

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Alat Uji Pemipil Jagung	5
2.2 Perancangan	7
2.3 Prosedur Modifikasi dan Pengujian Alat Uji Kinerja Pemipil Jagung.....	8
2.4 Tekanan pada Pengujian Alat Uji Pemipil Jagung	11
2.5 Bagian-bagian Pada Mesin Pemipil Jagung.....	12
2.5.1 Cover Pemipil Jagung	12
2.5.2 Mata Pemipil	12
2.5.3 Rangka Utaman Mesin.....	12
2.5.4 Saluran Keluar Jagung	13
2.5.5 Pulley	14
2.5.6 V-belt	14
2.5.7 Motor Penggerak	15

2.5.8 Bearing Pillow Block	16
2.5.9 AS Poros	17
2.5.10 Baut dan Mur	17
2.6 Parameter Kinerja Pemipil	18
2.6.1 Kapasitas Pemipilan (kg/jam)	18
2.6.2 Tingkat Kerusakan Biji	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2 Diagram Alur.....	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.3.1 Bahan Yang Digunakan.....	21
3.3.2 Alat yang digunakan	22
3.4 Tahapan Perencanaan Modifikasi.....	22
3.5 Perancangan dan desain ulang.....	23
3.6 Pemotongan dan pembedakan komponen	23
3.7 Pengelasan plat pada mesin pemipil jagung	24
3.8 Proses pengecatan	25
3.9 Uji Fungsional Mesin Pemipil Jagung.....	25
3.10 Uji Kinerja Mesin Pemipil Jagung.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	30
4.1. Desain Mesin Pemipil Jagung.....	30
4.2. Komponen Mesin Pemipil Jagung yang Dimodifikasi	36
4.3. Kondisi Awal dan Setelah Modifikasi Mesin Pemipil Jagung	36
4.3. Hasil Pengujian Mesin Pemipil Jagung.....	37
4.4. Hasil Uji Kapasitas Mesin Pemipil Jagung.....	38
4.6. Alasan Corong Mengarah Kedalam	39
4.7. Jenis Mata Pemipil Terbaik Pada Hasil Pemipilan.....	39
4.8. Analisis dan Hasil yang Digunakan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 KESIMPULAN	41
5.2 SARAN	41

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

