

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Kelapa.....	5
2.1.1 Jenis-Jenis Kelapa	5
2.1.2 Manfaat Kelapa	7
2.1.3 Virgin Coconut Oil (VCO).....	8
2.1.4 Santan Kelapa.....	10
2.2 Pamarut Kelapa.....	11
2.3 Screw Press.....	11
2.3.1 Jenis-Jenis <i>Screw Press</i>	12
2.3.2 Pemilihan <i>Screw Press</i>	14

2.4	<i>Choke Mechanisme</i> untuk Pengering Kelapa Parut.....	17
2.4.1	Jenis-Jenis Choke Mechanisme	17
2.5	Drainase Kelapa Parut	18
2.6	Perencanaan Daya Motor Penggerak.....	19
2.6.1	Perencanaan Daya pada Mesin Pamarut Kelapa	19
2.6.2	Perencanaan Daya pada Mesin Pemas Kelapa	19
2.7	Poros	22
2.7.1	Macam-Macam Poros.....	22
2.7.2	Hal-Hal Penting dalam Perencanaan Poros	23
2.7.3	Perancangan Poros dengan Beban Puntir	25
2.7.4	Rumus-Rumus Perencanaan Poros	28
2.8	Sabuk-V dan Puli.....	30
2.8.1	Rumus-Rumus Perencanaan Sabuk-V dan Puli	36
2.9	Kopling Cakar dan Tuas	42
2.9.1	Rumus-Rumus Perencanaan Kopling Cakar	43
2.10	Rangka Mesin dan Penutup Mesin	45
2.11	Bantalan.....	46
2.11.1	Klasifikasi Bantalan.....	46
2.11.2	Jenis-Jenis Bantalan Gelinding.....	47
2.11.3	Kelakuan Bantalan Gelinding.....	48
2.11.4	Bahan Bantalan Gelinding.....	49
2.11.5	Nomor Nominal Bantalan Gelinding.....	49
2.12	Pasak.....	50
BAB III	METODE PERENCANAAN	52
3.1	Diagram Alir Perancangan	52
3.2	Identifikasi Masalah	52
3.3	Pengumpulan Data.....	53
3.4	Perumusan Masalah.....	53
3.5	Perencanaan Desain.....	54
3.6	Analisis dan Pembahasan	54
3.7	Pengecekan Desain.....	55

3.8	Kesimpulan Perancangan	55
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISA.....		56
4.1	Perhitungan Daya pada Mesin Pamarut Kelapa	56
4.2	Perhitungan Daya pada Mesin Pemas Kelapa	57
4.3	Total Daya yang Dibutuhkan.....	61
4.4	Pemilihan Motor Penggerak	61
4.5	Perhitungan Perancangan Poros Kopling	62
4.5.1	Perhitungan Perbandingan Putaran.....	62
4.6	Perhitungan Perancangan Poros Pamarut	68
4.7	Perhitungan dan Perancangan Puli dan Sabuk-V Motor ke Kopling ...	73
4.8	Perhitungan dan Perancangan Puli dan Sabuk-V Kopling ke Pemas 80	
4.9	Perhitungan dan Perancangan Puli dan Sabuk-V Kopling ke Pamarut 80	
4.10	Perhitungan dan Perancangan Kopling Cakar Persegi	96
4.11	Hasil Perancangan Alat Pamarut dan Pemas Santan	100
BAB V PENUTUP.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		106
LAMPIRAN.....		107