

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah .....	3
D. Tujuan Tugas Akhir.....	4
E. Manfaat Tugas Akhir.....	4
F. Metode Pengumpulan Data .....	4
<b>BAB II PERENCANAAN PROSES PENGGILINGAN BIJI KEDELAI</b>	
A. Alternatif Dasar Mekanisme Penggilingan Biji Kedelai .....	6
1. Mekanisme Mesin Alternatif I .....	6
2. Mekanisme Mesin Alternatif II .....	8
3. Mekanisme Mesin Alternatif III.....	9
B. Kelebihan dan Kelemahan masing-masing Alternatif.....	10
1. Mesin Alternatif I .....	10
2. Mesin Alternatif II .....	11
3. Mesin Alternatif III.....	12
C. Mekanisme Mesin Yang Direncanakan.....	12
<b>BAB III TEORI DASAR</b>	
A. Dasar Perencanaan .....	15
B. Pengenalan Mengenai Kacang Kedelai .....	16
C. Pengenalan Proses Pembuatan Tahu .....	17
D. Komponen Utama Mesin .....	22
1. Hopper .....	23
2. Batu Gilas.....	24
3. Motor Listrik .....	24
4. Poros .....	25

5. Pasak .....	29
6. Kopling Karet .....	32
7. Bantalan .....	36
8. Kerangka .....	38

#### **BAB IV PERENCANAAN KOMPONEN-KOMPONEN MESIN**

A. Bagian-Bagian Mesin .....	39
B. Perencanaan Daya Motor Listrik .....	39
C. Perencanaan Poros.....	40
D. Perencanaan Pasak .....	44
E. Perencanaan Bantalan.....	46
F. Perencanaan Kopling Karet .....	47
G. Batu Gilas .....	49
H. Perencanaan Kapasitas Mesin .....	51

#### **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	53

Daftar Pustaka

Lampiran

UNIVERSITAS NEGERI  
MEDAN  
UNIMED

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY