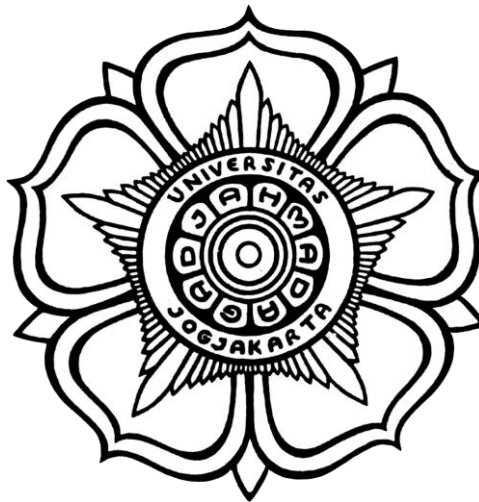


SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMENTAL UNJUK KERJA DAN EMISI GAS
BUANG MESIN DIESEL DENGAN BAHAN BAKAR *CO-FIRING*
HIDROGEN**

No. Soal: TKM2143KE06 / II – 2025 / 2026 / JSH / 08 / 02 / 10.02 / 2025



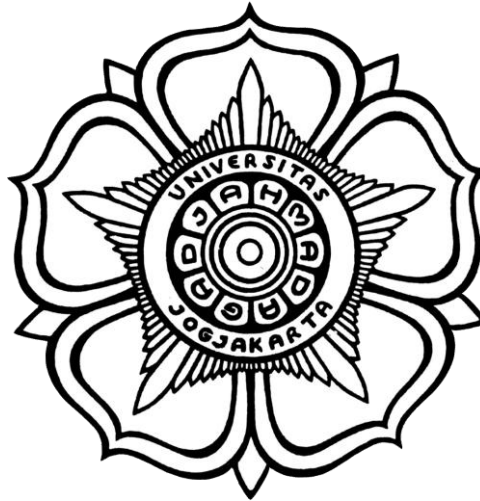
Disusun oleh:
Muhammad Fikri Wahyudi
21/473392/TK/52170

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

UNDERGRADUATE THESIS

**EXPERIMENTAL STUDY ON PERFORMANCE AND EMISSION
OF DIESEL ENGINE WITH HYDROGEN *CO-FIRING***

No. Soal: TKM2143KE06 / II – 2025 /2026 / JSH / 08 / 02 / 10.02 / 2025



Composed by:
Muhammad Fikri Wahyudi
21/473392/TK/52170

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

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Fikri Wahyudi

NIM : 21/473392/TK/52170

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Jayan Sentanuhady

NIP. 197308061998031001

**Studi Eksperimental pengaruh Co-Firing *Hidrogen* di *Intake Manifold*
pada Mesin Diesel**

MUHAMMAD FIKRI WAHYUDI
21/473392/TK/52170

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 April 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Ir. Willie Prasadha, S.T., M.Eng.

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

19 April 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.