

OPTIMASI *HEADER* VERTIKAL *MICRO CHANNEL HEAT EXCHANGER* DENGAN *STAGGERED PROTRUSION DEPTH* MELALUI SIMULASI *CFD* TERHADAP DISTRIBUSI ALIRAN

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE02 / II – 2024 /2025 / HFN / 07 / 05 / 12.02 / 2025



Disusun oleh:

Achmad Aulia Rachmadany

18/428906/TK/47408

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

2025

**OPTIMIZATION OF VERTICAL MICRO CHANNEL HEAT EXCHANGER HEADER
WITH STAGGERED PROTRUSION DEPTH THROUGH CFD SIMULATION ON
FLOW DISTRIBUTION**

SKRIPSI

Number: TKM2143KE02 / II – 2024 / 2025 / HFN / 07 / 05 / 12.02 / 2025



Disusun oleh:

Achmad Aulia Rachmadany

18/428906/TK/47408

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

2025



HALAMAN 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:

Achmad Aulia Rachmadany

18/428906/TK/47408

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi., S.T., M.Sc., IPM
NIP. 198506192024061001