

SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMENTAL MENGENAI EFEK GETARAN MEKANIS
TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA KONDENSASI AIR PADA
PELAT TEMBAGA HIDROFOBIK**

Nomor Soal : TKM2143KE07 / I – 2024 /2025 / AWP / 12 / 04 / 15.08 / 2022



Disusun oleh:

ARCHIE SHIENWEE

20/456793/TK/50617

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

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECT OF MECHANICAL
VIBRATION ON INCREASING WATER CONDENSATION
PERFORMANCE ON HYDROFOBIC COPPER PLATES**

Task Number : TKM2143KE07 / I – 2024 /2025 / AWP / 12 / 04 / 15.08 / 2022



Arranged by:

ARCHIE SHIENWEE

20/456793/TK/50617

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Archie Shienwee

NIM : 20/45673/TK/50617

Disetujui untuk diuji, 23 September
2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



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

NIP. 198007162005011001

**STUDI EKSPERIMENTAL MENGENAI EFEK GETARAN MEKANIS
TERHADAP PENINGKATAN PERFORMA KONDENSASI AIR PADA
PELAT TEMBAGA HIDROFOBİK**

ARCHIE SHIENWEE
20/456793/TK/50617

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Oktober 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



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

Anggota



Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D

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

15 Oktober 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



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