

**PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA ALAT PENUKAR KALOR
DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE* PADA *BAFFLE DISC*
AND DOUGHNUT BERSUDUT**

***NUMERICAL PREDICTION OF HEAT EXCHANGER
PERFORMANCE IN VARIATION BAFFLE NUMBERS OF
INCLINED DISC AND DOUGHNUT BAFFLE CONFIGURATION***

TESIS



Diajukan Oleh:

FAHMI HATTA GYMNASTIAR

23/524103/PTK/15173

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA ALAT PENUKAR KALOR
DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE* PADA *BAFFLE DISC AND
DOUGHNUT* BERSUDUT**

***NUMERICAL PREDICTION OF HEAT EXCHANGER PERFORMANCE IN
VARIATION BAFFLE NUMBERS OF INCLINED DISC AND DOUGHNUT
BAFFLE CONFIGURATION***



Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Studi Magister Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Telah disetujui Oleh :

Pembimbing



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng
NIP. 196511241997031001

TESIS

**PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA ALAT PENUKAR KALOR DENGAN VARIASI JUMLAH *BAFFLE* PADA
BAFFLE DISC AND DOUGHNUT BERSUDUT**

NUMERICAL PREDICTION OF HEAT EXCHANGER PERFORMANCE IN VARIATION *BAFFLE* NUMBERS OF
INCLINED DISC AND DOUGHNUT *BAFFLE* CONFIGURATION

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FAHMI HATTA G

23/524103/PTK/15173

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Rabu, 14 Mei 2025**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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