

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan.....	5
1.5. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Definisi Biogas	7
2.2. Tahap Pembentukan Biogas	7
2.3. Fermentasi Bahan Organik.....	11
2.4. Faktor Pembentukan Biogas.....	12
2.5. Jenis Digester	14
2.6. <i>Digester Tipe Fixed Dome</i>	16
2.7. Karakteristik Bahan Biogas.....	17
2.8. <i>Benefit Cost Ratio (BCR)</i>	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	21
3.2. Alat dan Bahan	21

3.2.1. Alat Penelitian	21
3.2.2. Bahan Biogas	23
3.3. Pelaksanaan Penelitian	28
3.3.1. Pengisian Bahan	28
3.3.2. Pengambilan Data.....	29
3.4. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	40
4.2. Produksi Biogas Harian.....	41
4.3. Volume dan Produktivitas Biogas	47
4.4. Produksi Gas Metana.....	51
4.5. Kelayakan Ekonomis Penggunaan Biogas	55
4.5.1. Pengeluaran Operasional Biogas	55
4.5.2. Produksi Biogas dalam Rupiah	57
4.5.3. Analisis <i>Benefit Cost Ratio</i>	57
BAB V PENUTUP	61
5.1. Kesimpulan.....	61
5.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	66