

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI *WAVEFORM* DAN  
FREKUENSI PADA PENGGUNAAN *SONICATOR* TERHADAP *BOILING*  
*HEAT TRANSFER* PADA FENOMENA *POOL BOILING***

*EXPERIMENTAL STUDY THE EFFECT OF SONICATOR WAVEFORM AND  
FREQUENCY VARIATION ON BOILING HEAT TRANSFER IN THE POOL  
BOILING PHENOMENON*

**TESIS**



**Jihan Zeinyuta Rosafira**

**20/467468/PTK/13529**

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

**2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Eksperimental Pengaruh Variasi Waveform Dan Frekuensi Pada Penggunaan Sonicator Terhadap Boiling Heat Transfer Pada Fenomena Pool Boiling**

JIHAN ZEINYUTA ROSAFIRA, Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, ST, M. Biomed. ; Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc

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

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI WAVEFORM DAN FREKUENSI PADA PENGGUNAAN**

**SONICATOR TERHADAP BOILING HEAT TRANSFER PADA FENOMENA POOL BOILING**

**EXPERIMENTAL STUDY THE EFFECT OF SONICATOR WAVEFORM AND FREQUENCY ON BOILING HEAT TRANSFER**

**IN THE POOL BOILING PHENOMENON**

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Jihan Zeinyuta Rosafira**

20/467468/PTK/13529

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**

**pada tanggal Jumat, 19 Januari 2024**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Anggota

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

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

Anggota

Anggota

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

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

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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