

**KARAKTERISTIK DAN KINETIKA PEMBAKARAN BIOBRIKET
DARI LIMBAH KULIT KOPI DAN KULIT SINGKONG SEBAGAI
SUMBER ENERGI RAMAH LINGKUNGAN**

TESIS



Yuliza Nuryanti

23/528747/PTK/15579

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

KARAKTERISTIK DAN KINETIKA PEMBAKARAN BIOBRIKET DARI LIMBAH KULIT KOPI DAN KULIT SINGKONG SEBAGAI SUMBER ENERGI RAMAH LINGKUNGAN

Yuliza Nuryanti
23/528747/PTK/15579

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing utama


Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM
NIP. 197707212002121003

Pembimbing pendamping


Dr. Joko Wintoko, S.T., M. Sc
NIP. 19740720199031001

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

KARAKTERISTIK DAN KINETIKA PEMBAKARAN BIOBRIKET DARI LIMBAH KULIT KOPI DAN KULIT SINGKONG SEBAGAI SUMBER ENERGI RAMAH LINGKUNGAN

Yuliza Nuryanti

23/528747/PTK/15579

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 23 Januari 2026

Susunan Tim Penguji:

Ketua

Anggota

Prof. Ir. Rochim Bakti Cahyono, S.T., M.Sc.

Dr. Jonas Kristanto, S.T.

Ph.D., IPM.

NIP. 111199606202311101

NIP. 198311302009121004

Anggota

Anggota

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah,

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

S.T., M.T., D.Eng., IPM.

NIP. 197407201999031001

NIP. 197707212002121003

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 29 Januari 2026

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 198312282018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

NIP. 197707212002121003