

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan.....	4
F. Manfaat.....	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Pengertian Buah Markisa.....	7
B. Perancangan.....	12
C. Prinsip Kerja Mesin	13
D. Analisis Teknik Perancangan Kulit Markisa	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Pemilihan Bahan.....	24
1. Pemilihan Bahan Rangka.....	25
2. Pemilihan Bahan Poros.....	27
3. Pemilihan Pisau Perajang	28
4. Pemilihan Bahan Casing.....	28
5. Pemilihan Bahan Casing Penutup Rangka	29

B. Analisis Teknik.....	29
1. Perencanaan gaya potong pisau pencacah kulit markisa	30
2. Perencanaan daya penggerak.....	32
3. Perencanaan Sistem Transmisi	33
4. Perencanaan daya motor.....	35
5. Perencanaan V-Belt	36
6. Menentukan Panjang Sabuk	40
7. Perencanaan Poros	42
a. Analisa gaya-gaya yang terjadi pada poros	42
b. Bahan Poros St37 kekuatan Tarik (σ_B)=37 Kg/mm ²	43
c. Menentukan diameter poros (ds).....	43
d. Tegangan punter yang terjadi.....	44

BAB IV HASIL UJI COBA

A. Analisis Teknik.....	45
1. Pisau.....	45
2. Rangka	45
3. Daya Motor.....	46
4. Poros	46
5. Kapasitas Produksi Mesin	47
B. Uji Kinerja	47
1. Target Uji Kinerja.....	47
2. Uji Coba Mesin.....	48
C. Kelemahan – kelemahan.....	54

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	55
B. Saran	56

DAFTAR PUSTAKA	57
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN