

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Bahan Bakar	4
2.2.1 Biodiesel Minyak Jarak Pagar	4
2.2.2 Etanol	8
2.3 Pembakaran	10
2.3.1 Reaksi Pembakaran.....	11
2.4 Pembakaran Difusi	13
2.5 <i>Instability</i> Nyala Api	15
2.6 Hipotesis.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Variabel Penelitian	17
3.3 Peralatan Penelitian	18
3.4 Skema Instalasi Penelitian.....	24
3.5 Metode Pengambilan Data	25
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Pengolahan Data.....	27
4.2 Visualisasi Nyala Api.....	30



4.3	Tinggi Api dan Ketidakstabilan Api	39
4.3.1	Hubungan Variasi Diameter Dalam <i>Burner</i> Terhadap Tinggi Api.....	40
4.3.2	Hubungan Variasi Diameter Dalam <i>Burner</i> Terhadap Jumlah Ledakan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		

