UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Termodinamika dan Dampak Lingkungan Sistem Refrigerasi Absorpsi-Kompresi Bertingkat
Unique Sekar Kinanthi, Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN DAMPAK LINGKUNGAN SISTEM REFRIGERASI ABSORPSI-KOMPRESI BERTINGKAT

Nomor Soal: TKM2143KE10 / II – 2025 /2026 / HFN / 07 / 05 / 10.02 / 2025

Disusun Oleh:

UNIQUE SEKAR KINANTHI

22/494710/TK/54299

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Termodinamika dan Dampak Lingkungan Sistem Refrigerasi Absorpsi-Kompresi Bertingkat
Unique Sekar Kinanthi, Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UNDERGRADUATE THESIS

THERMODYNAMICS AND ENVIRONMENTAL ANALYSIS OF A CASCADE ABSORPTION-COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM

Test Number: TKM2143KE10 / II – 2025 /2026 / HFN / 07 / 05 / 10.02 / 2025

Composed by:

UNIQUE SEKAR KINANTHI

22/494710/TK/54299

UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

ENGINEERING FACULTY

GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Termodinamika dan Dampak Lingkungan Sistem Refrigerasi Absorpsi-Kompresi Bertingkat
Unique Sekar Kinanthi, Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

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:

UNIQUE SEKAR KINANTHI

22/494710/TK/54299

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.

NIP. 198506192024061001

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Analisis Termodinamika dan Dampak Lingkungan Sistem Refrigerasi Absorpsi-Kompresi Bertingkat
Unique Sekar Kinanthi, Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

Analisis Termodinamika dan Dampak Lingkungan Sistem Refrigerasi Absorpsi-Kompresi Bertingkat

UNIQUE SEKAR KINANTHI
22/494710/TK/54299

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M. Biomed. E.	Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM
Anggota	Anggota
Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Ir. Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

16 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.