

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PENGHARGAAN</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1          Latar Belakang	1
1.2          Rumusan Masalah	2
1.3          Tujuan Penelitian	2
1.4          Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5          Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>State of the Art</i>	5
2.2          Pengertian Rancang Bangun	7
2.2          Tepung Talas	8

2.3	Dasar – Dasar Otomasi	10
	2.3.1 Program Instruksi	11
	2.3.2 Sistem Kontrol	13
2.4	Mikrokontroler	15
2.5	Sistem Penggerak	17
	2.5.1 Motor Listrik	17
	2.5.2 Motor Steper	17
	2.5.3 Transmisi Sabuk dan Puli	18
2.6	Keterbaruan Dalam Pengembangan Mesin	20
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	<i>Flow Chart</i>	23
3.2	Metode Rancang Bangun	24
3.3	Gambar Rancang Bangun Mesin Yang Dibuat	24
	3.3.1 Perangkat yang Dibutuhkan Dalam Rancang Bangun	24
	3.3.2 Spesifikasi dan Cara Kerja Mesin	26
3.4	Metode Pengumpulan Data	27
3.5	Peralatan yang Dibutuhkan Dalam Analisa	29
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Gambar Pengupas Talas	30

4.2	Abalisa Bagian-bagian Mesin	31
	2.7.1 Sikat <i>Hard Nylon</i>	31
	2.7.2 Motor Listrik	32
	2.7.3 Poros	33
	2.7.4 Puli dan Sabuk	34
4.3	Hasil Uji Performansi Mesin yang Sesuai	37
	4.3.1 Hasil Rancang Bangun	37
	4.3.2 Hasil Uji Kebersihan Talas	38
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42

**DAFTAR PUSTAKA**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA