

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN ISI TULISAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Manfaat Mesin Pengupas Batok Kelapa	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	7
2.1.1 Fungsi Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	8
2.1.2 Cara Kerja	8
2.1.3 Komponen Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	8
2.2 Perencanaan Motor Listrik	9
2.2.1 Prinsip Kerja Motor Listrik	9
2.2.2 Jenis-jenis Motor Listrik	10

2.2.3 Rumus-rumus Perhitungan Motor Listrik	17
2.3 Perencanaan Sabuk Dan Pully.....	17
2.3.1 Macam-macam Sabuk Penggerak	21
2.3.2 Macam-macam pully	22
2.4 Perencanaan Gearbox	23
2.4.1 Fungsi Gearbox	23
2.4.2 Prinsip Kerja Gearbox	24
2.4.3 Komponen Gearbox.....	24
2.4.4 Rumus Perhitungan Putaran	26
2.5 Perencanaan Poros.....	26
2.5.1 Macam-macam Poros	26
2.5.2 Hal Penting Dalam Perencanaan Poros	28
2.5.3 Dimensi Perencanaan Poros	31
2.6 Perencanaan Gigi Pengupas Batok Kelapa	37
2.6.1 Rumus Daya Pemutar Gigi Pemecah	38

BAB III METODOLOGI

3.1 Tujuan Umum	36
3.2 Persiapan	36
3.3 Metode Pengumpulan Data	37
3.4 Prosedur Pelaksanaan.....	39
3.5 Diagram Alir	41

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Desain Dan Transmisi Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	42
4.1.1 Gambar Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	42
4.1.2 Transmisi Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	43
4.2 Jenis Bagian-bagian Alat Transmisi.....	44
4.2.1 Motor Listrik	44

4.2.2 Gearbox / Reducer.....	44
4.2.3 Sabuk Dan Pully.....	45
4.3 Perhitungan Transmisi Mesin Pengupas Batok Kelapa	46
4.3.1 Pemilihan Motor Listrik Untuk Penggerak	46
4.3.2 Perhitungan Perencanaan Pully	46
4.3.3 Perhitungan Perencanaan Sabuk	47
4.3.4 Perhitungan Putaran Reducer / Gearbox	49
4.4.5 Perhitungan Daya Pemutar Gigi Pemecah	50
4.4.6 Perhitungan Daya Mesin	51

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Motor Listrik	9
Gambar 2.2 Klasifikasi Motor Listrik.....	10
Gambar 2.3 Motor AC Sinkron.....	12
Gambar 2.4 Motor AC Induksi	13
Gambar 2.5 Sudut Kontak Sabuk.....	19
Gambar 2.6 Profil Alur V	20
Gambar 2.7 Gearbox	24
Gambar 2.8 Gigi Pemecah	34
Gambar 4.1 Mesin Pengupas Batok Kelapa.....	42
Gambar 4.2 Ukuran Sabuk Dan Pully.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Baja Karbon Untuk Konstruksi Mesin.....	31
---	----