

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Grafik hubungan temperatur api adiabatik dengan kandungan oksigen pada oksidator pada pembakaran gas metana.	5
Gambar 2.2	Segitiga Pembakaran.....	7
Gambar 2.3	Grafik hubungan kandungan Oksigen pada oksidator terhadap Kecepatan pembakaran gas metana.....	9
Gambar 2.4	(a) Pembakaran premixed (b) Pembakaran difusi.....	13
Gambar 2.5	(a) Pembakaran premixed pada tube (b) Pembakaran bunsen.....	14
Gambar 2.6	(a) <i>flashback</i> , (b) stabil, (c) <i>liftoff</i> , (d) <i>lifted</i> , (e) <i>blowoff</i>	16
Gambar 2.7	<i>Micropower generator</i> dengan siklus daya konvensional.....	19
Gambar 2.8	<i>Micropower generator</i> dengan prinsip <i>thermoelectric</i>	20
Gambar 3.1	<i>Desain meso-scale combustor</i>	23
Gambar 3.2	<i>Flame holder</i>	24
Gambar 3.3	Lem Keramik.....	24
Gambar 3.4	<i>Combustor Holder</i>	25
Gambar 3.5	<i>Flowmeter</i>	25
Gambar 3.6	Skema Instalasi Alat Penelitian.....	27
Gambar 3.7	Diagram Alir Penelitian.....	30
Gambar 4.1	Grafik kalibrasi nilai debit bahan bakar (Q_f).....	32
Gambar 4.2	Grafik kalibrasi nilai debit Oksigen (Q_o).....	34
Gambar 4.3	Grafik <i>flame stability limit</i> pada <i>meso-scale combustor</i> dengan berbagai oksidator.....	40
Gambar 4.4	Titik - titik pengambilan data visualisasi dan temperatur nyala api.....	42
Gambar 4.5	Visualisasi nyala api pada <i>meso-scale combustor</i> dengan oksidator udara pada <i>equivalence ratio</i> 1.05 dan variasi kecepatan reaktan.....	44
Gambar 4.6	Visualisasi bentuk nyala api pada <i>meso-scale combustor</i> dengan oksidator udara 75% dan Oksigen 25% pada <i>equivalence ratio</i> 1.05 dan variasi kecepatan reaktan.....	44
Gambar 4.7	Visualisasi bentuk nyala api pada <i>meso-scale combustor</i> dengan oksidator udara 75% dan Oksigen 25% pada <i>equivalence ratio</i> 0.75 dan variasi kecepatan reaktan.....	45
Gambar 4.8	Visualisasi bentuk nyala api pada <i>meso-scale combustor</i> dengan oksidator udara 50 % dan Oksigen 50 % pada <i>equivalence ratio</i> 0.75 dan variasi kecepatan reaktan.....	45
Gambar 4.9	Titik Pengukuran temperatur nyala api dengan termokopel.....	48

Gambar 4.10 Temperatur nyala api pada *meso-scale combustor* dengan oksidator udara dan udara 50 % dan Oksigen 50 % pada *equivalence ratio* 1.05 dan variasi kecepatan reaktan 50 cm/s & 70 cm/s50

Gambar 4.11 Temperatur nyala api pada *meso-scale combustor* dengan oksidator udara 75% dan Oksigen 25 % pada *equivalence ratio* 1.05 dan 0.75 dan variasi kecepatan reaktan 50 cm/s & 70 cm/s52

Gambar 4.12 Temperatur nyala api pada *meso-scale combustor* dengan oksidator udara 50 % dan oksigen 50 % dan udara 75 % Oksigen 25 % pada *equivalence ratio* 1.05 dan variasi kecepatan reaktan 50 cm/s & 70 cm/s.....53

