



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

BERITA ACARA VALIDASI KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Ahmad Rehan Ardiansyah
NIM : 221020200085
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : RANCANG BANGUN PEMBUATAN MESIN CETAK PELET PAKAN TERNAK

Kata Kunci : Mesin Cetak Pelet, Screw Extruder, Rangka Mesin, FEA, Solidworks

TELAH melakukan pemeriksaan terhadap keabsahan Dokumen:

1. LoA
2. Web Publikasi Jurnal (Sinta 1, 2, 3 (4) Lingkari salah 1
3. Link Jurnal : <https://doi.org/10.71452/jtmi2112026104>
4. Nama Jurnal : Jurnal Teknik Mesin Indonesia
5. Tanggal LoA/ Tanggal Publish : 30 April 2026

Disetujui

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Ir. Edi Widodo, ST. MT.
NIK/NIP : 0704068004

Validator 1 : Dr. Ir. Mulyadi, S.T. M.T.
NIK/NIP : 0710037802

Validator 2 : Ir. Iswanto, S.T. M.MT., IPM
NIK/NIP : 0710057702

Mengetahui,
Ka. Prodi Teknik Mesin

(Dr. Ir. Mulyadi, S.T. M.T.)
NIP/NIK. 0710037802

Sidoarjo, 18 / 05 /2026
Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Edi Widodo, ST. M
NIP/NIK. 0704068004



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (SI) • TEKNIK INDUSTRI (SI) • TEKNIK MESIN (SI)
• TEKNIK ELEKTRO (SI) • TEKNOLOGI PANGAN (SI) • AGROTEKNOLOGI (SI) • TEKNIK SIPIL (SI)

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari ini Selasa tanggal 18 bulan Mei Tahun 2026, pukul 09:30 WIB,
bertempat di Ruang Sidang Skripsi Kampus II Umsida, telah diadakan ujian skripsi dengan peserta
sebagai berikut :

Nama : Ahmad Rehan Ardiansyah

NIM : 221020200085

Dosen pembimbing : Dr. Ir. Edi Widodo, ST. MT.

Judul skripsi : RANCANG BANGUN PEMBUATAN MESIN CETAK
PELET PAKAN TERNAK

Telah melaksanakan ujian skripsi dengan susunan panitia penguji sebagai berikut :

Ketua : Dr. Ir. Edi Widodo, ST. MT.

Anggota : 1. Dr. Ir. Mulyadi, ST., MT.

2. Ir. Iswanto, S.T.M.MT., IPM



(...
(...
(...)

Berdasarkan hasil pelaksanaan ujian skripsi yang telah dilakukan, maka yang
bersangkutan dinyatakan LULUS / TIDAK LULUS .*)

Ketua Penguji	Nilai Penguji 1	Nilai Penguji 2	Rata-rata
90	86	86	

Mengetahui

Ka. Prodi Teknik Mesin



Sidoarjo, 18 - Mei - 2026

Ketua Panitia penguji,





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN(S1) • TEKNIK SIPIL(S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1)

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nim : 221020200085

Nama : AHMAD REHAN ARDIANSYAH

Prodi : TEKNIK MESIN

No	Tanggal	Logbook	Jenis Revisi	Gaya Penulisan	Naskah	Catatan
1	Minggu, 05 Februari 2023	penambahan analisis rangka	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah
2	Selasa, 25 Maret 2025	revisi proposal	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah
3	Senin, 19 Mei 2025	Revisi judul Proposal perancangan dan pembuatan alat pembuat pelet pakan ternak	Judul	Tidak ada revisi	Tidak ada	Lanjutkan
4	Jum'at, 04 Juli 2025	melanjutkan bab 2	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
5	Jum'at, 22 Agustus 2025	refisi bab 2 pembenahan flowchart penambahan alat dan bahan	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	lanjutkan
6	Senin, 01 September 2025	penambahan proses perancangan penambahan metode VDI 2222	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Analisis dan sintesis belum sistematis, dan masih berulang-ulang	revisi sesuai saran
7	Senin, 01 September 2025	bagaimana perencanaan kekuatan mesin pelet batasan masalah nya adalah penelitian ini merancang mesin extruder dan penggerak	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian
8	Jum'at, 12 September 2025	- [] penambahan proses perancangan	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian
9	Senin, 15 September 2025	flochat salah pembuatan diganti di atas metode vdi itu seperti apa	Metode Penelitian	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian
10	Senin, 02 Maret 2026	penambahan analisa extruder penggantian gambar proses pembuatan alat	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah
11	Selasa, 10 Maret 2026	pembuatan jurnal	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah
12	Rabu, 11 Maret 2026	penambahan metode dan hasil pembahasan	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah
13	Jum'at, 27 Maret 2026	penambahan rumus extruder	Hasil dan Pembahasan	Tidak ada revisi	Tidak ada	persiapkan utk ujian dan publikasi ilmiah

Sidoarjo, 20 Mei 2026

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Edi Widodo, ST., MT

*** Lembar bimbingan ini telah diperiksa dan divalidasi oleh Dosen Pembimbing dan dapat digunakan sebagai bukti yang sah**