

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Biogas	7
2.2 Faktor Faktor Yang Mempengaruhi	11
2.3 Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	13
2.4 Sumber Mikroorganism	15
2.5 Selulosa.....	19
2.6 Hemiselulosa.....	20
2.7 Lignin.....	21
2.8 Lemak	22

2.9	Karbohidrat	22
2.10	<i>Pretreatment</i>	23
2.11	Metode Taguchi	24
2.12	Matriks Ortogonal.....	26
2.13	Rasio S/N	27
2.14	<i>Multiple Performance Characteristic</i>	28
2.15	Biaya Produksi.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
3.2	Alat Dan Bahan.....	31
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.4	Diagram Alir Penelitian	34
3.5	Tahapan Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Ketersedian Tandan Kosong Kelapa Sawit	42
4.2	Karakteristik Tandan Kosong Kelapa Sawit.....	43
4.3	Ketersedian dan Karakteristik Sumber Mikroorganism Biogas.....	43
4.4	Pengaruh Faktor Dan Level Terhadap Indikator	44
4.3.	Faktor dan Level Yang Terbaik	70
4.4.	Perhitungan Biaya Produksi.....	73
BAB V PENUTUP		81
5.1	Kesimpulan	81
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		82