

SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH GETARAN MEKANIS DENGAN
VARIASI *WAVEFORM* TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA
PELEPASAN KONDENSAT PADA PELAT TEMBAGA HIDROFILIK**

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2024 /2025 / AWP / 12 / 01 / 14.08 / 2023



Disusun oleh:

DANIEL BITING PASORONG RANDA

20/460418/TK/51007

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

2025

UNDERGRADUATE THESIS

***EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF MECHANICAL
VIBRATION WITH WAVEFORM VARIATIONS ON ENHANCING
CONDENSATE DISCHARGE PERFORMANCE ON HYDROPHILIC
COPPER PLATE***

Task Number : TKM2143KE07 / I – 2024 /2025 / AWP / 12 / 01 / 14.08 / 2023



Arranged by:

DANIEL BITING PASORONG RANDA

20/460418/TK/51007

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi syarat

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Daniel Biting Pasorong Randa

NIM : 20/456793/TK/50617

Disetujui untuk diuji, 22 Desember 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

Biomed.E.

NIP. 198007162005011001

**STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH GETARAN MEKANIS
DENGAN VARIASI WAVEFORM TERHADAP PENINGKATAN
PERFORMA PELEPASAN KONDENSAT PADA PELAT TEMBAGA
HIDROFILIK**

DANIEL BITING PASORONG RANDA
20/460418/TK/51007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota

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

16 Januari 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.