

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1. Prinsip Dasar Produksi Biogas	6
2.2. Faktor Yang Menentukan Produksi Biogas	8
2.3. Unsur-Unsur Pada Biogas	11
2.4. Karakteristik Substrat	12
2.5. <i>Wet Dan Dry Anaerobic Digester</i>	12
2.6. <i>Thermal Insulation</i>	13
2.7. Uji Kromatografi	14
BAB 3 METODE PENELITIAN	15
3.1. Penelitian Pendahuluan.....	15
3.2. Diagram Alir	16
3.3. Rancang Bangun Biogas Rumah Tangga Mobile	17
3.3.1. Alat Dan Bahan	17
3.3.2. Deskripsi Sistem Biogas Rumah Tangga Mobile	18
3.4. Perancangan Substrat Dan Bakteri	19
3.5. Prosedur Pengambilan Data	20
3.6. Prosedur Pengolahan Data	20

3.6.1. Kandungan Gas	20
3.6.2. Perhitungan	20
BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL.....	22
4.1. Hasil Penelitian Pendahuluan.....	22
4.1.1. Wet Digester	22
4.1.2. Dry Digester.....	23
4.2. Hasil Penelitian.....	26
4.2.1. Wet Digester	26
4.2.2. Dry Digester.....	28
4.3. Kandungan Gas Methana	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	36