

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SIMBOL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hasil Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2. Pembakaran.....	6
2.2.1. Klasifikasi Pembakaran.....	7
2.2.2. Pembakaran <i>Premixed</i>	7
2.2.3. Reaksi Kimia Pada Proses Pembakaran.....	8
2.2.4. <i>Air fuel Ratio</i> (AFR).....	9
2.2.5. Rasio Ekuivalen (ϕ).....	11
2.3. Pembakaran Bahan Bakar Cair.....	11
2.3.1. Heksana.....	12
2.4. Metode Percampuran Bahan Bakar Menggunakan <i>Tangential Inlet</i>	13
2.5. Batas Stabilitas Nyala Api (<i>Flammability Limits</i>).....	13
2.6. <i>Micro/Meso-Scale Combustor</i>	14
2.7. <i>Micropower Generator</i>	14

2.8. Hipotesa.....	15
--------------------	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	16
3.2. Variabel Penelitian.....	16
3.3. Peralatan Penelitian.....	17
3.4. Skema Instalasi Penelitian.....	24
3.5. Metode Pengambilan Data.....	25
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	27
3.7. Rencana Pengambilan dan Pengolahan Data.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Hasil Penelitian.....	33
4.2. <i>Flammability limit</i>	34
4.3. Visualisasi Bentuk Nyala Api.....	38
4.4. Temperatur Nyala Api.....	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

