

## **DAFTAR ISI**

	Halaman
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Padi .....	4
B. Penanganan Pasca Panen .....	8
C. Alat dan Mesin Pemanen Padi .....	13
D. Proses Pemisahan/Pembersihan Gabah .....	15
E. Metode Pembersihan .....	16
F. Rancang Bangun dan Aspek Rekayasa .....	18
G. Aspek Ergonomika .....	20
H. Aspek Teknik .....	22
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
B. Alat dan Bahan .....	24

C. Metode Penelitian .....	25
D. Pendekatan Desain .....	26
1. Kriteria Desain .....	26
2. Rancangan Fungsional .....	26
3. Rancangan Struktural .....	27
E. Uji Kinerja Alat .....	30
F. Pengamatan dan Perhitungan .....	30
G. Analisis Data .....	31
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Alat Pembersih Gabah .....	32
B. Mekanisme Pengujian Pemisahan Gabah Bernas dan Gabah Hampa	33
C. Bagian Alat .....	34
1. Kipas Listrik .....	34
2. Ruang Pembersihan .....	34
3. Kotak Penampung .....	35
4. Saluran Pengumpan ( <i>Hopper</i> ) .....	36
D. Analisis Data .....	37
1. Pengujian Alat Tanpa Beban .....	37
2. Pengujian Alat Dengan Beban .....	38
3. Pengujian Kapasitas Kerja Alat .....	41
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
<b>LAMPIRAN</b> .....	45