18
4.2	Substrat Penelitian	18
4.3	Nilai HRT.....	19
4.4	Pengaruh pH Terhadap Volume Gas	20
4.4.1	Pengukuran Volume Gas Harian pH Tidak Dikondisikan.....	<u>21</u>
4.4.2	Pengukuran Volume Gas Harian pH 6,8.....	21
4.4.3	Pengukuran Volume Gas Harian pH 7,0.....	22
4.4.4	Pengukuran Volume Gas Harian Nilai pH 7,2.....	23
4.5	Total Volume Gas Harian Dari Semua pH	24
4.6	Total Produksi Volume Gas Dari Beberapa pH.....	25
4.7	Kandungan Gas dari Beberapa Variasi pH	26
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		29