PERANCANGAN DAN STUDI EKSPERIMENTAL TANGKI PENYIMPAN ENERGI TERMAL STRATIFIKASI DENGAN VARIASI DIAMETER KEPALA TANGKI DAN DEBIT ALIRAN
Raden Muhammad Zaky Rayyadi, Ir. Joko Waluyo, MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN STUDI EKSPERIMENTAL TANGKI PENYIMPAN ENERGI TERMAL STRATIFIKASI DENGAN VARIASI DIAMETER KEPALA TANGKI DAN DEBIT ALIRAN

Nomor Soal: TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / JW / 12 / 04 / 04.02 / 2026

Disusun Oleh:

Raden Muhammad Zaky Rayyadi

22/494641/TK/54283

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

PERANCANGAN DAN STUDI EKSPERIMENTAL TANGKI PENYIMPAN ENERGI TERMAL STRATIFIKASI DENGAN VARIASI
DIAMETER KEPALA TANGKI DAN DEBIT ALIRAN
Raden Muhammad Zaky Rayyadi, Ir. Joko Waluyo, MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATED THESIS

DESIGN AND EXPERIMENTAL STUDY OF A STRATIFIED THERMAL ENERGY STORAGE TANK WITH VARIATIONS IN TANK HEAD DIAMETER AND FLOW RATE

Question Number: TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / JW / 12 / 04 / 04.02 / 2026

Prepared by:

Raden Muhammad Zaky Rayyadi

22/494641/TK/54283

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM

MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

PERANCANGAN DAN STUDI EKSPERIMENTAL TANGKI PENYIMPAN ENERGI TERMAL STRATIFIKASI DENGAN VARIASI DIAMETER KEPALA TANGKI DAN DEBIT ALIRAN
Raden Muhammad Zaky Rayyadi, Ir. Joko Waluyo, MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Perancangan dan Studi Eksperimental Tangki Penyimpan Energi Termal Stratifikasi dengan Variasi Diameter Kepala Tangki dan Debit Aliran

RADEN MUHAMMAD ZAKY RAYYADI
22/494641/TK/54283

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

28 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN DAN STUDI EKSPERIMENTAL TANGKI PENYIMPAN ENERGI TERMAL STRATIFIKASI DENGAN VARIASI DIAMETER KEPALA TANGKI DAN DEBIT ALIRAN
Raden Muhammad Zaky Rayyadi, Ir. Joko Waluyo, MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR 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 : Raden Muhammad Zaky Rayyadi
NIM : 22/494641/TK/54283

Acc 6/1/2026

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.
NIP. 196511241997031001