

SKRIPSI

**PERANCANGAN PENYIMPAN ENERGI TERMAL DENGAN
PEMANAS INDUKSI HORIZONTAL DAN STUDI
EKSPERIMENTAL PADA VARIASI DAYA**

Nomor Soal: TKM2143KE07 / II – 2025 /2026 / JW / 12 / 03 / 18.08 / 2025



Disusun Oleh:

DIO ALIF SAPUTRA

NIM: 22/493160/TK/54007

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

2026

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN AND EXPERIMENTAL STUDY OF THERMAL
ENERGY STORAGE WITH VARIATIONS IN HEATING
POWER USING A HORIZONTAL INDUCTION HEATER
MODEL**

Number of Problem: TKM2143KE07 / II – 2025 / 2026 / JW / 12 / 03 / 18.08 / 2025



Authored By:

DIO ALIF SAPUTRA

NIM: 22/493160/TK/54007

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh **SARJANA**

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama: Dio Alif Saputra

NIM: 22/493160/TK/54007

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

20/1/26 *[Signature]*
7/6/26 *[Signature]*

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.,

IPM., ASEN Eng., APEC Eng.

NIP. 19651124199703100

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Perancangan Penyimpan Energi Termal Dengan Pemanas Induksi Horizontal dan Studi Eksperimental pada Variasi Daya

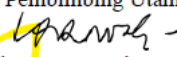
DIO ALIF SAPUTRA
22/493160/TK/54007

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

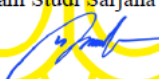
Pembimbing Utama

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng., APEC Eng.

Anggota

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

Anggota

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

Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
21 Juli 2026,
Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada


Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.