

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SIMBOL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Biogas.....	5
2.2.1 Komposisi Kandungan Biogas.....	5
2.2.2 <i>Inhibitor</i>	6
2.3 Reaksi Pembakaran	7
2.3.1 Pembakaran Stoikiometri.....	8
2.3.2 Pembakaran Difusi.....	9
2.4 Gas.....	9
2.4.1 Sifat Fisik dan Teori Kinetik Gas	9
2.4.2 Hukum - Hukum Gas	10
2.4.3 Difusi Gas	12
2.4.4 Pengadukan dan Pemanasan Reaktan	12
2.5 Nyala Api	13
2.5.1 Api Difusi.....	13
2.5.2 Warna Api.....	15
2.5.3 Tinggi Api.....	15
2.5.4 Kestabilan Api	15

2.5.5	Massa Alir Gas	17
2.6	<i>Burner</i>	17
2.7	Hipotesa.....	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Metode Penelitian.....	19
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.3	Variabel Penelitian	19
3.4	Prosedur Penelitian.....	20
3.5	Instalasi Penelitian.....	21
3.6	Pelaksanaan Penelitian	23
3.7	Cara Penghitungan Data.....	24
3.8	Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Pengolahan Data.....	26
4.2	Data Hasil Penelitian	28
4.2.1	Gambar Tinggi Api.....	28
4.2.2	Data Tinggi Api	30
4.2.3	Contoh Perhitungan	31
4.3	Analisa dan Pembahasan Hasil Penelitian.....	32
4.3.1	Analisa Data Variasi Prosentase Campuran CH ₄ – CO ₂ dengan berbagai Variasi Temperatur Pemanasan Awal tanpa menggunakan <i>Gas mixer</i>	32
4.3.2	Analisa Data Variasi Prosentase Campuran CH ₄ – CO ₂ dengan berbagai Variasi Temperatur Pemanasan Awal dengan menggunakan <i>Gas mixer</i>	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		