

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Kerangka Pemikiran.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Air Limbah Pabrik Kelapa Sawit.....	7
2.2 Proses Anaerobik dalam Pengelolaan Air Limbah.....	9
2.3 Hidrogen Sulfida (H ₂ S) di dalam Biogas.....	12
2.4 Kompos Sebagai Bahan Pengisi Biofilter.....	13
2.5 Pemurnian Biogas menggunakan Biofilter Kompos.....	16
2.6 Potensi Energi dari Biogas.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Bahan dan Alat.....	22
3.3 Metode Penelitian.....	23
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.5 Pengamatan.....	27
3.5.1 Laju Alir Biogas.....	27
3.5.2 Kadar H ₂ S Biogas.....	27
3.5.3 Pengukuran Komposisi Biogas.....	27

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Kadar H ₂ S dan Laju Alir Biogas.....	28
4.2 Reduksi Kadar H ₂ S Biogas menggunakan Biofilter Kompos.....	29
4.3 Performa Biofilter Kompos A dan Biofilter Kompos B	40
4.4 Peningkatan Nilai Ekonomi dari Biogas	41
4.5 Komposisi Biogas.....	44
V. SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN