

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A.Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Pembatasan Masalah .....	2
D. Perumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Penelitian .....	3
BAB II KAJIAN TEORI	
A. Mekanisme Gerak .....	4
B. Perpindahan Putaran.....	4
C. Motor Listrik .....	5
1. Jenis - jenis Motor Listrik.....	5
2. Prinsip kerja Motor Listrik.....	6
D. Poros .....	7
1. Poros Beban .....	7
2. Poros Transmisi.....	7

E. <i>Pulley</i> .....	7
F. Bantalan Gelinding .....	9
G. Sabuk-V.....	10
H. Baut, Sekrup dan Mur.....	15
1. Jenis-jenis Baut .....	15
2. Sekrup Mesin .....	15
3. Mur .....	16
I. Poros Dengan Beban Puntir .....	16
J. Kecepatan Iris .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
B. Tujuan Penelitian .....	19
C. Metode Penelitian .....	20
D. Proses Mekanisme Mesin <i>Slicer</i> .....	21
E. Prosedur Penelitian .....	22
a. Mekanisme Pada Poros.....	22
b. Mekanisme Mereduksi Putaran.....	23
c. Mekanisme Pemasukan Singkong.....	24
<b>BAB IV HASIL ANALISA MEKANISME MESIN <i>SLICER</i></b>	
A. Analisa Mesin Mekanisme Gerak Mesin <i>Slicer</i> .....	26
B. Perhitungan <i>Pulley</i> .....	27
C. Perbandingan Hasil Analisa Mekanisme Gerak Mesin <i>Slicer</i> Pada Poros Dengan Hasil Aktual Pada Tachometer .....	29

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan .....	31
B. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor Yang Berpengaruh Pada Pengujian Gesek Dan Arus.....	14
Tabel 2.2 Faktor-faktor Koreksi Daya $f_c$ .....	16
Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan .....	19
Tabel 3.2 Analisa Mekanisme Pada Poros.....	23
Tabel 3.3 Mekanisme Mereduksi Putaran .....	24
Tabel 3.4 Mekanisme Mekanisme Pemasukan Singkong Terhadap Pisau.....	24
Tabel 4.1 Perhitungan Mekanisme Gerak Mesin <i>Slicer</i> .....	26
Tabel 4.2 Spesifikasi Motor Listrik Yang Digunakan .....	27
Tabel 4.3 Perbandingan Hasil Perhitungan Mekanisme Gerak Mesin <i>slicer</i> .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Poros.....	7
Gambar 2.2 <i>Pulley</i> Penggerak.....	8
Gambar 2.3 Berbagai Macam Sabuk Transmisi Daya.....	8
Gambar 2.4 <i>Pulley</i> .....	9
Gambar 2.5 Macam-Macam Bantalan Gelinding .....	10
Gambar 2.6 Ukuran Penampang Sabuk-V.....	12
Gambar 2.7 Diagram Pemilihan Sabuk-V.....	12
Gambar 2.8 Perhitungan Jarak Keliling Sabuk.....	13
Gambar 2.9 Macam-Macam Baut.....	15
Gambar 2.10 Macam-Macam Sekrup .....	15
Gambar 2.11 Macam-Macam Mur.....	16
Gambar 2.12 Putaran Mata Pisau.....	18
Gambar 3.1 Diagram Perencanaan.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Perhitungan Sabuk <i>V-Belt</i> .....	33
Lampiran 2 : Hasil Aktual Gerak Mekanis Menggunakan Tachometer....	34
Lampiran 3 : Gambar Mesin <i>Slicer</i> .....	37
Lampiran 4 : Dokumentasi Pengujian Mesin <i>Slicer</i> .....	40