

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
RINGKASAN	ix
 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 Proses Pembakaran	5
2.2.1 Reaksi Kimia Pada Proses Pembakaran.....	7
2.2.2 <i>Air Fuel Ratio</i> (AFR) dan <i>Ekuivalen Ratio</i> (Φ).....	8
2.2.3 Klasifikasi Pembakaran.....	10
2.3 Pembakaran Premixed	11
2.3.1 Kecepatan Pembakaran.....	12
2.3.2 <i>Flammability Limit</i> dan Kestabilan Api.....	12
2.4 Pembangkit Listrik Tenaga Mikro (<i>Micro Power Generator</i>)	15
2.5 <i>Micro dan Meso-Scale Combustor</i>	17
2.6 <i>Liquid Petroleum Gas</i> (LPG).....	18
2.6.1 Jenis LPG.....	19
2.6.2 Persyaratan LPG.....	19
2.6.3 Sifat LPG.....	20
2.7 Hipotesa.....	21
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 22
3.1 Metode Penelitian	22
3.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	22

3.3	Variabel Penelitian.....	22
3.4	Peralatan Penelitian.....	24
3.5	Skema Instalasi Penelitian	28
3.6	Metode Pengambilan Data.....	29
3.7	Diagram Alir Penelitian	31
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Data Hasil Penelitian	35
4.2	Perhitungan Data Penelitian.....	38
4.2.1	Menentukan Rasio Ekuivalen (Φ).....	38
4.2.2	Menentukan Kecepatan Total Reaktan (V_{total}).....	39
4.3	Pembahasan	44
4.3.1	<i>Flammability Limit</i>	50
4.3.2	Visualisasi Nyala Api.....	54
BAB V PENUTUP.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		