

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Tugas Akhir	3
D. Manfaat Tugas Akhir	4
E. Teknik Pengumpulan Data	4
 BAB II TEORI DASAR	
A. Pengenalan Tanaman Kelapa	5
1. Morfologi Tanaman Kelapa	7
B. Kandungan gizi	9
C. Proses Perautan dan Pemetong	10
D. Gambaran Umum Mesin Perautan Kelapa.....	11
D. Teori Dasar Perhitungan Elemen-Elemem Mesin.....	11
1. Perencanaan daya motor	11
2. Poros	12
a. Kekuatan poros	16
b. Kekakuan poros	16

c. Kecepatan Linear Sabuk	16
d. Jarak antara Jarak Sumbu Poros Puli	17
3. Tegangan Sabuk	17
4. Sudut Kontak Antara Sabuk Dengan Puli Penggerak	17
5. Daya yang dapat ditransmisikan oleh sabuk	18
6. Besar Sudut	18
7. Pasak	18
8. Bantalan	20

BAB III PEMBAHASAN

A. Gambar Mesin	23
B. Komponen-komponen utama mesin	24
1. Rangka Mesin	24
2. Motor Listrik	24
3. Puli	25
4. Sabuk	25
5. Poros	27
6. Bantalan	27
7. Roda Gigi Lurus	28
8. Pisau Pemotong	28
9. Paku Penjepit Kelapa	29
10. Rumah Pisau	29
C. Prinsip Kerja mesin	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perhitungan Komponen Utama Mesin	31
a. Daya rencana.....	23
b. Puli dan Sabuk	24
c. Perencanaan Poros	37

BAB V PENUTUP

A. Simpulan 43
B. Saran 44

DAFTAR PUSTAKA 45

LAMPIRAN

