

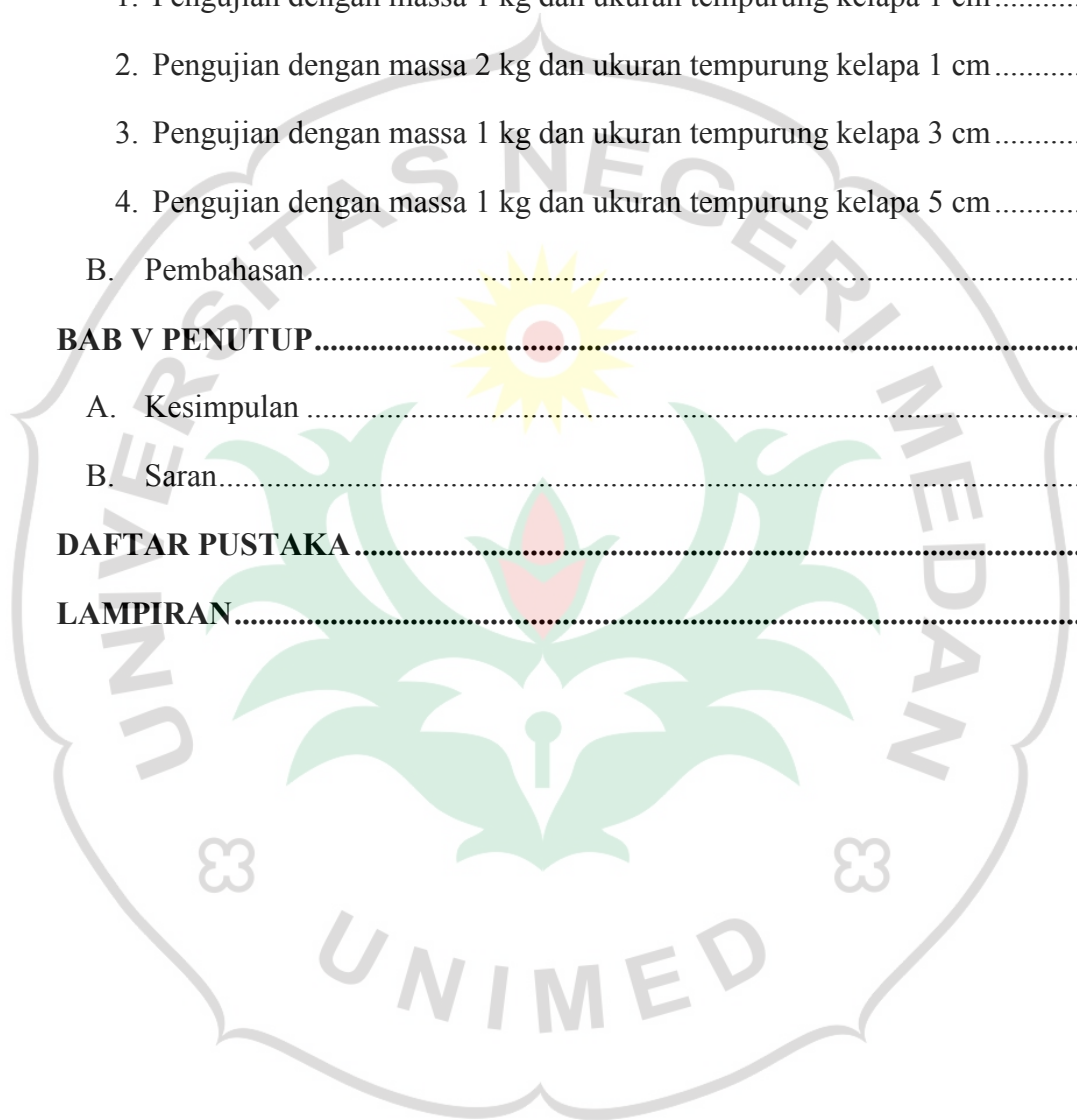
DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN.....	
LEMBAR PENGESAHAN.....	
LEMBAR PERNYATAAN.....	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pembatasan Masalah	5
D. Perumusan Masalah	5
E. Tujuan Penelitian	6
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Biomassa	8
B. Tempurung Kelapa.....	10
C. Proses Konversi Biomassa	12
1. Karbonisasi	12

2. Gasifikasi	13
3. Pirolisis	14
4. Pembakaran (<i>Combustion</i>)	15
D. Hal-hal Yang Mempengaruhi Proses Pembakaran Tempurung Kelapa	17
1. Ukuran	17
2. Kandungan Air	18
3. Pengukur Aliran Udara (<i>Air Flowmeter</i>)	18
4. Struktur Insinerator	18
5. Distribusi Udara	24
6. Perbandingan Udara Bahan Bakar AFR (<i>Air-Fuel Ratio</i>)	25
E. Alat Pengukuran Insinerator	27
1. Termometer	27
2. Termokopel	27
3. Timbangan	29
4. Stopwatch	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
A. Tempat dan Waktu Penelitian	31
B. Alat dan Bahan Penelitian	31
1. Alat	31
2. Bahan	32
C. Metode Penelitian	34
D. Proses Pengujian	36
E. Alur Penelitian	39
F. Kinerja Reaktor Pembakaran Insinerator	40
BAB IV HASIL PENELITIAN	41
A. Grafik Hasil Pengujian Reaktor Pembakaran Insinerator	41

1. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 1 cm.....	41
2. Pengujian dengan massa 2 kg dan ukuran tempurung kelapa 1 cm.....	44
3. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 3 cm.....	47
4. Pengujian dengan massa 1 kg dan ukuran tempurung kelapa 5 cm.....	50
B. Pembahasan.....	51
BAB V PENUTUP.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58



THE *Character Building*
UNIVERSITY