

**STUDI *CONVECTIVE HEAT TRANSFER* PADA ALIRAN DUA
FASE GAS-CAIRAN *NON-NEWTONIAN* DI DALAM
*MICROCHANNELS***

DISERTASI

Program Studi Doktor Teknik Mesin

Bidang Ilmu Teknik



Diajukan oleh:

Haslinda Kusumaningsih

19/453420/STK/00809

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

DISERTASI

STUDI CONVECTIVE HEAT TRANSFER PADA ALIRAN DUA FASE GAS-CAIRAN NON-NEWTONIAN DI DALAM MICROCHANNELS

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Haslinda Kusumaningsih
19/453420/STK/00809

telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 14 Desember 2023

Susunan Dewan Penguji

Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA., IPM, ASEAN Eng.

Ketua Tim Penguji



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

Co-Promotor/Anggota Tim Penguji



Prof. Dr. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota Tim Penguji



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



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



Prof. Ir. Sutardi, M.Eng., Ph.D.



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor dalam Ilmu Teknik Mesin pada

Universitas Gadjah Mada

Tanggal 14 Desember 2023



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng
Ketua Program Studi Doktor Teknik Mesin



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D.,
IPU., ASEAN Eng.
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri