

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	5
C. Rumusan Masalah	5
D. Tujuan Penulisan	5
E. Teknik Pengumpulan Data.....	6
F. Manfaat Penulisan	6
 BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Kopi	7
B. Mesin yang sudah ada sebelumnya	11
C. Komponen-komponen penggerak	13
1. Prinsip Kerja Mesin.....	13
2. Motor AC Satu Fasa.....	16
3. Poros.....	18
4. Roda Gigi (Gear).....	27

5. Pulley.....	30
6. V – Belt.....	31
7. Bantalan (Bearing).....	35
8. Pasak.....	37
9. Saklar.....	39
10. Baut Dan Mur.....	40

BAB III. PERANCANGAN KOMPONEN UTAMA

A. Perencanaan komponen utama mesin pengupas kulit kopi.....	41
1. Daya Motor	41
2. Poros	41
3. Sabuk dan Puli.....	43
4. Perhitungan Roda Gigi.....	47
5. Pasak	50
6. Bantalan	51

BAB IV. KONSEP PERANCANGAN ALAT DAN PERAWATAN

A. Pemilihan Bahan	53
a. Perancangan Konsep Produk.....	54
b. Blok Diagram Sistem Kerja Rangkaian.....	54
c. Perancangan Produk	55
d. Dokumen untuk Pembuatan Produk.....	55
B. Perancangan mekanik.....	58

1. Perancangan Rangka.....	58
2. Perancangan Alas Atas dan Corong.....	59
3. Perancangan Pemecah.....	60
4. Pengupas	61
5. Conveyor.....	61
C. Pemeliharaan dan Perawatan Mesin	62
1. Pengertian dan Tujuan Utama Perawatan.....	62
2. Perawatan Bagian-Bagian Utama Mesin	63
a) Poros.....	64
b) Puli dan Sabuk.....	64
c) Pemecah dan pengupas.....	66
d) Saluran buang	66

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

D. Kesimpulan	68
E. Saran	69

DAFTAR PUSTAKA.....	70
----------------------------	-----------

LAMPIRAN