

**PIROLISIS BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO SERBUK
GERGAJI KAYU SENGON LAUT (Paraserianthes falcataria)
MENGUNAKAN KATALIS Ni/Al₂O₃**

Penelitian untuk Tesis S2



Lisa Ayu Wulandari

20/470138/PTK/13727

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

PIROLISIS BERBANTUAN GELOMBANG MIKRO SERBUK GERGAJI
KAYU SENGON LAUT (*Paraserianthes falcataria*)
MENGGUNAKAN KATALIS $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$

Lisa Ayu Wulandari
20/470138/PTK/13727

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 28 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST, M.Sc., Ph.D., IPM.

Anggota



Dr. Joko Wintoko, S.T., M.Sc.

Anggota



Prof. Dr.Eng. Ir. Arief Budiman, MS, IPU.

Anggota



Ir. Rochim Bakti Cahyono, ST., M.Sc. Ph.D., IPM.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar M agister
Tanggal 28 Juli 2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



Ir. Muhammad Mufti Azis, ST, M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 198312282018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Ahmad Tawfiqurrahman Yuliansyah, ST, MT, D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003