

DAFTAR ISI

PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR GRAFIK.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
RINGKASAN.....	xi
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.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Biodiesel Minyak Jarak.....	6
2.3 Minyak Cengkeh.....	8
2.4 Pembakaran.....	11
2.5 Pembakaran <i>Droplet</i>	12
2.6 Karakteristik Pembakaran <i>Droplet</i>	13
2.7 <i>Microexplosion</i>	14
2.8 Hipotesis.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17

3.2	Variabel Penelitian.....	17
3.3	Alat-alat Penelitian	18
3.4	Skema Instalasi Penelitian	21
3.5	Prosedur Pengambilan Data Penelitian.....	21
3.6	Diagram Alir Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Hasil Penelitian	25
4.1.1	Dimensi <i>Droplet</i>	25
4.1.2	Tabel Data	26
4.2	Analisa dan Pembahasan	27
4.2.1	Pengaruh Campuran Minyak Cengkeh terhadap <i>Ignition delay</i> Biodiesel Minyak Jarak	27
4.2.2	Pengaruh Campuran Minyak Cengkeh terhadap <i>Burning rate</i> Biodiesel Minyak Jarak	28
4.2.3	Pengaruh Campuran Minyak Cengkeh terhadap dimensi nyala api Biodiesel Minyak Jarak	29
4.2.4	Pengaruh Campuran Minyak Cengkeh terhadap temperatur pembakaran Biodiesel Minyak Jarak.....	33
4.2.5	<i>Microexplosion</i>	34
BAB V PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Kesimpulan	37
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		xv