

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	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	3
2.1 Penelitian Sebelumnya	3
2.2 Minyak Nabati	3
2.2.1 Minyak Jarak	5
2.3 Degumming	6
2.4 Pembakaran	6
2.4.1 Pembakaran <i>Droplet</i>	7
2.5 Karakteristik Pembakaran	8
2.6 Katalis	10
2.6.1 Karbon Aktif	11
2.7 Konsep	14
2.8 Hipotesis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metode Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.3 Variabel Penelitian	15
3.4 Alat-alat Penelitian	17
3.5 Skema Instalasi Penelitian	22
3.6 Prosedur Pengambilan Data Penelitian	22

3.7 Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Dimensi <i>Droplet</i>	27
4.1.2 Data Hasil Penelitian.....	28
4.2 Analisa dan Pembahasan	29
4.2.1 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Terhadap Visualisasi Api Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak	29
4.2.2 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Terhadap Tinggi dan Lebar Api Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak.....	33
4.2.3 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Terhadap <i>Burning Rate</i> Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak	35
4.2.4 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Terhadap <i>Ignition Delay</i> Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak.....	37
4.2.5 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Terhadap Kecepatan Reaksi Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak.....	38
4.2.6 Pengaruh Variasi Penambahan Karbon Aktif Sekam Padi Terhadap Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak.....	39
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	