

DAFTAR ISI
www.itk.ac.id

COVER DEPAN.....	i
TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
LEMBAR PENGESAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Kerangka Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Biogas	5
2.2 Limbah Tahu	5
2.3 Kotoran Sapi.....	6
2.4 Proses Pembuatan Biogas.....	6
2.5 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Proses Produksi Biogas.....	7
2.6 Ampas Tahu	7

2.7	Rasio (C/N).....	8
2.8	Klasifikasi <i>Digester</i>	8
2.9	Bahan Baku Biogas.....	10
2.10	Karakteristik Api.....	11
2.11	Syarat – Syarat Kondisi Operasi.....	11
2.12	Bahan Baku Biogas Dari Limbah Ampas Tahu.....	11
2.13	Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		14
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
3.2	Diagram Alir Penelitian.....	14
3.2.1	Studi Literatur.....	14
3.2.2	Persiapan Alat dan Bahan.....	15
3.2.3	Perancangan Alat Pengolah Biogas.....	15
3.2.4	Pembuatan Biogas.....	16
3.2.5	Pengujian Alat.....	16
3.2.6	Analisis dan Pembahasan.....	16
3.2.7	Kesimpulan.....	16
3.3	Variabel Penelitian.....	16
3.3.1	Variabel Kontrol.....	16
3.3.2	Variabel Bebas (Independent).....	17
3.3.3	Variabel Terikat (Dependent).....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Hasil Penelitian Biogas.....	18
4.1.1	Pengambilan data Temperatur Lingkungan dan Digester.....	18
4.1.2	Pengambilan Data Tekanan Biogas.....	19
4.1.3	Pengambilan Data Massa Biogas.....	19

4.2	Pembahasan	20
4.2.1	Pengaruh Temperatur Lingkungan dan Temperatur Digester Terhadap Produksi Biogas	20
4.2.2	Tekanan	23
4.2.3	Massa Biogas.....	25
4.2.4	Warna Nyala Api.....	27
BAB V PENUTUP.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN.....		36
Gambar 1 Proses pengadukan bahan Organik		36
Gambar 2 Proses Pengambilan Data Temperatur Lingkungan		36
Gambar 3 Proses Pengambilan Data Temperatur didalam digester.....		37
Gambar 4 Proses Pengambilan Data Tekanan Pada biogas.....		37
Gambar 5 Proses Pengambilan Data Massa Biogas.....		38
Hasil Data Pukul 06.00 Pagi		39
Hasil Data Penelitian Pukul 18.00		41
RIWAYAT PENULIS		44

