

**ANALISIS NUMERIS PENGARUH RASIO POTONGAN DAN
JARAK ANTAR FOLD SEGMENTAL *BAFFLE* PADA UNJUK
KERJA PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE***

TESIS



Ditulis Oleh:

Ibram Dwitara
24/541299/PTK/15970

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

***NUMERICAL ANALYSIS OF FOLDED SEGMENTAL BAFFLE CUT RATIO
AND PITCH ON SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER PERFORMANCE***

THESIS



Authored By:

**Ibram Dwitara
24/541299/PTK/15970**

***MASTER'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026***

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

ANALISIS NUMERIS PENGARUH RASIO POTONGAN DAN JARAK ANTAR FOLD SEGMENTAL *BAFFLE* PADA UNJUK KERJA PENUKAR KALOR *SHELL AND TUBE*

NUMERICAL ANALYSIS OF FOLDED SEGMENTAL BAFFLE CUT RATIO AND PITCH ON SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER PERFORMANCE

Ibram Dwitara

24/541299/PTK/15970

Telah disetujui Tim Pembimbing



Pembimbing 1

Pembimbing 2

Ir. Muhammad Agung Bramantya,
S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.
NIP. 1103222008011008

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 198109142015041003

TESIS

ANALISIS NUMERIS PENGARUH RASIO POTONGAN DAN JARAK ANTAR FOLD SEGMENTAL BAFFLE PADA UNJUK KERJA PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE

NUMERICAL ANALYSIS OF FOLDED SEGMENTAL BAFFLE CUT RATIO AND PITCH ON SHELL AND TUBE HEAT EXCHANGER PERFORMANCE

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ibram Dwitara

24/541299/PTK/15970

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal Selasa, 07 Juli 2026**

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota



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

Anggota



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

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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