

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Limbah Cair Industri Tahu	5
2.2 Kandungan Kotoran Sapi Dalam Pembentukan Biogas.....	6
2.3 Biogas.....	8
2.3.1 Pengertian dan Kandungan Biogas.....	8
2.3.2 Manfaat Biogas	9
2.3.3 Sistem Produksi Biogas	10
2.3.4 Proses Pembentukan Biogas	11
2.3.5 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Proses Pembentukan Biogas.....	12
2.4 Bakteri Metanogen	16
2.5 Fermentasi Pada Proses Biogas	17
2.5.1 Hidrolisis	17
2.5.2 Asidogenesis	18
2.5.3 Asetogenesis.....	18
2.5.4 Metanogenesis.....	19
2.6 Teknologi EM (<i>Effective Microorganisms</i>).....	19
2.7 Tinjauan Penelitian Terdahulu	21
BAB 3 METODOLOGI STUDI LITERATUR.....	29
3.1 Desain Penelitian	29
3.2 Cara Pengumpulan Data.....	29
3.5 Diagram Alir.....	31

3.3.1 Diagram Alir Analisis Jurnal.....	31
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Biogas Dari Limbah Cair Tahu.....	33
4.1.1 Limbah Cair Tahu.....	33
4.1.2 Kandungan Biogas.....	34
4.2 Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Volume Biogas.....	35
4.3 pH.....	40
4.4 Jenis Inokulum.....	42
4.5 Konsentrasi Inokulum.....	45
4.6 Pengaruh Pengadukan Terhadap Volume Biogas.....	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	56

