

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	i
LRMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Perumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Padi.	6
2.2 Proses Perontokan Padi.....	10
2.3 Mesin Perontok Padi	12
2.4 Langkah kerja Alat	15
BAB III METODE PENGUJIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Pengujian.....	19
3.2 Perencanaan Desain	19
3.2.1 Perencanaan Konstruksi	19
3.2.2 Perencanaan Bagian Utama Mesin	20
3.3 Diagram Alir Perancangan	21
3.4 Alat dan Bahan Pengujian	22

3.5 Tahapan Pengujian	25
3.5.1 Desain Pengujian	25
3.5.2 Prosedur Pengujian	27
3.5.3 Pengumpulan Data	28
3.6 Pabrikasi Mesin	30
3.7 Uji Fungsional Mesin	33
3.8 Uji Kinerja Mesin	35
3.8.1 Analisis Kinerja Mesin	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Gambaran Umum Konstruksi Mesin	41
4.2 Rancangan Mesin	43
4.3 Data Analisis Hasil Pengujian	45
4.4 Analisis Data Per Pengujian	46
4.4.1 Pengujian Pertama	46
4.4.2 Pengujian Kedua	47
4.4.3 Pengujian Ketiga	48
4.5 Pembahasan	49
4.5.1 Kapasitas Perontokan	50
4.5.2 Efisiensi Perontokan	52
4.5.3 Kehilangan Gabah	53
4.5.4 Kebersihan Hasil	55
4.5.5 Konsumsi Bahan Bakar	57
BAB V KESIMPULAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	63