

**STUDI NUMERIK KENYAMANAN TERMAL DENGAN TINJAUAN
KESERAGAMAN *FLOW RATE DIFFUSER SUPPLY DUCT* AC KERETA
CEPAT MERAH PUTIH DENGAN REKAYASA PENAMBAHAN
STEPPING, AIR BARRIER, DIMENSI SUPPLY DUCT DAN PENEMPATAN
*RETURN DUCT***

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE10 / II – 2023 / 2024 / FZN / 11 / 06 / 14.08 / 2024



Disusun Oleh:

ARSYADANI TSALISUL ILHAM

20/463460/TK/51452

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**NUMERICAL STUDY OF THERMAL COMFORT WITH A REVIEW OF
THE UNIFORMITY OF THE FLOW RATE DIFFUSER SUPPLY DUCT
AC MERAH PUTIH FAST TRAIN WITH ENGINEERING ADDITIONS
STEPPING, AIR BARRIER, SUPPLY DUCT DIMENSIONS AND RETURN
DUCT PLACEMENT REVIEW**

UNDERGRADUATE THESIS

**Question Number: TKM2143KE10 / II – 2023 / 2024 / FZN / 11 / 06 / 14.08 /
2024**



Arranged by:

ARSYADANI TSALISUL ILHAM

20/463460/TK/51452

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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 : Arsyadani Tsalisul Ilham

NIM : 20/463460/TK/51452

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



25/06/2024
Acc. u/ diuji

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

NIP. 197111261998031002

SKRIPSI

STUDI NUMERIK KENYAMANAN TERMAL DENGAN TINJAUAN
KESERAGAMAN *FLOW RATE DIFFUSER SUPPLY DUCT* AC
KERETA CEPAT MERAH PUTIH DENGAN REKAYASA
PENAMBAHAN *STEPPING, AIR BARRIER, DIMENSI SUPPLY DUCT*
DAN PENEMPATAN *RETURN DUCT*

ARSYADANI TSALISUL ILHAM

20/463460/TK/51452

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

Burhan Febrinawarta, S.T., M.T.

Pembimbing Utama

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

Dr. Urip Agus Salim, S.T., M.Sc.

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

16 Juli 2024,

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.