

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR NOTASI	4
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Perumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Perkembangan Studi Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2. Posisi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB III LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
3.1. Mesin <i>Disc Mill</i>	Error! Bookmark not defined.
3.2. Mesin <i>Mixer</i>	Error! Bookmark not defined.
3.3. Mesin <i>Disc Mill</i> dan <i>Mixer Portable</i>	Error! Bookmark not defined.
3.4. Proses Manufaktur	Error! Bookmark not defined.
3.5. Proses Pemesinan	Error! Bookmark not defined.
3.6. Proses Pengelasan	Error! Bookmark not defined.
3.7. Material Teknik	Error! Bookmark not defined.
3.8. Kualitas Produk Manufaktur	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2. Bahan dan Alat	Error! Bookmark not defined.
4.3. Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
5.2. Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
6.1. Simpulan	Error! Bookmark not defined.
6.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Komparasi Data Mesin Disc Mill dan Mixer di Pasaran	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 2.1 Posisi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Parameter Pengujian Alat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Formulasi Pakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.1 Spesifikasi Alat Mesin Disc Mill dan Mixer Pakan Unggas Portable	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.2 Material Mesin Disc Mill dan Mixer Pakan Unggas Portable	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 5.3 Pemeriksaan Dimensi Material Mesin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4 Hasil Uji Kapasitas Produksi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5 Anomali Data Daun Singkong	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.6 Hasil Uji Konsumsi Energi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.7 Hasil Uji Efisiensi Kerja	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.8 Hasil Uji Kehalusan Gilingan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.9 Hasil Uji Homogenitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.10 Nilai CV Homogenitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.11 Nilai Ekonomis Mesin Disc Mill dan Mixer Portable	Error!
Bookmark not defined.	

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 4.1 Alur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.1 Desain Mesin Disc Mill dan Mixer Pakan Unggas Portable	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.2 Desain Rangka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.3 Desain Wadah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.4 Desain Hooper	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.5 Desain Pisau	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.6 Desain Motor Disc Mill dan Mixer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.7 Proses Pemotongan Besi Siku Profil 4 x4	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.8 Pengukuran Sebelum dan Sesudah Pemotongan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.9 Perapihan Hasil Pemotongan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.10 Pembentukan Rangka Mesin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.11 Penyesuaian Posisi Ember Silinder Dengan Rangka Mesin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.12 Pemasangan dan Penyesuaian Pisau Potong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.13 Pembuatan Lubang Pada Dudukan Motor dan Ember	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.14 Penyesuaian dan Pemeriksaan Keselarasan Posisi Komponen	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.15 Pemasangan Motor Penggerak	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.16 Perakitan Ember Pada Rangka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.17 Proses Pengecetan Permukaan Rangka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.18 Pembersihan Permukaan Rangka	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.19 Mesin Disc Mill dan Mixer Hasil Manufaktur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.20 Hasil Uji Getaran Pada Bahan Singkong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.21 Hasil Uji Getaran Mesin Pada Bahan Daun Singkong	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.22 Hasil Uji Getaran Mesin Pada Bahan Jagung	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.23 Hasil Uji Getaran Mesin Pada Bahan Mix	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5.24 Hasil Uji Kebisingan Mesin Pada Bahan Singkong	Error! Bookmark not defined.

Gambar 5.25 Hasil Uji Kebisingan Mesin Pada Bahan Daun Singkong **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.26 Hasil Uji Kebisingan Mesin Pada Bahan Jagung **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 5.27 Hasil Uji Kebisingan Mesin Pada Bahan Mix **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR NOTASI

Q	= Kapasitas produksi (kg/jam)
m	= Massa bahan (kg)
t	= Waktu proses atau waktu pencampuran (jam)
P	= Daya (watt)
T	= Torsi (Nm)
n	= Putaran (rpm)
η (eta)	= Efisiensi mesin (%)
P _{out}	= Daya keluaran (watt)
P _{in}	= Daya masukan (watt)
V	= Volume bahan (kg atau m ³)
V _c	= Kecepatan potong (m/menit)
d	= Diameter benda kerja atau pahat (mm)
π	= Konstanta (3,14)
V _f	= Kecepatan pemakanan (mm/menit)
f	= Gerak makan (mm/putaran)
a	= Kedalaman potong (mm)
D	= Diameter awal benda kerja (mm)
d	= Diameter akhir benda kerja (mm)