



Rancang Bangun Mesin Pengering Spinner Rotary Dryer Untuk Meningkatkan Proses Pengeringan Hasil Panen Jagung
Design and Construction of a Spinner Rotary Dryer Machine to Improve the Drying Process of Crop Products

Krisna Dwi Oktavian
221020200071

Dosen Pembimbing
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Mesin Pengering Spinner Rotary Dryer Untuk Meningkatkan Proses Pengeringan Hasil Panen Jagung
Nama Mahasiswa : Krisna Dwi Oktavian
NIM : 221020200071

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 1

(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)

Dosen Penguji 2

(Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

(Dr. Mulyadi, ST., MT.)

NIDN. 0710037802

Dekan

(Ir. Iswanto, ST., M.MT., IPM)

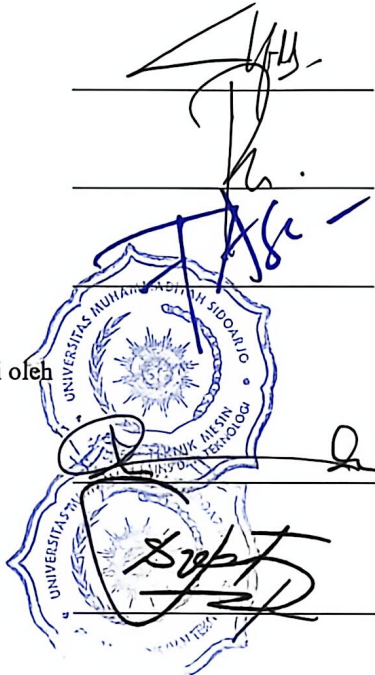
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian

(31/12/2025)

Tanggal Lulus

(05/02/2026)



DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN	3
KESIMPULAN.....	7
DAFTAR PUSTAKA	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Krisna Dwi Oktavian
NIM : 221020200071
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
NIDN : 0727018601
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Rancang Bangun Mesin Pengering Spinner Rotary Dryer Untuk
Meningkatkan Proses Pengeringan Hasil Panen Jagung
Kata Kunci : hasil panen; spiner rotary dryer; pengeringan

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.

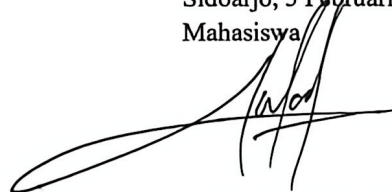
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)
NIDN. 0727018601

Sidoarjo, 5 Februari 2026
Mahasiswa



(Krisna Dwi Oktavian)
NIM.221020200071

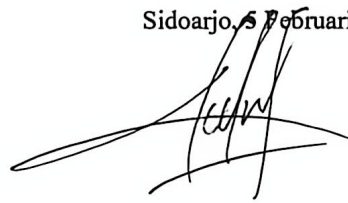
•Centang salah satu.

**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 **“Rancang Bangun Mesin Pengering Spinner Rotary Dryer Untuk Meningkatkan Proses Pengeringan Hasil Panen Jagung”** 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, 5 Februari 2026



(Krisna Dwi Oktavian)
NIM.221020200071