

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRAC	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISIvi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Khusus	2
1.3 Keutamaan Peneltian	2
BAB II. STUDI PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori	4
BAB III . METODE PENELITIAN	7
3.1 Desain Penelitian	8
3.2 Pembuatan dan Instalasi Alat	8
3.3 <i>Burner</i> Variasi I	I..... 9
3.4 <i>Burner</i> Variasi II	I.....10
3.5 <i>Burner</i> Variasi III	12
3.6 Peralatan Peneltian	13
3.7 Pengujian Peneltian	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Perbandingan Unjuk Kerja Pada <i>Burner</i> Variasi I	18
4.2 Perbandingan Unjuk Kerja Pada <i>Burner</i> Variasi II.....	22

4.3 Perbandingan Unjuk Kerja Pada <i>Burner</i> Variasi III.....I	25
4.4 Perbandingan Unjuk Kerja Kompor Methanol Dengan Minyak Tanah.....	28
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	7
Gambar 3.2 Skema Alat Penelitian	8
Gambar 3.3 <i>Burner</i> Variasi I diameter 21mm.....	9
Gambar 3.4 <i>Burner</i> Variasi I diameter 12,8mm.....	9
Gambar 3.5 <i>Burner</i> Variasi I diameter 10mm.....	10
Gambar 3.6 <i>Burner</i> Variasi II tinggi 5,5mm.....	10
Gambar 3.7 <i>Burner</i> Variasi II tinggi 9,5mm.....	11
Gambar 3.8 <i>Burner</i> Variasi II tinggi 16mm	11
Gambar 3.9 <i>Burner</i> Variasi III lubang 8	12
Gambar 3.10 <i>Burner</i> Variasi III lubang 11.....	12
Gambar 3.11 <i>Burner</i> Variasi III lubang 16.....	13
Gambar 3.12 Tabung Bahan Bakar.....	13
Gambar 3.13 Pipa Bahan Bakar.....	14
Gambar 3.14 Kerangka Kompor Methanol.....	14
Gambar 3.15 Katup Bahan Bakar.....	15
Gambar 3.16 <i>Thermochouple</i> dan <i>Thermochouple Reader</i>	15
Gambar 3.17 <i>Stop watch</i>	16
Gambar 4.1 Karakteristik pembakaran <i>burner</i> diameter 10mm 12,8mm 21mm.....	18
Gambar 4.2 Temperatur air <i>burner</i> diameter 10mm 12,8mm 21mm.....	19

Gambar 4.3 Hubungan waktu dan konsumsi bahan bakar <i>burner</i> . diameter 10mm 12,8mm 21mm	20
Gambar 4.4 Hubungan antara waktu pendidihan dan konsumsi baban bakar <i>burner</i> diameter 10mm 12,8mm 21mm.....	20
Gambar 4.5 Karakteristik pembakaran <i>burner</i> tinggi 5,5mm 9,5mm 16mm.....	22
Gambar 4.6 Temperatur air <i>burner</i> tinggi 5,5mm 9,5mm 16mm.....	22
Gambar 4.7 Hubungan waktu dan konsumsi bahan bakar <i>burne</i> tinggi 5,5mm 9,5mm 16mm.....	23
Gambar 4.8 Hubungan antara waktu pendidihan dan konsumsi bahan bakar <i>burner</i> tinggi 5,5mm 9,5mm 16mm.....	24
Gambar 4.9 Karakteristik pembakaran <i>burner</i> lubang 8 , 11 dan 16.	25
Gambar 4.10 Temperatur air <i>burner</i> lubang 8 , 11 dan 16.....	25
Gambar 4.11 Hubungan waktu dan konsumsi bahan bakar <i>burner</i> lubang 8 , 11 dan 16.....	26
Gambar 4.12 Hubungan antara waktu pendidihan dan konsumsi bahan bakar <i>burner</i> lubang 8 , 11 dan 16.....	27
Gambar 4.13 Perbandingan temperatur pembakaran dan waktu mencairkan lilin batik antara kompor methnol dengan kompor minyak tanah	28
Gambar 4.12 Hubungan antara konsumsi bahan bakar dan waktu mencairkan lilin batik kompor methanol dengan kompor minyak tanah.....	29