

**RANCANG BANGUN RUANG EKSPERIMEN 2x2x2,5 M
UNTUK STUDI PARAMETER PENGKONDISIAN UDARA
DENGAN KAPASITAS PENDINGINAN 1500 WATT**

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE10/ II – 2024 /2025 / HFN / 07 / 01 / 14.08 / 2023



Zaki Abdussalam

20/456303/TK/50433

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

2025

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A 2x2x2,5 M
EXPERIMENTAL ROOM FOR STUDYING AIR
CONDITIONING PARAMETERS WITH A COOLING
CAPACITY OF 1500 WATTS**

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number: TKM2143KE10/ II – 2024 /2025 / HFN / 07 / 01 / 14.08 / 2023



Zaki Abdussalam

20/456303/TK/50433

**BACHELOR DEGREE OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERCITY
YOGYAKARTA
2025**

PENGESAHAN

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 : Zaki Abdussalam

NIM : 20/456303/TK/50433

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



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

NIP. 198506192024061001

SKRIPSI

Rancang Bangun Ruang Eksperimen 2x2x2,5 M untuk Studi Parameter
Pengkondisian Udara dengan Kapasitas Pendinginan 1500 Watt

ZAKI ABDUSSALAM
20/456303/TK/50433

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 Mei 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.

Anggota



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

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

25 Juni 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.