

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Lemak dan Minyak.....	7
2.1.1 Struktur Lemak.....	7
2.1.2 Perbedaan Lemak dengan minyak.....	8
2.2 Minyak Nabati.....	9
2.2.1 Minyak Kelapa.....	10
2.2.2 Minyak Jagung.....	13
2.3 Minyak Jelantah.....	16
2.4 Radikal Bebas.....	20
2.5 Bahan Bakar Minyak.....	21
2.5.1 Karakteristik Umum Bahan Bakar Minyak.....	21
2.5.2 Proses Pembakaran Bahan Bakar Minyak.....	27
2.6 Nilai Kalor.....	28
2.7 Perpindahan kalor.....	30
2.7.1 Konduksi.....	30
2.7.2 Konveksi.....	31
2.7.3 Radiasi.....	32
2.8 Efisiensi Thermal dan Efisiensi Pembakaran.....	32

BAB III METODOLOGI	37
3.1 waktu dan tempat Penelitian.....	37
3.2 Peralatan.....	37
3.4 Bahan-bahan.....	37
3.4 Tahapan Penelitian.....	37
3.5 Cara kerja.....	37
3.5.1 Pembuatan minyak jelantah.....	37
3.5.2 Persiapan kompor nabati.....	38
3.5.3 Pengujian efisiensi minyak jelantah pada kompor nabati.....	38
3.6 Analisa data.....	39
BAB IV PEMBAHASAN	39
4.1 Hasil Penelitian.....	41
4.2 Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52