

**DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>viii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian sebelumnya .....	4
2.2 Alkohol .....	5
2.2.1 Metanol .....	6
2.2.2 Etanol .....	7
2.2.3 Propanol .....	9
2.2.4 Butanol .....	10
2.3 Minyak Jarak Pagar .....	12
2.4 Biodiesel .....	13
2.4.1 Biodiesel minyak jarak.....	15
2.5 Pembakaran .....	16
2.5.1 Pembakaran <i>Droplet</i> .....	16
2.5.2 Karakteristik Pembakaran <i>Droplet</i> .....	18
2.6 <i>Microexplosion</i> .....	19
2.7 Hipotesa .....	20

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2 Variabel Penelitian .....	21
3.3 Alat-alat Penelitian .....	21
3.4 Skema Instalasi Penelitian .....	23
3.5 Prosedur Pengambilan Data.....	24
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	26
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.1.1 Diameter <i>Droplet</i> .....	26
4.1.2 Data Hasil Penelitian.....	28
4.2 Analisis dan Pembahasan .....	29
4.2.1 Pengaruh Variasi Penambahan Alkohol Terhadap <i>Ignition Delay Time Droplet</i> Biodiesel Minyak Jarak .....	29
4.2.2 Pengaruh Variasi Penambahan Alkohol Terhadap Visualisasi Nyala Api <i>Droplet</i> Biodiesel Minyak Jarak .....	31
4.2.3 Pengaruh Variasi Penambahan Alkohol Terhadap Temperatur <i>Droplet</i> Biodiesel Minyak Jarak .....	37
4.2.4 Pengaruh Variasi Penambahan Alkohol Terhadap <i>Burning Rate Droplet</i> Biodiesel Minyak Jarak .....	39
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	42
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**