

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	5
2.2 Minyak Kelapa .....	5
2.3 Pembakaran .....	6
2.4 Pembakaran <i>Premixed</i> .....	8
2.5 Kecepatan Pembakaran .....	10
2.6 Campuran Udara dan Bahan Bakar .....	10
2.6.1 Air Fuel Ratio .....	11
2.6.2 Equivalence Ratio .....	11
2.7 Definisi Magnet .....	12
2.8 Kestabilan Nyala Api .....	14
2.8.1 Blow Off .....	14
2.8.2 Flash Back .....	14
2.8.3 Lift Off .....	15
2.9 Hipotesa .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	16

3.2 Variabel Penelitian.....	16
3.3 Skema Penelitian .....	17
3.4 Peralatan Penelitian .....	18
3.5 Prosedur Penelitian .....	21
3.6 Diagram Alir Penelitian .....	25
<b>BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1 Data Hasil Penelitian .....	26
4.2 Perhitungan Data .....	26
4.2.1 Perhitungan $AFR_{stoikiometri}$ , $AFR_{aktual}$ , dan <i>Equivalence Ratio</i> .....	26
4.2.2 Perhitungan Kecepatan Api ( $S_L$ ).....	28
4.3 Pembahasan .....	29
4.3.1 Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> terhadap Kecepatan Api Premixed Minyak Kelapa dan Metana Tanpa Magnet.....	29
4.3.2 Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> terhadap Kecepatan Api Premixed Minyak Kelapa pada Medan Magnet Titik 1 Kekuatan 30,1 mT.....	30
4.3.3 Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> terhadap Kecepatan Api Premixed Minyak Kelapa pada Medan Magnet titik 2 Kekuatan 10,4 mT .....	31
4.3.4 Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> terhadap Kecepatan Api Premixed Minyak Kelapa pada Medan Magnet titik 3 Kekuatan 29,8 mT .....	32
4.3.5 Hubungan <i>Equivalence Ratio</i> terhadap Kecepatan Api Premixed Minyak Kelapa Tanpa Magnet dan Variasi Pengaruh dari Beberapa Titik pada Magnet.....	34
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran .....	36

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

