

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR TABEL | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| RINGKASAN | ix |
| 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 Penelitian Sebelumnya | 4 |
| 2.2 Minyak Nabati | 4 |
| 2.2.1 Minyak Jarak Pagar | 6 |
| 2.2.2 <i>Degumming</i> | 7 |
| 2.3 Katalis | 8 |
| 2.3.1 Rhodium | 9 |
| 2.4 Pembakaran | 10 |
| 2.4.1 Pembakaran <i>Droplet</i> | 10 |
| 2.5 Karakteristik Pembakaran | 11 |
| 2.6 Konsep | 14 |
| 2.7 Hipotesis | 15 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1 Metode Penelitian | 16 |
| 3.2 Waktu dan Tempat Penelitian | 16 |
| 3.3 Variabel Penelitian | 16 |
| 3.4 Alat dan Bahan Penelitian | 17 |
| 3.5 Skema Instalasi Penelitian | 20 |
| 3.6 Prosedur Pengambilan Data Penelitian | 21 |

| | |
|--|----|
| 3.7 Diagram Alir Penelitian..... | 23 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 25 |
| 4.1.1 Diameter Droplet | 25 |
| 4.1.2 Data Hasil Penelitian..... | 26 |
| 4.2 Analisa dan Pembahasan | 27 |
| 4.2.1 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap Visualisasi Api Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak | 27 |
| 4.2.1.1 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap Tinggi Api Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak..... | 28 |
| 4.2.1.2 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap Lebar Api Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak..... | 31 |
| 4.2.2 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap <i>Ignition Delay</i> <i>Time</i> Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak | 34 |
| 4.2.3 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap <i>Burning Rate</i> Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak | 36 |
| 4.2.3 Pengaruh Variasi Penambahan Rhodium Terhadap Temperatur Maksimal Pembakaran <i>Droplet</i> Minyak Jarak | 38 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan..... | 42 |
| 5.2 Saran..... | 42 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | xi |
| LAMPIRAN | |