

## SKRIPSI

# **STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH JARAK *VIBRATION SPEAKER STINGER* KE PERMUKAAN BENDA UJI TERHADAP PERPINDAHAN KALOR PADA FENOMENA *POOL BOILING***

**No. Soal: TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / AWP / 07 / 13 / 14.08 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**Dunung Lintang Asmoro**

**20/456278/TK/50408**

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

**2024**

## SKRIPSI

# EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF VIBRATION DISTANCE OF THE SPEAKER *STINGER* TO THE SURFACE OF THE SPECIMEN TOWARDS HEAT TRANSFER ON THE *POOL BOILING* PHENOMENON

No. Soal: TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / AWP / 07 / 13 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh:

Dunung Lintang Asmoro

20/456278/TK/50408

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH JARAK *VIBRATION SPEAKER STINGER*  
KE PERMUKAAN BENDA UJI TERHADAP PERPINDAHAN  
KALOR PADA FENOMENA *POOL BOILING***

Diajukan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar SARJANA  
di Program Studi Teknik Mesin  
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun oleh :

Nama : Dunung Lintang Asmoro

NIM : 20/456278/TK/50408

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



**Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.**

NIP. 196802241994031003

**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH JARAK *VIBRATION*  
*SPEAKER STINGER* KE PERMUKAAN BENDA UJI TERHADAP  
PERPINDAHAN KALOR PADA FENOMENA *POOL BOILING***

DUNUNG LINTANG ASMORO  
20/456278/TK/50408

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Februari 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Pembimbing Utama



Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.  
Biomed.

Anggota



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.,  
IPM

Anggota



Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

18 Maret 2024,

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





UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Eksperimental Pengaruh Jarak Vibration Speaker Stinger ke Permukaan Benda Uji Terhadap Perpindahan Kalor Pada Fenomena Pool Boiling**

DUNUNG LINTANG ASMORO, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed.E.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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