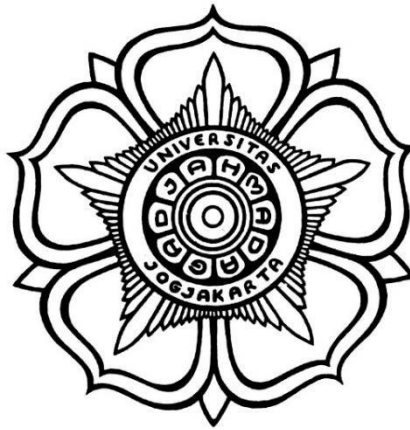


**SKRIPSI**

**PENGUJIAN EKSPERIMENTAL DAN SIMULASI NUMERIK ALAT  
PENUKAR KALOR TIPE *SHELL AND TUBE* DENGAN *BAFFLE*  
SEGMENTAL BERLIPAT**

**Nomor Soal: TKM2143KE07 / I – 2025 /2026 / JW / 12 / 01 / 10.02 / 2025**



Disusun Oleh:

**M. FATURRAHMAN YAZID**

**NIM: 21/474946/TK/52431**

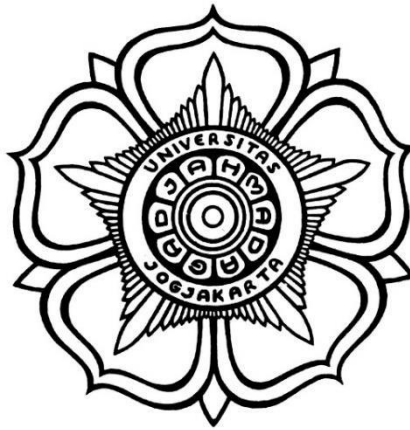
**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN  
INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**THE EXPERIMENTATION AND NUMERICAL INVESTIGATION OF A  
SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER WITH FOLD SEGMENTED  
BAFFLE**

**Question Number: TKM2143KE07 / I – 2025 /2026 / JW / 12 / 01 / 10.02 / 2025**



Authored by:

**M. FATURRAHMAN YAZID**

**NIM: 21/474946/TK/52431**

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

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

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

Disusun Oleh:  
M. FATURRAHMAN YAZID  
NIM: 21/474946/TK/52431

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

ASEAN Eng., APEC Eng.

NIP. 196511241997031001


## Pengujian Eksperimental dan Simulasi Numerik Alat Penukar Kalor Tipe *Shell and Tube Dengan Baffle Segmental Berlipat*

M. FATURRAHMAN YAZID  
21/474946/TK/52431

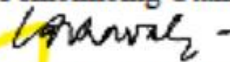
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 09 Januari 2026

### Susunan Dosen Penguji


Ketua

  
Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,  
IPU

Pembimbing Utama

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

Anggota

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

Anggota

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

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



12 Januari 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

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