

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN 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 Panas 4

2.3 Perpindahan Panas 5

 2.3.1 Konduksi 5

 2.3.2 Konveksi 6

 2.3.3 Radiasi 8

2.4 LPG (*Liquified Petroleum Gas*) 8

2.5 *Grid* 9

2.6 Efisiensi Thermal 10

2.7 Keseimbangan Energi 11

2.8 Diameter Hidrolik 12

2.9 Selubung 12

2.10 Pembakaran 13

2.11 Hipotesa 15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian 16

3.2 Variabel Penelitian 16



3.3	Alat dan Bahan Penelitian	17
	3.3.1 Alat Penelitian	17
	3.3.2 Bahan Penelitian	19
3.4	Tempat Penelitian	20
3.5	Instalasi Penelitian	20
3.6	Prosedur Penelitian	20
	3.6.1 Persiapan	20
	3.6.2 Pelaksanaan Percobaan	20
3.7	Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil	22
	4.1.1 Data Hasil Pengujian	22
	4.1.2 Pengolahan Data	23
4.2	Pembahasan	27
	4.2.1 Diagram Distribusi Energi Panas Kompor Gas dengan Variasi Bentuk <i>Grid</i>	27
	4.2.2 Diagram Prosentase Distribusi Energi Panas dengan Variasi Bentuk <i>Grid</i>	28
	4.2.3 Grafik Hubungan antara Efisiensi dengan Waktu Pemanasan .	29
	4.2.4 Visualisasi Api	31
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		