

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Susunan ikatan molekul trigliserida	5
Gambar 2.2	Struktur kimia minyak jarak pagar	7
Gambar 2.3	Rhodium.....	9
Gambar 2.4	Model api difusi pada pembakaran <i>droplet</i>	11
Gambar 2.5	Model nyala api <i>droplet</i>	11
Gambar 2.6	Mekanisme kerja Rhodium terhadap minyak jarak pagar	14
Gambar 3.1	Minyak jarak pagar	17
Gambar 3.2	Rhodium.....	17
Gambar 3.3	Alat pengatur <i>droplet</i>	18
Gambar 3.4	Data <i>logger</i>	19
Gambar 3.7	Skema instalasi penelitian.....	20
Gambar 4.1	Jarak antara <i>thermocouple</i> dan <i>heater</i>	25
Gambar 4.2	Visualisasi api pada minyak jarak + Rh 0.00%	27
Gambar 4.3	Visualisasi api pada minyak jarak + Rh 0.01%	27
Gambar 4.4	Visualisasi api pada minyak jarak + Rh 0.02%	27
Gambar 4.5	Visualisasi api pada minyak DEX	27
Gambar 4.6	Grafik hubungan tinggi dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.00%	28
Gambar 4.7	Grafik hubungan tinggi dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.01%	28
Gambar 4.8	Grafik hubungan tinggi dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.02%	29
Gambar 4.9	Grafik hubungan tinggi dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak DEX	29
Gambar 4.10	Grafik pengaruh variasi penambahan Rhodium terhadap tinggi api pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak	30
Gambar 4.11	Fenomena <i>micro-explosion</i> pada (a) minyak jarak + Rh 0.00 %, (b) minyak jarak + Rh 0.01 %, (c) minyak jarak + Rh 0.02 % dan (d) Minyak DEX.....	31
Gambar 4.12	Grafik hubungan lebar dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.00%	31

Gambar 4.13	Grafik hubungan lebar dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.01%	32
Gambar 4.14	Grafik hubungan lebar dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.02%	32
Gambar 4.15	Grafik hubungan lebar dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak DEX	33
Gambar 4.17	Grafik pengaruh variasi penambahan Rhodium terhadap lebar api pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak	33
Gambar 4.18	Grafik pengaruh variasi penambahan Rhodium terhadap <i>ignition delay time</i> pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak.....	34
Gambar 4.19	Grafik pengaruh variasi penambahan Rhodium terhadap <i>burning rate</i> pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak	36
Gambar 4.20	Grafik hubungan temperatur dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.00%	38
Gambar 4.21	Grafik hubungan temperatur dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.01%	38
Gambar 4.22	Grafik hubungan temperatur dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak + Rh 0.02%	39
Gambar 4.23	Grafik hubungan temperatur dan waktu pada pembakaran <i>droplet</i> minyak DEX	39
Gambar 4.24	Grafik pengaruh variasi penambahan Rhodium terhadap temperatur maksimal pembakaran <i>droplet</i> minyak jarak	40