

PROYEK AKHIR

Desain dan Analisis Pemanfaatan Udara Pendingin *Generator Set* untuk Sistem *Thermoelectric Generator* menggunakan Metode *Computational Fluid Dynamic*



Disusun Oleh:

Alam Sembodo

21/481051/SV/19725

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

LEMBAR 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 : Desain dan Analisis Pemanfaatan Udara Pendingin *Generator Set* untuk Sistem *Thermoelectric Generator* menggunakan Metode *Computational Fluid Dynamic*

Nomor Perosalan : 103/07/CAD/03/26

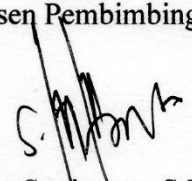
Mata Kuliah : 1. Praktik CAD II
2. CAE II

Nama Mahasiswa : Alam Sembodo

NIM : 21/481051/SV/19725

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 7 April 2026
Dosen Pembimbing Proyek Akhir


Dr. Ir. Sugiyanto, S.T., M.Eng., IPM
NIP. 197709232002121001



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

DESAIN DAN ANALISIS PEMANFAATAN UDARA PENDINGIN *GENERATOR SET* UNTUK
SISTEM *THERMOELECTRIC GENERATOR*
MENGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC*

Oleh

ALAM SEMBODO

21/481051/SV/19725

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Maret 2026

Ketua Penguji : Dr. Ir. Setyawan Bakti W., S.T., M.Eng., IPM., ASEAN.Eng.

Sekretaris Penguji : Dr. Ir. Sugiyanto. S.T., M.Eng., IPM.

Anggota Penguji : Dr.Eng. Yosephus Ardhean K., P., S.T., M.Eng.

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin

Sekolah Vokasi UGM



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

NIP 197709232002121001