

**VARIASI TEMPERATUR PIROLISIS DAN JENIS *ABSORBER*  
PADA PIROLISIS SERBUK GERGAJI KAYU JATI  
MENGUNAKAN OVEN *MICROWAVE***

**TESIS**



**Muhammad Arief Saputro**

**22/508800/PTK/14877**

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

**2025**

**VARIATION OF PYROLYSIS TEMPERATURE AND TYPE OF  
ABSORBER IN PYROLYSIS OF TEAK SAWDUST USING A  
MICROWAVE OVEN**

**THESIS**



**Muhammad Arief Saputro**

**22/508800/PTK/14877**

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

**2025**

Tesis


**VARIASI TEMPERATUR PIROLISIS DAN JENIS *ABSORBER*  
PADA PIROLISIS SERBUK GERGAJI KAYU JATI  
MENGUNAKAN OVEN *MICROWAVE***

Muhammad Arief Saputro

22/508800/PTK/14877


telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



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

TESIS

VARIASI TEMPERATUR PIROLISIS DAN JENIS *ABSORBER* PADA PIROLISIS SERBUK GERGAJI KAYU JATI  
MENGGUNAKAN OVEN *MICROWAVE*

VARIATION OF PYROLYSIS TEMPERATURE AND TYPE OF ABSORBER IN PYROLYSIS OF TEAK SAWDUST USING  
A MICROWAVE OVEN

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Arief Saputro**

22/508800/PTK/14877

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Rabu, 07 Mei 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Anggota



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

Anggota



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

Anggota



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

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., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.