

**DAFTAR ISI**

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	i
<b>DAFTAR ISI .....</b>	iii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	viii
<b>RINGKASAN .....</b>	ix

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Hasil Penelitian Sebelumnya .....	4
2.2. Pembakaran .....	6
2.2.1. Reaksi Kimia Pada Proses Pembakaran.....	7
2.2.2. <i>Air Fuel Ratio (AFR)</i> .....	8
2.2.3. Rasio Ekuivalen ( $\phi$ ) .....	10
2.3. Klasifikasi Pembakaran .....	11
2.4. Pembakaran Bahan Bakar Cair .....	12
2.5. Heksana ( $C_6H_{14}$ ) .....	15
2.6. <i>Micropower Generator</i> dan <i>Micro-/Meso-Scale Combustor</i> .....	15
2.7. Warna Api Hasil Reaksi Pembakaran Hidrokarbon .....	17
2.8. Hipotesa .....	18

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan .....	19
3.2. Variabel Penelitianp .....	19
3.3. Peralatan Penelitian.....	20
3.4. Skema Instalasi Penelitian .....	27
3.5. Metode Pengambilan Data .....	28

3.6. Diagram Alir Penelitian .....	30
------------------------------------	----

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Hasil Penelitian .....	31
4.2. Pengolahan Data <i>Flammability limit</i> .....	34
4.3. Pembahasan <i>Flammability limit</i> .....	39
4.4. Penentuan Titik Pengambilan Data Visualisasi dan Temperatur Nyala Api.....	41
4.5. Visualisasi Bentuk Nyala Api .....	43
4.3. Temperatur Nyala Api .....	47

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	52

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

