

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Perancangan atau Desain.....	7
2.2 Teknologi Desain	8
2.3 Tanaman Kakao.....	9
2.4 Kandungan Biji Kakao	9
2.5 Kadar Lendir Pada Biji Kakao	10
2.6 Sistem <i>Rotary</i>	11
2.7 Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao	12
2.7.1 Komponen – Komponen Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao	12
2.7.2 Prinsip Kerja Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao	26
2.7.3 Cara Kerja Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao	27
2.8 Kajian Pustaka.....	28
2.8.1 Penelitian Terdahulu.....	28
2.8.2 <i>Resume</i> Penelitian Terdahulu	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	35

3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.2.1	Alat:	35
3.2.2	Bahan:.....	37
3.3	Prosedur Penelitian.....	37
3.4	Alur Pembuatan / <i>Flowchart</i> Desain Mesin Pemeras Lendir.....	39
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1	Hasil Desain Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao	43
4.2	Perencanaan Mesin.....	44
4.3	Gambar Desain Kontruksi Mesin.....	44
4.4	Perencanaan Komponen Mesin.....	45
4.5	Metode Analisis Data	58
4.6	Komponen Mesin Fabrikasi	60
4.6.1	Rangka mesin.....	60
4.6.2	Saluran keluar biji (<i>oulet</i>)	61
4.6.3	Saluran masuk (<i>Inlet</i>)	62
4.6.4	Saluran keluar sisa plasenta.....	63
4.6.5	Casing.....	64
4.6.6	Roller.....	65
4.7	Komponen Mesin Pembelian	66
4.7.1	Motor Bensin.....	66
4.7.2	Pulley.....	67
4.7.3	Sabuk (v-belt).....	68
4.7.4	Bantalan(PillowBlockBearing).....	68
4.7.5	Engsel.....	69
4.7.6	Baut dan mur	69
4.8	Spesifikasi Mesin Pemeras Lendir Biji Kakao.....	69
4.9	Material Komponen Mesin	70
4.10	Analisis biaya desain mesin pemeras lendir biji kakao	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA		79

LAMPIRAN	80
-----------------------	-----------