

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGAJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Limbah Cair Penyosohan Wijen.....	8
2.2. <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	11
2.3. Biogas.....	13
2.3.1. Pengertian biogas	13
2.3.2. <i>Digester</i> Biogas.....	13
2.3.3. Tahap Produksi Biogas	14
2.3.4. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Biogas.....	16
2.4. Kotoran Sapi.....	22
2.5. Natrium Karbonat Sebagai Penyangga.....	23
2.6. Kelayakan Finansial	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	29
3.2. Alat Dan Bahan	29
3.2.1. Alat.....	29

3.2.2. Bahan.....	30
3.3. Teknik Pengumpulan Data	31
3.3.1. Data Primer	31
3.3.2. Data Sekunder	31
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	31
3.5. Tahapan Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Karakteristik Awal Bahan	49
4.2. Analisis Parameter yang Diamati Selama Masa Produksi Biogas	50
4.3. Analisis Kelayakan Finansial	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1. Kesimpulan.....	78
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN.....	84