

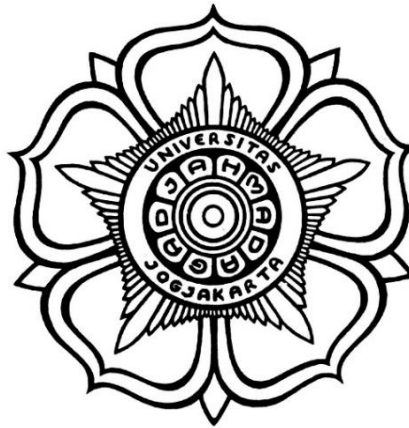
**SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN DAN STUDI EKSPERIMENTAL ALAT**

**PENUKAR KALOR TIPE *SHELL AND TUBE* DENGAN**

***BAFFLE SINGLE SEGMENTAL***

**Nomor Soal: TKM2143KE07/I/-2023/2024/JW/16/10/13.02/2023**



**Disusun Oleh:**

**HELMI AGUNG NUGRAHA**

**19/446686/TK/49791**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

### RANCANG BANGUN DAN STUDI EKSPERIMENTAL ALAT PENUKAR KALOR TIPE SHELL AND TUBE DENGAN TIPE BAFFLE SINGLE SEGMENTAL

HELMI AGUNG NUGRAHA  
19/446686/TK/49791

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 18 Desember 2023

#### Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,  
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.,  
Ph.D.

Anggota



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

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

23 Desember 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



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

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

Disusun Oleh:

Nama: Helmi Agung Nugraha

NIM: 19/446686/TK/49791

Disetujui untuk diuji,  
Dosen Pembimbing



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

NIP. 19651124199703100