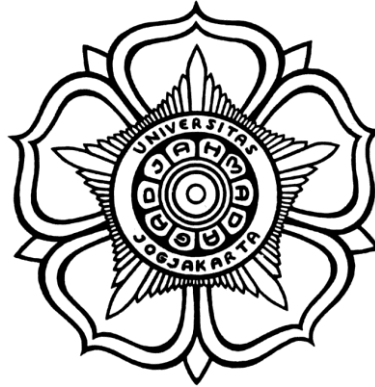


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PEMBERSIH *FILTER*
UDARA SEMI OTOMATIS UNTUK *EXCAVATOR* KELAS
20-30 TON MENGGUNAKAN ESP32**



Disusun oleh:

Andika Rizqi Firmansah

20/464182/SV/18501

TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025



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

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PEMBERSIH *FILTER* UDARA SEMI
OTOMATIS UNTUK *EXCAVATOR* KELAS 20-30 TON MENGGUNAKAN ESP32

Oleh

ANDIKA RIZQI FIRMANSAH

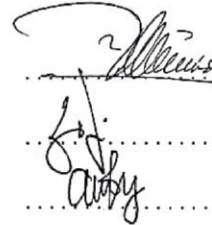
20/464182/SV/18501

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 April 2025

Ketua Penguji : Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

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

Anggota Penguji : Dr. Nyanyu Aisyah, SST., M.T.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.

NIP 197703312002121002