

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanaman Jagung.....	5
2.1.1. Fisiologi Jagung	6
2.1.2. Budidaya Jagung di Indonesia	8
2.1.3. Produksi Jagung di Indonesia.....	9
2.1.5. Penggunaan Jagung.....	13
2.2 Penanganan Pascapanen Jagung.....	13
2.2.1. Pemanenan Jagung.....	13
2.2.2. Pemipilan Jagung	14
2.2.3. Pengeringan Jagung	15
2.2.4. Sortasi dan Pembersihan Jagung.....	16
2.2.5. Penyimpanan dan Pengemasan Jagung	17

2.3	Alat dan Mesin Pemipil Jagung.....	19
2.3.1	Pemipilan Manual	19
2.3.1	Pemipilan Mekanis.....	19
2.4	Analisis Teknis Mesin Pemipil.....	23
2.4.1	Kapasitas Mesin Pemipil Jagung	23
2.4.2	Konsumsi bahan bakar	24
2.5	Kualitas Jagung	25
2.5.1	Kualitas Fisik	25
2.5.2	Kualitas Kimiawi	26
2.5.3	Kualitas Biologis.....	28
BAB III METODOLOGI.....		29
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
3.2	Alat dan Bahan	29
3.2.1	Alat.....	29
3.2.2	Bahan.....	36
3.3	Tahapan Penelitian	37
3.3.1	Penyiapan Bahan	38
3.3.2	Pengambilan Data	39
3.4	Uji Kinerja Mesin	40
3.5	Pengukuran Mutu Kualitas Hasil Pemipilan	46
3.6	Rancangan Percobaan.....	47
3.7	Analisis Statistik.....	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Spesifikasi Mesin Pemipil Jagung (<i>Corn Sheller</i>)	53
4.2	Uji Kinerja Teknis Mesin Pemipil Jagung	58
4.3	Pengujian Kualitas Produk	75
BAB V PENUTUP.....		80
5.1.	Kesimpulan.....	80

5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	86