

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah.....	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
E. Teknik Pengumpulan Data	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Biji Pala	6
B. Jenis-jenis Tanaman Pala	8
C. Komposisi Kimia dan Manfaat Biji Pala.....	8
D. Konstruksi Mesin Pemecah Cangkang Biji Pala.....	12
E. Komponen-Komponen Utama Mesin Pemecah Cangkang Biji Pala....	13
1. Motor Listrik/Penggerak	13
2. Poros	16
3. Transmisi Sabuk.....	18
4. Puli.....	24
5. Bantalan.....	26
6. Gear Box Reducer	29
7. Kerangka Mesin.....	30
8. Roda Gigi Payung.....	31
9. Penyaringan	34

10. Hopper	34
11. Pasak.....	34
12. Baut dan Mur	36
BAB III METODE PERANCANGAN	37
A. Spesifikasi Perencanaan	37
B. Perencanaan Kapasitas Mesin	37
C. Konstruksi Mesin.....	38
D. Menentukan Daya Motor Penggerak.....	39
E. Menentukan Daya Motor Penggerak Untuk Melakukan Pelemparan Terhadap Biji Pala	43
F. Daya Motor Penggerak Total	45
G. Daya Rencana Motor Penggerak Total	45
H. Pembuatan corong Masukan.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Proses Pembuatan Rangka Mesin	48
B. Proses Pembuatan Stator	49
C. Proses Pembuatan penyaring Biji Pala.....	50
D. Proses Pembuatan Piringan Pelontar	51
E. Perakitan Rangka Mesin	52
F. Proses Pengecatan Mesin.....	53
G. Biaya Selama Proses Pembuatan	54
H. Pengujian Mesin.....	56
I. Grafik Pengujian	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
A. Kesimpulan	60
B. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	