STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH CO-FIRING HIDROGEN DAN METANA TERHADAP TEMPERATUR NYALA, KECEPATAN
RAMBAT API, DAN EMISI GAS BUANG
MAHADEWI RESTI KIRANA, Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH *CO-FIRING* HIDROGEN DAN METANA TERHADAP TEMPERATUR NYALA, KECEPATAN RAMBAT API, DAN EMISI GAS BUANG

Nomor Soal: TKM2143KE12/I-2025/2026/JSH/09/06/14.08/2023

Disusun oleh:

MAHADEWI RESTI KIRANA

20/460441/TK/51030

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH CO-FIRING HIDROGEN DAN METANA TERHADAP TEMPERATUR NYALA, KECEPATAN
RAMBAT API, DAN EMISI GAS BUANG
MAHADEWI RESTI KIRANA, Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

FINAL PROJECT

EXPERIMENTAL STUDY ON THE EFFECTS OF HYDROGEN AND METHANE CO-FIRING ON FLAME TEMPERATURE, FLAME PROPAGATION SPEED, AND EXHAUST EMISSIONS

Nomor Soal: TKM2143KE12/I-2025/2026/JSH/09/06/14.08/2023

By:

MAHADEWI RESTI KIRANA

20/460441/TK/51030

MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM

DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH CO-FIRING HIDROGEN DAN METANA TERHADAP TEMPERATUR NYALA, KECEPATAN
RAMBAT API, DAN EMISI GAS BUANG
MAHADEWI RESTI KIRANA, Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH *CO-FIRING* HIDROGEN DAN METANA TERHADAP TEMPERATUR NYALA, KECEPATAN RAMBAT API, DAN EMISI GAS BUANG

MAHADEWI RESTI KIRANA
20/460441/TK/51030

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 09 Oktober 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
Ir. Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.	Dr. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng., IPU., ASEAN Eng.
Anggota	**Anggota**
Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.	Ir. Arif Widyatama, S.T., M.Eng.

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

20 Oktober 2025,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.