

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
RINGKASAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
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	
2.1. Hasil Penelitian Sebelumnya	4
2.2. Pembakaran.....	5
2.2.1. Reaksi Kimia Pada Proses Pembakaran.....	5
2.2.2. <i>Oxygen Fuel Ratio</i> (OFR).....	6
2.2.3. Rasio Ekuivalen (ϕ)	7
2.2.4. Klasifikasi Pembakaran	7
2.3. Pembakaran <i>Premixed</i>	8
2.4. <i>Flammability Limit</i>	9
2.5. <i>Micropower Generator</i>	11
2.6. <i>Micro-/Meso-Scale Combustor</i>	12
2.7. <i>Heat Loss</i> pada <i>Meso-Scale Combustion</i>	13
2.8. Diameter Hidrolik	14
2.9. LPG (<i>Liquified Petroleum Gas</i>).....	14
2.10. Oksigen	15
2.11. Hipotesa	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	17
3.2. Variabel Penelitian.....	17
3.3. Peralatan Penelitian.....	19

3.4. Skema Instalasi Penelitian	25
3.5. Metode Pengambilan Data.....	26
3.6. Diagram Alir Penelitian	27
3.7. Rencana Pengambilan Data dan Pengolahan Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kalibrasi <i>Flow meter</i> dan Data Hasil Penelitian.....	29
4.2. Perhitungan Data Penelitian.....	32
4.2.1 Menentukan Rasio Ekuivalen	32
4.2.2 Menentukan Kecepatan Total Reaktan	33
4.3. Pembahasan	33
4.3.1 <i>Flammability limit</i>	33
4.3.2 Visualisasi Bentuk Nyala Api.....	40
4.3.3 Temperatur Dinding <i>combustor</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	

