

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
RINGKASAN	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Biodiesel Minyak Jarak.....	7
2.3 Etanol.....	9
2.4 Proses Pembakaran.....	11
2.4.1 Reaksi kimia pada proses pembakaran.....	12
2.4.2 Klasifikasi pembakaran.....	13
2.4.3 Pembakaran difusi.....	14
2.5 <i>Stability</i> dan <i>Instability</i> Api Difusi.....	15
2.6 Pembakaran Bahan Bakar Cair.....	16
2.7 Hipotesa.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	19
3.2 Variabel Penelitian.....	19
3.3 Peralatan Penelitian.....	20
3.4 Skema Instalasi Alat Penelitian.....	24
3.5 Pengaturan Temperatur <i>Burner</i>	25
3.6 Metode Pengambilan Data.....	26
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Pengolahan Data	29
4.2 Visualisasi Nyala Api	30
4.2.1 Visualisasi nyala api biodiesel.....	30
4.2.2 Visualisasi nyala api pada setiap variasi pemanasan <i>burner</i>	31
4.2.3 Visualisasi nyala api pada debit bahan bakar yang berbeda.....	34
4.3 Tinggi Api	36
4.3.1 Tinggi api pada setiap variasi pemanasan <i>burner</i>	36
4.3.2 Tinggi api pada setiap debit bahan bakar	37
4.4 Temperatur Nyala Api.....	38
4.5 Hubungan Tinggi Api terhadap Waktu pada Setiap Pemanasan <i>Burner</i>	39
4.6 Hubungan Tinggi Api terhadap Waktu pada Setiap Debit Bahan Bakar	40
4.7 Hubungan Pemanasan <i>Burner</i> terhadap Temperatur Api.....	41
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	

