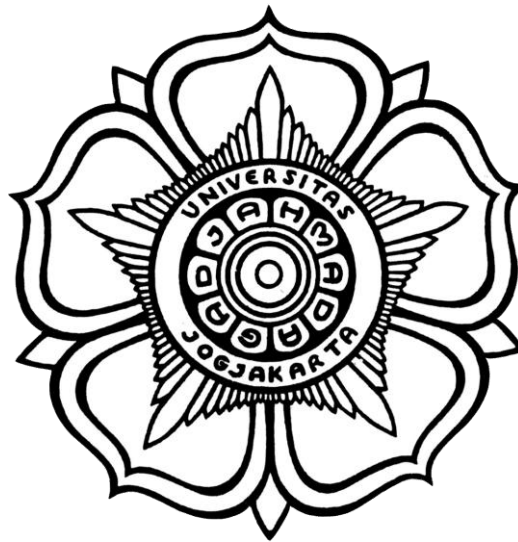


SKRIPSI

**SIMULASI NUMERIK PENGARUH KONFIGURASI *AIR GRILL*, POSISI
DIFFUSER, DAN POLA *CEILING PANEL* TERHADAP KENYAMANAN
TERMAL PADA KABIN KERETA CEPAT MERAH PUTIH (KCMP)**

Nomor Soal : TKM2143KE10 / II – 2024 / 2025 / FZN / 10 / 08 / 10.02 / 2025



Disusun Oleh:

DAFA WIJANARKO

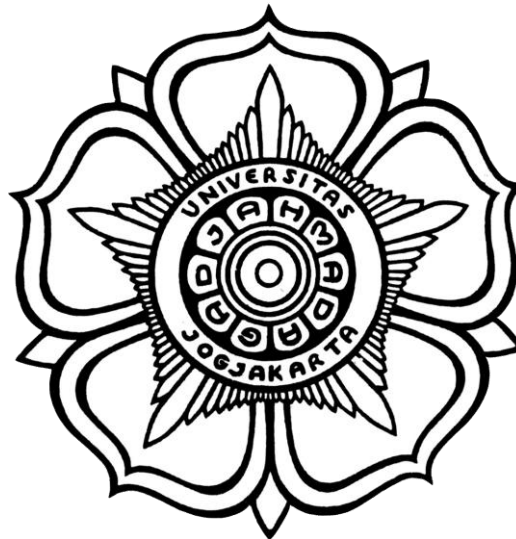
21/478792/TK/52759

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

UNDERGRADUATE THESIS

***NUMERICAL SIMULATION OF THE EFFECT OF AIR GRILL
CONFIGURATION, DIFFUSER POSITION, AND CEILING PANEL
PATTERN ON THERMAL COMFORT IN THE KERETA CEPAT MERAH
PUTIH (KCMP) CABIN***

Task Number : TKM2143KE10 / II – 2024 / 2025 / FZN / 10 / 08 / 10.02 / 2025



Arranged By:

DAFA WIJANARKO

21/478792/TK/52759

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
ENGINEERING FACULTY
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Dafa Wijanarko

NIM : 21/478792/TK/52759

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Acc. u/ diuji
18/6/2025

Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM.,

ASEAN Eng.

NIP. 197111261998031002

SKRIPSI

**SIMULASI NUMERIK PENGARUH KONFIGURASI *AIR GRILL*,
POSISI *DIFFUSER*, DAN POLA *CEILING PANEL* TERHADAP
KENYAMANAN TERMAL PADA KABIN KERETA CEPAT MERAH
PUTIH (KCMP)**

DAFA WIJANARKO
21/478792/TK/52759

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 08 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT.,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN
Eng.

Anggota



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM.,
ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

15 Juli 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada





Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.