

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan	5
1. Tujuan Umum.....	5
2. Tujuan Khusus.....	5
F. Manfaat	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	
A. Biomassa.....	7
B. Cangkang Kemiri	8

C. Termoelektrik	10
D. Proses Pembakaran Biomassa.....	13
E. Perhitungan Efisiensi dengan Menggunakan Metode WBT	16
F. Nilai Kalor.....	18
G. Thermometer	18
H. Stopwatch	19
I. Timbangan Digital	20
J. Multimeter atau Multitester.....	21

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat	22
B. Alat dan Pemilihan Bahan	22
C. Parancangan Kolektor Panas	23
D. Pemasangan Komponen Termoelektrik pada Kolektor Panas	24
E. Perangkaian Termoelektrik Secara Seri	24
F. Perancangan Water Cooling System (Sistem Pendingin Air).....	25
G. Prosedur Penelitian.....	26
H. Tahap Pengujian Efisiensi Thermal Kompor	28
I. Tahap Pengujian Thermoelektrik	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengujian Termoelektrik.....	33
B. Perhitungan Efisiensi Thermal Kompor Gasifikasi.....	37
C. Efisiensi Termal Kompor	39

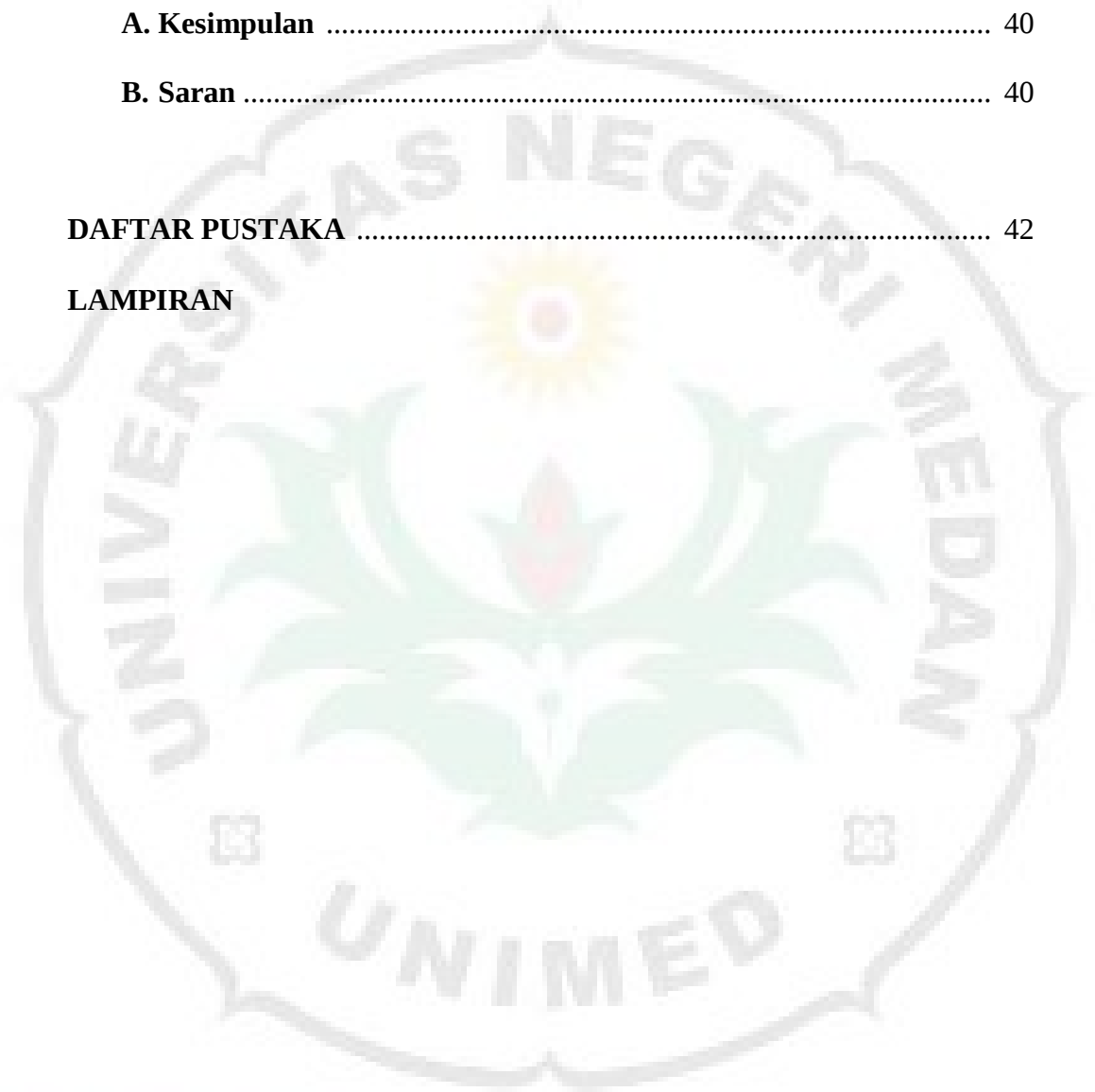
BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan 40

B. Saran 40

DAFTAR PUSTAKA 42

LAMPIRAN



THE
Character Building
UNIVERSITY