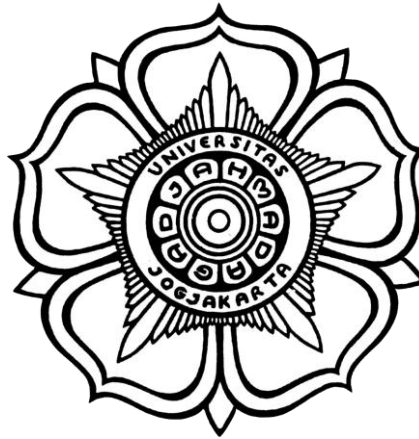


**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH MODIFIKASI PERMUKAAN  
MICROCHANNEL DAN VARIASI FREKUENSI SERTA BENTUK  
GELOMBANG AKTUASI GETARAN ULTRASONIK TERHADAP  
PERFORMA PERPINDAHAN KALOR PADA *POOL BOILING***

**Nomor Soal: TKM2143KE04 / I – 2025 /2026 / AWP / 06 / 04 / 14.08 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**Claudia Eva Maharani**

**21/473251/TK/52146**

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

**2026**

## THESIS

# EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF MICROCHANNEL SURFACE MODIFICATION AND VARIATIONS IN FREQUENCY AND WAVEFORM OF ULTRASONIC VIBRATION ACTUATION ON HEAT TRANSFER PERFORMANCE IN POOL BOILING PHENOMENON

Nomor Soal: TKM2143KE04 / I – 2025 /2026 / AWP / 06 / 04 / 14.08 / 2023



Arranged By:

Claudia Eva Maharani

21/473251/TK/52146

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2026

**SKRIPSI**

**Studi Eksperimental Pengaruh Modifikasi Permukaan *Microchannel* dan Variasi Frekuensi serta Bentuk Gelombang Aktuasi Getaran Ultrasonik terhadap Performa Perpindahan Kalor pada *Pool Boiling***

CLAUDIA EVA MAHARANI  
21/473251/TK/52146

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 14 Januari 2026

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua	Pembimbing Utama
 Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	 Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.
Anggota	Anggota
 Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.	 Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

15 Januari 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada

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