

## 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
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL ANALISA.....</b>		<b>56</b>
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
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>105</b>
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>106</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>107</b>