

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
E. Teknik Perencanaan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Kajian Singkat Produk.....	6
1. Kacang Telur.....	6
2. Perancangan.....	7
3. Pemilihan Bahan	8
B. Gambaran Umum Konstruksi Mesin	8
C. Komponen – Komponen Utama.....	9
1. Tabung Putar.....	9

2. Motor Listrik.....	11
3. Sabuk - V	12
4. Poros.....	14
5. Roda Gigi Payung	16

BAB III PEMBAHASAN

A. Pemilihan Bahan.....	18
1. Pemilihan Bahan Poros	18
2. Pemilihan Bahan Tabung	18
3. Pemilihan Bahan Rangka Tabung Putar.....	19
4. Pemilihan Bahan Rangka Mesin.....	19
B. Analisis Teknik.....	20
1. Tabung Putar Penampung Kacang	21
2. Kecepatan Putar	22
3. Perencanaan Gaya Sentrifugal	23
4. Daya Rencana Motor Listrik	24
5. Perancangan Sistem Transmisi	26
6. Perancangan Puly Dan Sabuk-V	28
7. Perancangan Roda Gigi Payung.....	32
8. Perancangan Poros Horizontal.....	34
9. Perancangan Poros Vertikal.....	41

BAB IV PEMBUATAN DAN HASIL UJI COBA

A. Proses Pembuatan (Manufacturing) Komponen Utama	44
1. Rangka Mesin	44
2. Poros Vertikal	47

3. Poros Horizontal	49
4. Roda Gigi Payung	51
5. Tabung Putar.....	53
6. Tabung Penampung Minyak.....	55
7. Corong Pengeluaran Kacang	57
8. Tuas Buka-an Alas Tabung Putar.....	58
9. Perakitan Mesin Peniris Minyak Pada Kacang Telur	59
B. Pembahasan Hasil Uji Coba Mesin	60
1. Persiapan Uji Coba.....	60
2. Persiapan Fungsional.....	60
3. Percobaan Kualitas.....	61
C. Analisis Biaya.....	61
BAB V KESIMPULAN	
A. Kesimpulan	63
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	

