



Desain Alat Tanam Padi Dengan Penggerak Mesin Bensin Untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian
Design of Rice Planting Equipment with Gasoline Engine Drive to Increase Agricultural Efficiency

Nama Mahasiswa
Muhammad Alriz Nur Aftian
211020200026

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Nama Penguji (1)
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.
Nama Penguji (2)
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Desain Alat Tanam Padi Dengan Penggerak Mesin Bensin Untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian
Nama Mahasiswa : Muhammad Alriz Nur Afrian
NIM : 211020200026

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.



Dosen Penguji 1
Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.

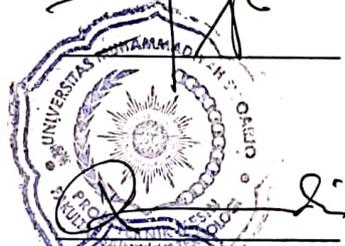


Dosen Penguji 2
Dr. Prantasi Harmi Tjahjanti, S.Si., M.T.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIP/NIK. 206290



Dekan
Ir. Iswanto, S.T., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(16 Januari 2025)

Tanggal Lulus

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
I Pendahuluan.....	1
II Metode.....	2
III Hasil dan Pembahasan	7
IV Kesimpulan.....	20
Ucapan Terima Kasih	20
Referensi.....	20

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Alriz Nur Aftian
NIM : 211020200026
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, S.T., M.T.
NIK/NIP : 206290
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Desain Alat Tanam Padi Dengan Penggerak Mesin Bensin Untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian
Kata Kunci : Metode Ulrich, Konsep Desain, Simulasi Kekuatan Rangka, Faktor Keamanan, Modernisasi Sektor Pertanian

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. Mulyadi, S.T., M.T.)
NIP/NIK. 206290

Sidoarjo, (16/01/2025)
Mahasiswa



(Muhammad Alriz Nur Aftian)
NIM. 211020200026

*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 "Desain Alat Tanam Padi Dengan Penggerak Mesin Bensin Untuk Meningkatkan Efisiensi Pertanian" 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, 16 Januari 2025



Muhammad Alriz Nur Aftian
211020200026