

PROYEK AKHIR

Analisis Finite Element dan Computational Fluid Dynamics untuk Desain Konseptual Alat Pembersih Filter Udara



Disusun Oleh:

Fauzan Fakhriyo Sabarkiat

21/480195/SV/19587

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan

Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Analisis Finite Element dan Computational Fluid Dynamics untuk
Desain Konseptual Alat Pembersih Filter Udara

Nomor Persoalan : 102/09/CAE/AND/02/26

Mata Kuliah : 1. CAE I
2. CAE II

Nama Mahasiswa : Fauzan Fakhriyo Sabarkiat

NIM : 21/480195/SV/19587

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 15 April 2026

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

NIP 111197505201201101



Analisis Finite Element dan Computational Fluid Dynamics untuk Desain Konseptual Alat Pembersih Filter Udara

Fauzan Fakhriyo Sabarkiat, Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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

Laman : <http://teknikmesin.sv.ugm.ac.id> E-mail : dme@ugm.ac.id

PROYEK AKHIR

ANALISIS *FINITE ELEMENT* DAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* UNTUK DESAIN KONSEPTUAL ALAT PEMBERSIH FILTER UDARA

Oleh

FAUZAN FAKHRIYO SABARKIAT

21/480195/SV/19587

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 5 Maret 2026

Ketua Penguji : Harjono, S.T., M.T.

Sekretaris Penguji : Ir. Andhi Akhmad Ismail, S.T., M.Eng.

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

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM.

NIP 197709232002121001