

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
RINGKASAN.....	x
SUMMARY	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	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Bahan Bakar Nabati.....	4
2.3 Minyak Kelapa Sawit	5
2.4 Pembakaran.....	7
2.5 Pembakaran <i>Premixed</i>	8
2.6 Kecepatan Api <i>Premixed</i>	9
2.7 Rasio Udara Bahan Bakar (<i>Air Fuel Ratio/AFR</i>).....	11
2.8 <i>Equivalance Ratio</i> (ϕ).....	12
2.9 Gliserol	12
2.10 Konsep.....	14
2.11 Hipotesis	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Metode Penelitian	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Variabel Penelitian.....	17
3.4 Skema Penelitian	18

3.5	Peralatan Penelitian	20
3.6	Prosedur Pengambilan Data Penelitian.....	23
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Hasil Penelitian.....	26
4.2	Analisis Data.....	26
4.2.1	Perhitungan <i>Equivalence Ratio</i>	26
4.2.1.1	Perhitungan <i>Equivalence Ratio</i> Minyak Kelapa Sawit Mentah	26
4.2.1.2	Perhitungan <i>Equivalence Ratio</i> Minyak Kelapa Sawit Non Gliserol.....	28
4.2.2	Hasil Visualisasi Nyala Api.....	29
4.2.2.1	Visualisasi Nyala Api Dengan Bahan Bakar Minyak Kelapa Sawit Mentah (Bergliserol).....	30
4.2.2.2	Visualisasi Nyala Api Dengan Bahan Bakar Minyak Kelapa Sawit Non Gliserol.....	30
4.2.3	Perhitungan Kecepatan Api Laminer.....	31
4.2.3.1	Perhitungan Kecepatan Api Laminer Dengan Bahan Bakar Minyak Kelapa Mentah (Bergliserol).....	31
4.2.3.2	Perhitungan Kecepatan Api Laminer Dengan Bahan Bakar Minyak Kelapa Non Gliserol.....	33
4.3	Pembahasan	35
4.3.1	Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> Terhadap Kecepatan Api Premiks Pada Minyak Kelapa Sawit Mentah	35
4.3.2	Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> Terhadap Kecepatan Api Premiks Pada Minyak Kelapa Non Gliserol.....	37
4.3.3	Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> Terhadap Kecepatan Api Premiks pada Minyak Kelapa Sawit dengan Gliserol dan Non Gliserol.....	38
BAB V PENUTUP.....		41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		