

SKRIPSI

**PERANCANGAN PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE* DAN UJI
EKSPERIMENTAL UNJUK KERJA BAFLE SEGMENTAL BERLIPAT**

Nomor Soal: TKM2143KE07 / II – 2024 / 2025 / JW / 12 / 02 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

RAKHA NAUFAL FLAZUI HANDOKO

NIM: 21/474066/TK/52278

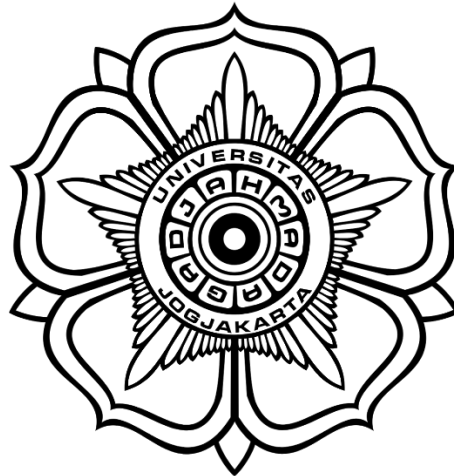
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN OF SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER AND
EXPERIMENTAL TESTING OF FOLDED SEGMENTAL BAFFLE
PERFORMANCE**

**Number of Problem: TKM2143KE07 / II – 2024 / 2025 / JW / 12 / 02 / 12.08 /
2024**



Authored By:

RAKHA NAUFAL FLAZUI HANDOKO

NIM: 21/474066/TK/52278

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

2025

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

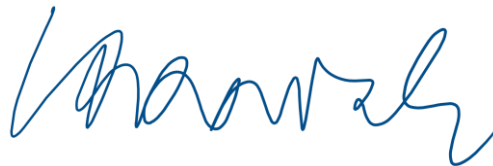
Disusun Oleh:

Nama : Rakha Naufal Flazui Handoko

NIM : 21/474066/TK/52278

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,

ASEAN Eng., APEC Eng.,

NIP. 196511241997031001

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

PERANCANGAN PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE DAN UJI EKSPERIMENTAL UNJUK KERJA BAFLE SEGMENTAL BERLIPAT

RAKHA NAUFAL FLAZUI HANDOKO
21/474066/TK/52278

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng., APEC Eng.

Anggota

Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota

Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T., M.T.,
D.Eng., 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.