

## 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>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		viii
<b>DAFTAR TABEL</b>		x
		
<b>BAB 1</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	2
1.4	Manfaat	3
1.5	Batasan dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.6	Metode pemevahan masalah	3
1.7	Sistematika Penulisan	4
<b>BAB 2</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1	<i>State of the Art</i>	6
2.2	Dasar teori analisa mesin perajang pemotong	7
2.2	Performa mesin	8

2.2.1	Penghitungan daya , torsi dan efisinsi motor	10
2.3	komponen	10
2.3.1	poros	12
2.3.2	belt dan pully	13
2.3.3	Pisau	17
2.3.4	motor	19
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
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	<i>Flow Chart</i>	23
3.2	Metode Rancang Bangun	25
3.3	Gambar Rancang Bangun Mesin Yang Dibuat	25
2.4	Prosedur pengujian	28
3.5	Metode Pengumpulan Data	29
3.6	Peralatan yang Dibutuhkan Dalam Analisa	39
3.7	Teknik perancangan dan analisa	30
3.8	Uji kerja	38

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Desain gambar mesin perajang talas	31
4.2	Gaya	32
4.3	Daya	32
4.4	Uji kinerja	45
4.5	Tingkat Kebersihan Hasil Perajangan Talas	45
4.6	Kelemahan dan Keunggulan	46
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA