

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------|------|
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI | iii |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| RINGKASAN | viii |

BAB I PENDAHULUAN

| | | |
|-----|--------------------------|---|
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 | Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 | Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.5 | Manfaat Penelitian | 2 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

| | | |
|-----|--|----|
| 2.1 | Penelitian Sebelumnya | 3 |
| 2.2 | Energi Kalor | 4 |
| 2.3 | Perpindahan Panas | 6 |
| | 2.3.1 Konduksi | 7 |
| | 2.3.2 Konveksi | 9 |
| | 2.3.3 Radiasi | 11 |
| 2.4 | Konduktivitas Termal | 12 |
| 2.5 | Pembakaran | 14 |
| | 2.5.1 Pembakaran Premixed | 15 |
| 2.6 | Bahan Bakar | 17 |
| 2.7 | LPG (<i>Liquified Petroleum Gas</i>) | 18 |
| 2.8 | Efisiensi Sistem Pemanasan | 19 |
| 2.9 | Hipotesa | 22 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|-----|-----------------------------|----|
| 3.1 | Metodologi Penelitian | 23 |
| 3.2 | Variabel Penelitian | 23 |

| | | |
|---------------|---|----|
| 3.3 | Alat dan Bahan Penelitian | 24 |
| | 3.3.1 Alat Penelitian | 24 |
| | 3.3.2 Bahan Penelitian | 26 |
| 3.4 | Tempat Penelitian | 29 |
| 3.5 | Instalasi Penelitian | 29 |
| 3.6 | Prosedur Penelitian | 30 |
| | 3.6.1 Persiapan | 30 |
| | 3.6.2 Pelaksanaan Percobaan | 30 |
| 3.7 | Diagram Alir Penelitian | 31 |
| | | |
| BAB IV | HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 | Hasil | 32 |
| | 4.1.1 Data Hasil Pengujian | 32 |
| | 4.1.2 Pengolahan Data | 34 |
| 4.2 | Pembahasan | 38 |
| | 4.2.1 Diagram Distribusi Energi Panas Kompor Gas dengan Variasi <i>Perforated Burner</i> | 39 |
| | 4.2.2 Diagram Prosentase Distribusi Energi Panas dengan Variasi <i>Perforated Burner</i> | 40 |
| | 4.2.3 Grafik Hubungan antara Efisiensi dengan Waktu Pemanasan .. | 44 |
| | 4.2.4 Grafik Hubungan antara Efisiensi dengan Konduktivitas Termal | 46 |
| | 4.2.5 Grafik Hubungan antara Waktu Pendidihan dengan Konduktivitas Termal | 48 |
| | | |
| BAB V | PENUTUP | |
| 5.1 | Kesimpulan | 50 |
| 5.2 | Saran | 50 |

DAFTAR PUSTAKA

