

**THESIS**

**COMBUSTION FLAME CHARACTERISTICS OF BIODIESEL  
FUEL BASED ON VARIATIONS IN *FAME* CONTENT AND  
FUEL INJECTION PRESSURE**



Composed by:

**Christian Yuda Topayung**

**21/485901/PTK/14115**

**MECHANICAL ENGINEERING MASTER PROGRAM  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**TESIS**

**KARAKTERISTIK NYALA API PEMBAKARAN BAHAN  
BAKAR BIODIESEL BERDASARKAN VARIASI  
KANDUNGAN *FAME* DAN TEKANAN INJEKSI BAHAN  
BAKAR**



Disusun oleh:

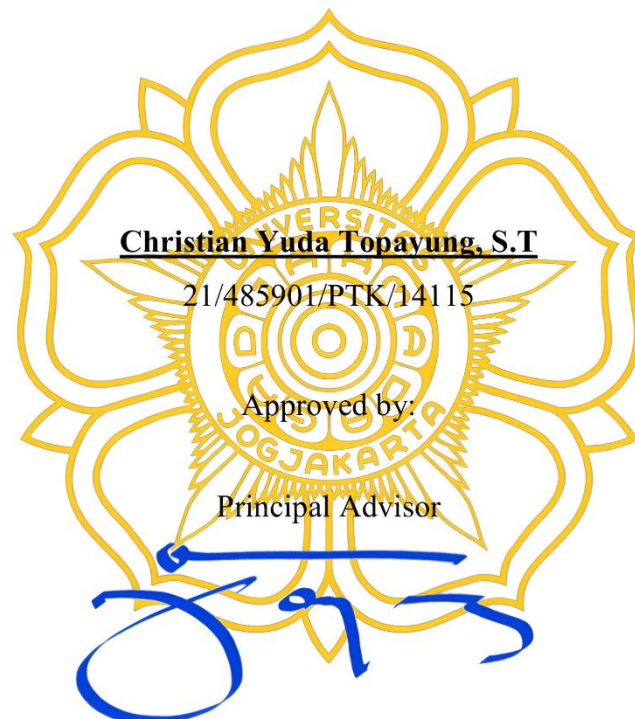
**Christian Yuda Topayung**

**21/485901/PTK/14115**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## ADVISOR THESIS VALIDATION SHEET

### COMBUSTION FLAME CHARACTERISTICS OF BIODIESEL FUEL BASED ON VARIATIONS IN *FAME* CONTENT AND FUEL INJECTION PRESSURE



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

NIP. 197308061998031001

TESIS

**KARAKTERISTIK NYALA API PEMBAKARAN BAHAN BAKAR BIODIESEL BERDASARKAN VARIASI  
KANDUNGAN FAME DAN TEKANAN INJEKSI BAHAN BAKAR**

**COMBUSTION FLAME CHARACTERISTICS OF BIODIESEL FUEL BASED ON VARIATIONS IN FAME CONTENT  
AND FUEL INJECTION PRESSURE**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Christian Yuda Topayung**

21/485901/PTK/14115

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Jumat, 19 Juli 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Anggota



Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota



Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota



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

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



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