

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>xiv</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 Pembakaran.....	4
2.3 Pembakaran <i>Premixed</i> .....	6
2.4 Kecepatan Pembakaran Api <i>Premixed</i> Laminer .....	6
2.5 Bahan Bakar Nabati .....	8
2.6 Minyak Jarak .....	8
2.7 Gliserol .....	10
2.8 Rasio Udara Bahan Bakar ( <i>Air Fuel Ratio/AFR</i> ).....	11
2.9 <i>Equivalence Ratio</i> .....	12
2.10 Konsep .....	13
2.11 Hipotesis .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Metode Penelitian .....	16
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.3 Variabel Penelitian.....	16
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.5 Skema Penelitian .....	20

3.6	Prosedur Penelitian .....	20
3.7	Diagram Alir Penelitian .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	26
4.2	Analisis Data .....	26
4.2.1	Perhitungan Massa jenis dan Massa alir .....	26
4.2.2	Perhitungan <i>Equivalence Ratio</i> .....	27
4.2.3	Perhitungan Kecepatan Api Laminer ( $S_L$ ) .....	30
4.3	Visualisasi Nyala Api .....	33
4.3.1	Visualisasi Nyala Api Minyak Jarak Mentah (Bergliserol).....	33
4.3.2	Visualisasi Nyala Api Minyak Jarak Non Gliserol.....	35
4.3.3	Perbandingan visualisasi nyala api .....	38
4.4	Grafik dan Pembahasan .....	39
4.4.1	Hubungan Kecepatan Api Premiks Laminer Terhadap <i>Equivalence ratio</i> pada Minyak Jarak Mentah .....	39
4.4.2	Hubungan Kecepatan Api Premiks Laminer Terhadap <i>Equivalence ratio</i> pada Minyak Jarak Non Gliserol.....	40
4.4.3	Hubungan Kecepatan Api Premiks Laminer Terhadap <i>Equivalence ratio</i> pada Minyak Jarak Mentah dan Non Gliserol.....	43
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		