

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI</b> .....	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
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	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
<b>BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL.....</b>	<b>22</b>
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
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>