Analisis Eksperimental Pengaruh Variabel Beban Termal dan Perubahan Setpoint Suhu terhadap Kinerja
Sistem Transportation Refrigeration Unit (TRU) Elektrik
Naufal Fabianito Assariy, Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIABEL BEBAN TERMAL DAN PERUBAHAN *SETPOINT* SUHU TERHADAP KINERJA SISTEM *TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT* (TRU) ELEKTRIK

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE10 / II – 2025 /2026 / HFN / 07 / 06 / 18.08 / 2025

Disusun Oleh:

NAUFAL FABIANITO ASSARIY

22/492682/TK/53931

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

Analisis Eksperimental Pengaruh Variabel Beban Termal dan Perubahan Setpoint Suhu terhadap Kinerja
Sistem Transportation Refrigeration Unit (TRU) Elektrik
Naufal Fabianito Assariy, Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EXPERIMENTAL ANALYSIS OF THE EFFECTS OF THERMAL LOAD AND TEMPERATURE *SETPOINT* VARIATIONS ON THE PERFORMANCE OF AN ELECTRIC TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT

UNDERGRADUATE THESIS

Test Number: TKM2143KE10 / II – 2025 /2026 / HFN / 07 / 06 / 18.08 / 2025

Composed by:

NAUFAL FABIANITO ASSARIY

22/492682/TK/53931

UNDERGRADUATE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

ENGINEERING FACULTY

GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Eksperimental Pengaruh Variabel Beban Termal dan Perubahan Setpoint Suhu terhadap Kinerja
Sistem Transportation Refrigeration Unit (TRU) Elektrik**
Naufal Fabianito Assariy, Dr. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN OLEH DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

ANALISIS EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIABEL BEBAN TERMAL DAN PERUBAHAN *SETPOINT* SUHU TERHADAP KINERJA SISTEM *TRANSPORTATION REFRIGERATION UNIT* (TRU) ELEKTRIK

NAUFAL FABIANITO ASSARIY
22/492682/TK/53931

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ardi Wiranata, S.T, M.Eng., Ph.D., IPP	Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc., IPM
Anggota	**Anggota**
Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.	Dr. Ir. Willie Prasidha, S.T., M.Eng.

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

18 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.