

## PROYEK AKHIR

# **PENGARUH VARIASI SUDUT PISAU PENGADUK (*BLADE*) PADA PERANCANGAN MESIN PENGADUK PUPUK ORGANIK CAIR *PORTABLE* MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)***



Disusun Oleh:

Yasykur Parama Daffa

20/464334/SV/18653

**TEKNOLOGI REKAYASA MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN NOMOR PERSOALAN

### DEPARTEMEN TEKNIK MESIN SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

---

#### PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan  
Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : PENGARUH VARIASI SUDUT PISAU PENGADUK  
(*BLADE*) PADA PERANCANGAN MESIN  
PENGADUK PUPUK ORGANIK CAIR *PORTABLE*  
MENGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL*  
*FLUID DYNAMICS* (CFD)

Nomor Persoalan : 86/06/CAD/EW/09/24

Mata Kuliah : 1. CAD  
2. CAE

Nama Mahasiswa : Yasykur Parama Daffa

NIM : 20/464334/SV/18653

Jurusan : D4 Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 11 Oktober 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Ir. F. Eko Wisno W., M.Sc., Ph.D

NIP. 196111181989031003

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR



UNIVERSITAS GADJAH MADA

SEKOLAH VOKASI

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

Kampus I : Jl. Yacarana, Sekip Unit IV Yogyakarta Telepon : (0274) 6492623, Fax. (0274) 580990

Kampus II : Jl. Grafika No. 2A, Yogyakarta Telepon : (0274) 548637, Fax. (0274) 546400

E-mail : [dme@ugm.ac.id](mailto:dme@ugm.ac.id)

### PROYEK AKHIR

PENGARUH VARIASI SUDUT PISAU PENGADUK (*BLADE*)  
PADA PERANCANGAN MESIN PENGADUK  
PUPUK ORGANIK CAIR *PORTABLE*  
MENGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* (CFD)

Oleh

YASYKUR PARAMA DAFFA

20/464334/SV/18653

telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal 9 Oktober 2024

Ketua Penguji : Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Anggota Penguji : I. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin  
Sekolah Vokasi UGM  
  
Dr. Lili Dwi Setyana, S.T., M.T.  
NIP 197703312002121002