UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Eksperimental Analisis Perngaruh Fluida Kerja terhadap Kapasitas Daya Termal dan Efisiensi Sistem pada Sistem Closed-Loop Geothermal
Abimanyu Rizal Hermawan, Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI EKSPERIMENTAL ANALISIS PENGARUH FLUIDA KERJA TERHADAP KAPASITAS DAYA TERMAL DAN EFISIENSI SISTEM PADA SISTEM *CLOSED-LOOP GEOTHERMAL*

Nomor Soal : TKM2143KE07 / II – 2025 /2026 / KSN / 09 / 02 / 18.08 / 2025

Disusun Oleh:

ABIMANYU RIZAL HERMAWAN

(22/502767/TK/54899)

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Eksperimental Analisis Perngaruh Fluida Kerja terhadap Kapasitas Daya Termal dan Efisiensi Sistem pada Sistem Closed-Loop Geothermal
Abimanyu Rizal Hermawan, Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

EXPERIMENTAL STUDY OF ANALYSIS THE EFFECT OF WORKING FLUID ON THERMAL POWER CAPACITY AND SYSTEM EFFICIENCY IN A CLOSED-LOOP GEOTHERMAL SYSTEM

Number : TKM2143KE07 / II – 2025 /2026 / KSN / 09 / 02 / 18.08 / 2025



Arranged By:

ABIMANYU RIZAL HERMAWAN

22/502767/TK/54899

MECHANICAL ENGINEERING GRADUATE PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Eksperimental Analisis Perngaruh Fluida Kerja terhadap Kapasitas Daya Termal dan Efisiensi Sistem pada Sistem Closed-Loop Geothermal
Abimanyu Rizal Hermawan, Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

STUDI EKSPERIMENTAL ANALISIS PENGARUH FLUIDA KERJA TERHADAP KAPASITAS DAYA TERMAL DAN EFISIENSI TERMAL PADA SISTEM *CLOSED-LOOP GEOTHERMAL*

ABIMANYU RIZAL HERMAWAN

22/502767/TK/54899

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Dosen Pembimbing Skripsi



Acc pendadaran

29/06/2026

Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 196806171994121001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Studi Eksperimental Analisis Perngaruh Fluida Kerja terhadap Kapasitas Daya Termal dan Efisiensi Sistem pada Sistem Closed-Loop Geothermal
Abimanyu Rizal Hermawan, Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

Studi Eksperimental Analisis Pengaruh Fluida Kerja Terhadap Kapasitas Daya Termal dan Efisiensi Sistem pada Sistem *Closed-Loop Geothermal*

ABIMANYU RIZAL HERMAWAN
22/502767/TK/54899

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM	Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.	Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D

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

22 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.