

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan.....	6
1.4. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Karakteristik Gabah.....	8
2.1.1. Varietas Unggul	11
2.1.2. Varietas Lokal	13
2.1.3. Varietas Hibrida	15
2.2. Kadar Air dan Pengeringan Gabah.....	17
2.3. Sifat Fisik Gabah	19
2.3.1. Dimensi Gabah.....	20
2.3.2. <i>Sphericity</i>	20
2.3.3. Densitas Kamba dan Nyata	21
2.3.4. Berat 1000 Butir.....	23
2.3.5. Warna CIELAB.....	23

2.3.6.	<i>Drag Coefficient</i>	24
2.3.7.	<i>Terminal Velocity</i>	25
2.3.8.	Porositas	26
2.4.	Sifat Mekanik Gabah.....	27
2.4.1.	Kekerasan.....	27
2.4.2.	<i>Angle of Internal Friction</i>	28
2.4.3.	<i>Angle of Wall Friction</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2.	Bahan Penelitian.....	32
3.3.	Peralatan	34
3.4.	Parameter.....	35
3.5.	Pelaksanaan Penelitian	35
3.5.1.	Rancangan Penelitian	35
3.5.2.	Pre Eksperimen	36
3.5.3.	Penelitian Utama	37
3.6.	Analisis Data	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Sifat Fisik Gabah	47
4.1.1.	Dimensi	47
4.1.2.	<i>Sphericity</i>	57
4.1.3.	<i>Mean Geometric Diameter</i>	61
4.1.4.	Berat 1000 Butir.....	64
4.1.5.	<i>Bulk Density</i>	67
4.1.6.	<i>Particle Density</i>	74
4.1.7.	Porositas	78
4.1.8.	<i>Lightness</i>	84
4.1.9.	<i>Hue Angle</i>	87
4.1.10.	<i>Chroma</i>	90
4.1.11.	<i>Terminal Velocity</i>	93
4.2.	Sifat Mekanik Gabah.....	97

4.2.1. Kekerasan	97
4.2.2. <i>Angle of Internal Friction</i>	100
4.2.3. <i>Angle of Wall Friction</i>	104
4.3. Analisis PCA (<i>Principal Component Analysis</i>)	107
BAB V PENUTUP	110
5.1. Kesimpulan	110
5.2. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	116