



Analisis Kinerja Mesin Pencetak Pellet Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak

Performance Analysis of Pellet Making Machine as Raw Material for Animal Feed

Muhamad Fauzan Wafi
221020200055

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT

Dosen Penguji
Dr. Ir Mulyadi, ST., MT.
Ir. Iswanto, ST., M.MT.

**Program Studi Teknik
Mesin Fakultas Sains
Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kinerja Mesin Pencetak Pellet Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak
Nama Mahasiswa : Muhamad Fauzan Wafi
NIM : 221020200055

Disetujui oleh

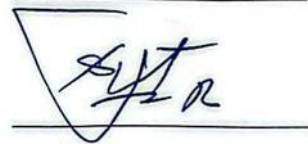
Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT)



Dosen Penguji 1
(Dr. Ir Mulyadi, ST., MT.)

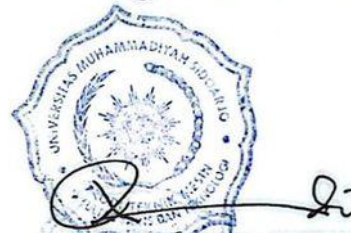


Dosen Penguji 2
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi, ST., MT)
NIDN. 0710037802



Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 18/05/2026)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 18/05/2026)

DAFTAR ISI

I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
2.1 Diagram alir penelitian	2
2.2 Metode peneltihan	2
2.3 RPM (<i>Revolution Per Minute</i>).....	3
2.4 DFA (<i>Design For Assembly</i>)	4
2.5 Design mesin Pencetak Pellet.....	5
III. Hasil dan Pembahasan	5
3.1 Komponen Yang Digunakan	6
3.2 Analisis DFA (<i>Design for Assembly</i>)	7
3.3 Hasil RPM mesin.....	7
3.4 Kapasitas Kerja Mesin.....	7
3.5 Susut Bobot	7
3.6 Keberagaman Cacahan Variasi Puli	7
VII. Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih.....	8
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa :Muhamad Fauzan Wafi
NIM :221020200055
Program Studi :Teknik Mesin
Fakultas :Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing :Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT
NIDN 0704068004
Program Studi :Teknik Mesin
Fakultas :Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Kinerja Mesin Pencetak Pellet Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak
Kata Kunci : mesin pencetak pelet, roti afkir, kapasitas produksi

TELAH:

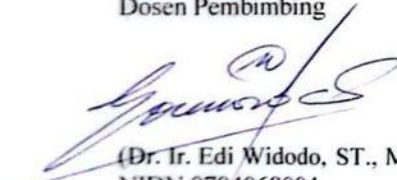
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☒ **Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☐ **Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

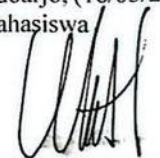
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


(Dr. Ir. Edi Widodo, ST., MT)
NIDN.0704068004

*Centang salah satu.

Sidoarjo, (18/05/2026)
Mahasiswa

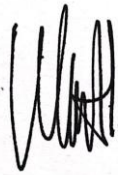

(Muhamad Fauzan Wafi)
NIM.221020200055

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “:**Analisis Kinerja Mesin Pencetak Pellet Sebagai Bahan Baku Pakan Ternak**” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 18 Mei 2026



Dipindai dengan CamScanner

Muhamad Fauzan wafi

Nim 221020200023