Studi Eksperimental Integrasi Sistem Fotovoltaik dan Generator Termoelektrik dengan Penyimpan Energi
Termal Pada Proses Pengisian dan Pelepasan Panas
Zulfan Faris Fauzi, 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

STUDI EKSPERIMENTAL INTEGRASI SISTEM FOTOVOLTAIK DAN GENERATOR TERMOELEKTRIK DENGAN PENYIMPAN ENERGI TERMAL PADA PROSES PENGISIAN DAN PELEPASAN PANAS

Nomor Soal : TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / JW / 12 / 07 / 04.02 / 2026

Disusun Oleh :

ZULFAN FARIS FAUZI

NIM: 22/505435/TK/55310

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Studi Eksperimental Integrasi Sistem Fotovoltaik dan Generator Termoelektrik dengan Penyimpan Energi
Termal Pada Proses Pengisian dan Pelepasan Panas
Zulfan Faris Fauzi, 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

EXPERIMENTAL STUDY ON THE INTEGRATION OF PHOTOVOLTAIC-THERMOELECTRIC GENERATOR SYSTEM WITH THERMAL ENERGY STORAGE DURING CHARGING AND DISCHARGING PROCESSES

Number of Problem : TKM2143KE04 / II – 2025 /2026 / JW / 12 / 07 / 04.02 / 2026

Authored By :

ZULFAN FARIS FAUZI

NIM: 22/505435/TK/55310

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

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Eksperimental Integrasi Sistem Fotovoltaik dan Generator Termoelektrik dengan Penyimpan Energi
Termal Pada Proses Pengisian dan Pelepasan Panas**
Zulfan Faris Fauzi, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar **SARJANA**
Di Program Studi Teknik Mesin dan Industri
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Zulfan Faris Fauzi
NIM : 22/505435/TK/55310

7/1/2026

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng., APEC Eng.
NIP. 196511241997031001

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Studi Eksperimental Integrasi Sistem Fotovoltaik dan Generator Termoelektrik dengan Penyimpan Energi Termal Pada Proses Pengisian dan Pelepasan Panas
Zulfan Faris Fauzi, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng., APEC Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Studi Eksperimental Integrasi Sistem Fotovoltaik dan Generator Termoelektrik dengan Penyimpan Energi Termal pada Proses Pengisian d an Pelepasan Panas

ZULFAN FARIS FAUZI
22/505435/TK/55310

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 22 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM	Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng., APEC Eng.
Anggota	**Anggota**
Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, 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.