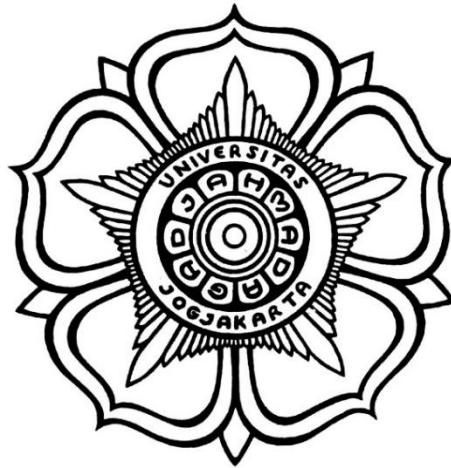


**SKRIPSI**

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH VARIASI TATA LETAK *AIR*  
*SUPPLY DIFFUSER* DAN *AIR RETURN GRILLE* TERHADAP  
DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN KECEPATAN UDARA DI DALAM  
RUANG PENUMPANG BUS JARAK JAUH**

**Nomor Soal: TKM2143KE10 / II – 2022 / 2023 / FZN / 13 / 06 / 15.08 / 2022**



**Disusun Oleh:**

**Akbar Fadhlurrohman Hidayat**

**(19/439736/TK/48466)**

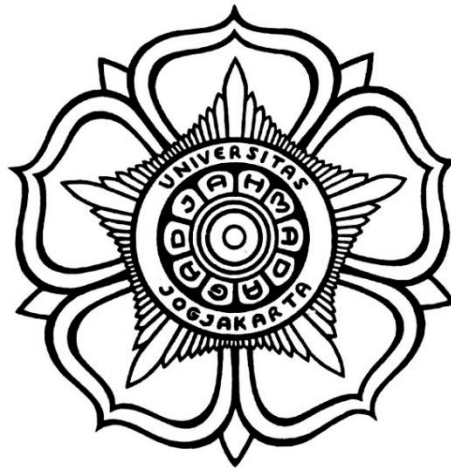
**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**NUMERICAL ANALYSIS THE EFFECT OF AIR SUPPLY DIFFUSER  
AND AIR RETURN GRILLE LAYOUT VARIATIONS ON  
TEMPERATURE AND VELOCITY DISTRIBUTION OF AIR INSIDE  
THE PASSENGER COMPARTMENT OF A LONG-DISTANCE BUS**

**Number of Problem: TKM2143KE10 / II – 2022 / 2023 / FZN / 13 / 06 / 15.08 / 2022**



**Disusun Oleh:**

**Akbar Fadhlurrohman Hidayat**

**(19/439736/TK/48466)**

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2023**

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH VARIASI TATA LETAK AIR  
SUPPLY DIFFUSER DAN AIR RETURN GRILLE TERHADAP  
DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN KECEPATAN UDARA DI DALAM  
RUANG PENUMPANG BUS JARAK JAUH**

AKBAR FADHLURROHMAN HIDAYAT  
19/439736/TK/48466

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 16 Juni 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM

Pembimbing Utama



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

Anggota



Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

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

22 Juni 2023,

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





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ANALISIS NUMERIK PENGARUH VARIASI TATA LETAK AIR SUPPLY DIFFUSER DAN AIR RETURN  
GRILLE TERHADAP  
DISTRIBUSI TEMPERATUR DAN KECEPATAN UDARA DI DALAM RUANG PENUMPANG BUS JARAK  
JAUH**

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

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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