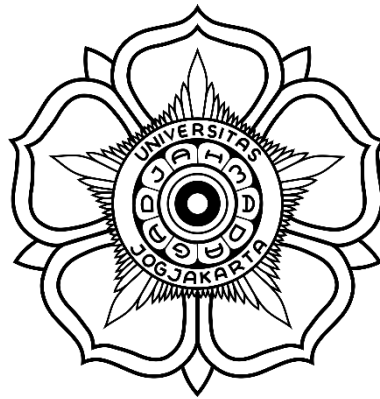


**STUDI EKSPERIMENTAL PENDINGIN TERMOAKUSTIK DENGAN
VARIASI MATERIAL *STACK* BERBENTUK PELAT SEJAJAR**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143MT04 / I – 2025 / 2026 / PRAS / 04 / 03 / 12.08 / 2024



Disusun oleh:

Stevan Bahagia Zebua

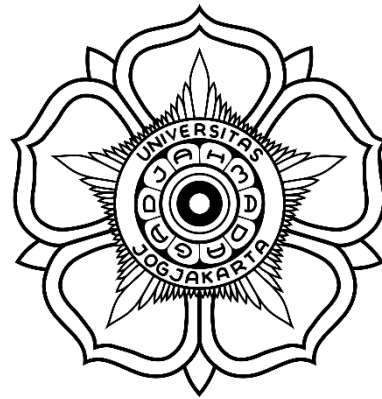
21/477797/TK/52627

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**EXPERIMENTAL STUDY ON THERMOACOUSTIC REFRIGERATOR
USING PARALLEL-PLATE STACK MATERIAL VARIATIONS**

UNDERGRADUATE THESIS

Problem No : TKM2143MT04 / I – 2025 / 2026 / PRAS / 04 / 03 / 12.08 / 2024



Authored by:

Stevan Bahagia Zebua

21/477797/TK/52627

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

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 : Stevan Bahagia Zebua

NIM : 21/477797/TK/52627

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Eksperimental Pendingin Termoakustik Dengan Variasi Material Stack Berbentuk Pelat Sejajar
Stevan Bahagia Zebua, Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Studi Eksperimental Pendingin Termoakustik dengan Variasi Material Stack Berbentuk Pelat Sejajar

STEVAN BAHAGIA ZEBUA
21/477797/TK/52627

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT.,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama

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

Anggota

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

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

20 Oktober 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.