

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
F. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Nangka	6
B. Pengolahan Kulit Buah Nangka Muda	9
C. Kapasitas Kerja Mesin	10

D. Pengertian Perancangan	10
E. Teknik Perancangan Mesin Pengupas Kulit Buah Nangka	12

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Waktu dan Tempat	21
B. Alat dan Bahan.....	21
C. Prosedur Rancangan	23
D. Parameter Perancangan	24
1. Kapasitas Efektif Alat/Mesin (kg/jam)	24
2. Rendemen Nangka.....	24
E. Tahap Perancangan	24
1. Perencanaan Kapasitas Mesin	25
2. Perencanaan Pisau	26
3. Perencanaan Rangka	29
4. Perencanaan Daya Penggerak	29
5. Daya Motor Listrik	30
6. Poros	31
7. Mencari Tegangan Tarik yang diizinkan	32
8. Menentukan Diameter Poros	33
9. Tegangan Puntir yang Terjadi Pada Poros	33
10. Sabuk (V-belt)	34
11. Perencanaan v-belt	34
12. Perhitungan Matematis Panjang Keliling Sabuk.....	37
13. Bantalan	38

14. Sistem Transmisi Mesin	40
F. Prinsip Kerja Mesin Pengupas Kulit Nangka Muda	43
G. Fabrikasi	44
H. Uji Fungsional	45
I. Uji Kinerja	46

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambar Umum Konstruksi Mesin	47
B. Rancangan Mesin Pengupas Kulit Nangka Muda	48
1. Kerangka	49
2. Pisau Pengupas	51
3. Pencekam Buah	52
4. Poros	53

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	54
B. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	56
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN