

**SKRIPSI**

**STUDI EKSPERIMENTAL *FLAME IMPINGEMENT* DENGAN VARIASI  
TEKANAN AWAL DAN RASIO EKUIVALEN PADA PEMBAKARAN  
*PREMIXED* LPG-UDARA**

**Nomor Soal: TKM2143KE12 / II – 2022/2023 / JSH / 09 / 02 / 07.02 / 2022**



**Disusun oleh:**

**Imam Israq**

**NIM: 18/425198/TK/46893**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGAKARTA**

**2023**

**THESIS**

**EXPERIMENTAL STUDY ON FLAME IMPINGEMENT UNDER  
DIFFERENT INITIAL PRESSURE AND EQUIVALENCE RATIO IN  
PREMIXED LPG-AIR COMBUSTION**

**Nomor Soal: TKM2143KE12 / II – 2022/2023 / JSH / 09 / 02 / 07.02 / 2022**



**Composed by:**

**Imam Israq**

**NIM: 18/425198/TK/46893**

**UNDERGRADUATE PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGAKARTA**

**2023**

## PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Guna memperoleh gelar SARJANA  
Di Program Studi Sarjana Teknik Mesin  
Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun Oleh:

Nama : Imam Israq

NIM: 18/425198/TK/46893

Mengetahui

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 197308061998031001

## SKRIPSI

# STUDI EKSPERIMENTAL *FLAME IMPINGEMENT* DENGAN VARIASI TEKANAN AWAL DAN RASIO EKUIVALEN PADA PEMBAKARAN *PREMIXED LPG-UDARA*

IMAM ISRAQ

18/425198/TK/46893

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2023

### Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr.Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng.,  
IPM.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Shakti Nuryadin, S.T., M.Eng.

Anggota



Dr.Eng. Ir. R. Rachmat A. Sriwijaya, S.T.,  
M.T., IPM.

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

24 Agustus 2023,

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.