

SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMEN PERPINDAHAN KALOR *POOL BOILING*
DENGAN VARIASI SUDUT ORIENTASI DAN PENGARUH DINAMIKA
BUBBLE TERHADAP *HEAT TRANSFER COEFFICIENT***

Naskah Soal: TKM2143KE07 / II – 2024 / 2025 / IP / 11 / 05 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

Ardito Ghulam Nugraha

21/478052/TK/52672

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

2025

SKRIPSI

**EXPERIMENTAL STUDY OF HEAT TRANSFER IN POOL BOILING
WITH VARIATION OF ORIENTATION ANGLE AND THE EFFECT OF
BUBBLE DYNAMICS ON HEAT TRANSFER COEFFICIENT**

Naskah Soal: TKM2143KE07 / II – 2024 / 2025 / IP / 11 / 05 / 12.08 / 2024



Disusun Oleh:

Ardito Ghulam Nugraha

21/478052/TK/52672

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI EKSPERIMEN PERPINDAHAN KALOR *POOL BOILING*
DENGAN VARIASI SUDUT ORIENTASI DAN PENGARUH DINAMIKA
*BUBBLE TERHADAP HEAT TRANSFER COEFFICIENT***

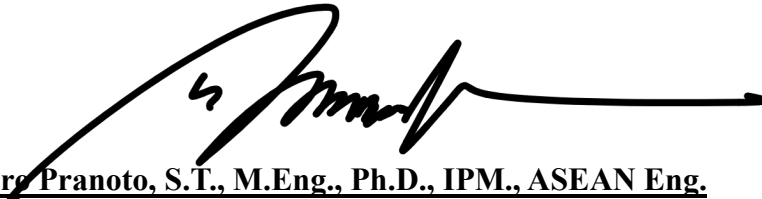
ARDITO GHULAM NUGRAHA

21/478052/TK/52672

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Pembimbing

Acc,
24 Juni 2025



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

NIP. 198109142015041003

**Studi Eksperimen Perpindahan Kalor *Pool Boiling* dengan Variasi Sudut
Orientasi dan Pengaruh Dinamika *Bubble* terhadap *Heat Transfer*
*Coefficient***

ARDITO GHULAM NUGRAHA

21/478052/TK/52672

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota



Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.

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

18 Juli 2025,

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.