

**PENINGKATAN REAKTIVITAS PULP *PRE-HYDROLYSIS KRAFT*
(PHK) MELALUI PERLAKUAN DENGAN *DEEP EUTECTIC
SOLVENT***

TESIS



Kevin Thomas
23/526729/PTK/15476

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TESIS

**PENINGKATAN REAKTIVITAS PULP *PRE-HYDROLYSIS KRAFT*
(PHK) MELALUI PERLAKUAN DENGAN *DEEP EUTECTIC
SOLVENT***

Kevin Thomas
23/526729/PTK/15476

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng., Ph.D.

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

**PENINGKATAN REAKTIVITAS PULP *PRE-HYDROLYSIS KRAFT*
(PHK) MELALUI PERLAKUAN DENGAN *DEEP EUTECTIC
SOLVENT***

Kevin Thomas
23/526729/PTK/15476

telah dipertahankan di depan tim penguji
pada tanggal 14 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua Penguji

Anggota

Prof. Ir. Suryo Purwono, M.A.Sc., Ph.D.,
IPU, ASEAN Eng., ACPE.

Ir. Budhijanto, ST., MT., Ph.D., IPM.

Anggota

Anggota

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

Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng.,
Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 14 Juli 2025

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

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

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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