UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan dan Studi Eksperimental Tangki Penyimpan Energi Termal Stratifikasi dengan Variasi DiameterDiffuserdan Debit Aliran
Hilmi Radhitya Kenar, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
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 *DIFFUSER* DAN DEBIT ALIRAN

Nomor Soal: TKTM262721 / I – 2026 /2027 / JW / 12 / 01 / 04.02 / 2026

Disusun Oleh:

Hilmi Radhitya Kenar

22/494683/TK/54292

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan dan Studi Eksperimental Tangki Penyimpan Energi Termal Stratifikasi dengan Variasi DiameterDiffuserdan Debit Aliran
Hilmi Radhitya Kenar, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

DESIGN AND EXPERIMENTAL STUDY OF A STRATIFIED THERMAL ENERGY STORAGE TANK WITH VARIATION OF DIFFUSER DIAMETER AND FLOW RATE

Question Number: TKTM262721 / I – 2026 /2027 / JW / 12 / 01 / 04.02 / 2026

Prepared by:
Hilmi Radhitya Kenar
22/494683/TK/54292

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan dan Studi Eksperimental Tangki Penyimpan Energi Termal Stratifikasi dengan Variasi DiameterDiffuserdan Debit Aliran
Hilmi Radhitya Kenar, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
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 DIFFUSER DAN DEBIT ALIRAN

HILMI RADHITYA KENAR
22/494683/TK/54292

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 September 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
Anggota	**Anggota**
Dr. Eng. Ir. Rachmat A. Sriwijaya, ST., MT., IPU., ASEAN Eng.	Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

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

21 September 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 DiameterDiffuserdan Debit Aliran
Hilmi Radhitya Kenar, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
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 : Hilmi Radhitya Kenar
NIM : 22/494683/TK/54292

26/8/26

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

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