

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	4
E. Manfaat.....	4
F. Metodologi Pengumpulan Data.....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
A. Asal Tanaman jagung.....	7
B. Mekanisme Pemipilan .....	11
C. Teori Dan Konsep Perancangan .....	15
D. Bagian Utama Mesin Pemipil dan Penggiling Jagung.....	18
E. Prinsip kerja Mesin Yang Dirancang .....	20
F. Konstruksi Motor Induksi .....	21
G. Prinsip Kerja Motor Induksi.....	22
H. Poros.....	24
I. Sabuk.....	30
J. bantalan .....	32
<b>BAB III METODE PEMBUATAN.....</b>	<b>34</b>
A. Proses Pembuatan (Manufacturing) Komponen Utama.....	34

1. Memotong Besi Profil L.....	34
2. Membor dan Mengelas Rangka Mesin.....	35
3. Memotong Besi Poros dan Membubut Poros.....	37
4. Membuat Mata Pemipil dan Saringan Jagung.....	38
5. Pembuatan Mata Penggiling Jagung .....	39
6. Memasang Motor, Poros, Puli dan Sabuk V-Belt .....	40
7. Proses Pembuatan <i>Chasing</i> .....	42

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 45**

A. Komponen-Komponen Mesin .....	45
1. Rangka .....	45
2. Poros Horizontal .....	46
3. Pemipil dan Saringan Jagung .....	46
4. Penggiling Jagung .....	47
5. Daya Penggerak.....	48
6. Puli.....	49
7. <i>Chasing</i> .....	49
B. Sistem Perawatan Dan Perbaikan pada Mesin .....	51
1. Sistem Perawatan Pada Motor Listrik .....	51
2. Sistem Perawatan Pada V-belt Dan Puli .....	52
3. Sistem Perawatan Poros .....	52
4. Sistem Perawatan Pada Bearing atau Bantalan .....	53
C. Analisis Biaya .....	53
D. Hasil Perkiraan Biaya.....	53

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....55**

A. Kesimpulan .....	55
B. Saran .....	57

**DAFTAR PUSTAKA ..... 59**

**LAMPIRAN**