

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
Gambar 2.1	Tanaman Jarak	5
Gambar 2.2	Buah dan Biji Jarak.....	6
Gambar 2.3	Ilustrasi Proses Pembakaran	8
Gambar 2.4	Keadaan Molekul Ketika Tertabrak Radikal Bebas	9
Gambar 2.5	Cara Reaktan Terbakar Pada Pembakaran Premix	11
Gambar 2.6	Cara Reaktan Terbakar Pada Pembakaran Difusi.....	11
Gambar 2.7	Detail Struktur Di Dalam Api <i>Premixed</i>	12
Gambar 3.1	Burner	17
Gambar 3.2	Ketel	18
Gambar 3.3	Kompresor	23
Gambar 3.4	Kompor Listrik.....	18
Gambar 3.5	Katup Bahan Bakar	19
Gambar 3.6	Katup Udara	19
Gambar 3.7	<i>Orifice</i> Bahan Bakar.....	19
Gambar 3.8	<i>Orifice</i> Udara.....	20
Gambar 3.9	Manometer Bahan Bakar.....	20
Gambar 3.10	Manometer Udara.....	20
Gambar 3.11	Kamera	21
Gambar 3.12	Komputer.....	21
Gambar 3.13	Minyak Jarak	22
Gambar 3.14	<i>Nozzle</i>	23
Gambar 3.15	Spuil Suntik.....	23
Gambar 3.16	<i>Thermometer</i>	23
Gambar 3.17	<i>Thermostat</i>	24
Gambar 3.18	Selang.....	24
Gambar 3.19	Skema Instalasi Alat Penelitian.....	25
Gambar 3.20	Skema Pengukuran Temperatur Api	27
Gambar 3.21	Diagram Alir Penelitian	28
Gambar 4.1	Pengolahan Visualisasi Api Pada <i>Software Adobe Photoshop</i>	29
Gambar 4.2	Pengolahan Sudut Api Pada <i>Software AutoCAD 2012</i>	30
Gambar 4.3	Pengolahan Tinggi Api Pada <i>Software AutoCAD 2012</i>	30

Gambar 4.4	Grafik Hubungan Variasi <i>Equivalent Ratio</i> Terhadap Kecepatan Api.....	33
Gambar 4.5	Grafik Hubungan Variasi <i>Equivalent Ratio</i> Terhadap Tinggi Api	34
Gambar 4.6	Hubungan <i>Equivalent Ratio</i> dengan Temperatur Reaktan.....	35
Gambar 4.7	Grafik Hubungan Variasi <i>Equivalent Ratio</i> Terhadap Temperatur Api.....	36
Gambar 4.8	Pola Api Dari Pembakaran Campuran Uap Minyak Jarak Dan Udara.....	37
Gambar 4.9	Nyala Api pada Rasio Ekivalen 1.002647.....	38
Gambar 4.10	Pada Beberapa Ekivalen Rasio A) Nyala Api pada Rasio Ekivalen 5.953813, B) Nyala Api pada Rasio Ekivalen 1.002647, C) Nyala Api pada Rasio Ekivalen 0.772697.....	39

