

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SIMBOL	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Manfaat Penelitian	5
1.4. Hipotesa	6
1.5. Batasan Masalah	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Karakteristik Gabah dan Beras	8
2.1.1. Karakteristik fisik gabah	9
2.1.2. Karakteristik fisik beras	12
2.2. Standar Mutu Gabah dan Beras.....	14
2.2.1. Standar mutu gabah	14
2.2.2. Standar mutu beras	15
2.3. Kondisi Penggilingan Padi	16
2.4. Tinjauan Teknis Mesin Penggilingan Padi	20
2.5. Penggilingan Padi	21
2.6. <i>Rice Milling Unit</i> (RMU)	23
2.7. Revitalisasi Teknologi Penggilingan Padi	26
BAB III. METODE PENELITIAN	30
3.1. Landasan Teori	30
3.1.1. Mutu gabah	30
3.1.2. Kinerja mesin pengupas gabah (<i>husker</i>) SNI 4511:2011	30
3.1.3. Uji unjuk kerja mesin penyosoh beras (SNI 0835:2008)	32
3.1.4. Pengujian mutu beras (SNI 6128 : 2008)	33
3.1.5. Susut penggilingan	36
3.1.6. Mengukur Derajat Kecerahan	37
3.2. Bahan Penelitian	37
3.3. Alat Penelitian	37
3.4. Prosedur Penelitian	39
3.4.1. Lokasi dan Waktu	40

3.4.2. Metode pelaksanaan penelitian	42
3.5. Analisa Data	46
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Deskripsi Wilayah	48
4.2. Keadaan Umum Daerah Penelitian	50
4.3. Profil Gapoktan dan Penggilingan Padi Kooperator	52
4.4. Kegiatan Pascapanen	57
4.5. Konfigurasi Mesin Penggilingan Padi	58
4.5.1. Gapoktan Sidomulyo	58
4.5.2. Gapoktan Tani Rukun	59
4.5.3. Penggilingan Lintang Padi	61
4.5.4. Penggilingan padi keliling	61
4.6. Mutu Gabah	62
4.7. Kinerja Mesin Pengupas Gabah (<i>Husker</i>) (SNI 4511:2011)	68
4.8. Beras Pecah Kulit (BPK)	74
4.9. Unjuk Kerja Mesin Penyosoh Beras (SNI 0835:2008)	76
4.10. Susut Penggilingan	81
4.11. Perubahan Dimensi BPK dan Beras	84
4.12. Mutu Beras	88
4.13. Tingkat Kecerahan Beras	94
4.14. Perbaikan Penggilingan Padi Mendukung Revitalisasi Penggilingan	96
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1. Kesimpulan	100
5.2. Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102