

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
SURAT PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kajian Pustaka.....	6
2.1.1 Mesin Pembelah Buah Pinang.....	6
2.1.2 Karakteristik Buah Pinang	7
2.1.3 Perancangan.....	9
2.1.4 Mesin Pembelah buah Pinang.....	10
2.1.5 Teknologi Pembelah Buah Pinang	10
2.1.6 Prinsip Dasar Pemotongan	11
2.1.7 Metode-metode Pembelahan	12
2.1.8 Desain Alat Pembelah Buah Pinang	13
2.1.9 Analisis Kinerja dan Pengujian Alat Pembelah Buah Pinang.....	14

2.1.10	Mesin Pembelah Buah Pinang	15
2.2	Komponen Pada Mesin Pembelah Buah Pinang	15
2.2.1	Rangka Utama	16
2.2.2	<i>Cover</i>	16
2.2.3	Corong Masuk	17
2.2.4	Saluran Keluar	17
2.2.5	Rotor Pembelah	18
2.2.6	Pisau Pembelah.....	19
2.2.7	Gear Penggerak	19
2.2.8	Rantai Sprocket	20
2.2.9	Motor Listrik	20
2.2.10	<i>Gearbox (Reducer)</i>	20
2.2.11	Pillow Block Bearing.....	21
2.2.12	<i>Pulley</i>	21
2.2.13	<i>V-Belt</i>	22
BAB III	METODE PERANCANGAN	23
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian.....	23
3.2	Diagram Alir Perancangan	23
3.3	Alat dan Bahan	24
3.3.1	Bahan Yang Digunakan	24
3.3.2	Alat Yang Digunakan	24
3.4	Tahap Pembuatan mesin	27
3.5	Perakitan Mesin.....	31
3.6	Uji Fungsional Mesin	34
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1	Desain Mesin Pembelah Pinang	36
4.2	Rancangan Mesin	36
4.3	Tahapan Pembuatan Komponen Mesin	41
4.4	Pembahasan Hasil Pengujian Mesin.....	43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA.....	50
----------------------------	-----------