



Penurunan Kualitas Pulp Ditinjau dari Laju Pulp Aging yang Dipengaruhi oleh Suhu dan pH
Kendro Prasetyo, Sang Kompiang Wirawan; Yuni Kusumastuti
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENURUNAN KUALITAS PULP DITINJAU DARI LAJU PULP AGING YANG DIPENGARUHI OLEH SUHU DAN PH

TESIS



Kendro Prasetyo
23/525612/PTK/15365

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Penurunan Kualitas Pulp Ditinjau dari Laju Pulp Aging yang Dipengaruhi oleh Suhu dan pH
Kendro Prasetyo, Sang Kompiang Wirawan; Yuni Kusumastuti
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

TESIS

PENURUNAN KUALITAS PULP DITINJAU DARI LAJU PULP AGING YANG DIPENGARUHI OLEH SUHU DAN PH

Kendro Prasetyo
23/525612/PTK/15365

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama,

Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197312271999031002

Pembimbing Pendamping,

Dr.Eng. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng.
NIP. 198306242008122001



LEMBAR PENGESAHAN

TESIS

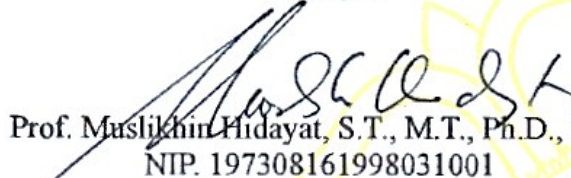
PENURUNAN KUALITAS PULP DITINJAU DARI LAJU PULP AGING YANG DIPENGARUHI OLEH SUHU DAN PH

Kendro Prasetyo
23/525612/PTK/15365

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Januari 2025

Team Penguji

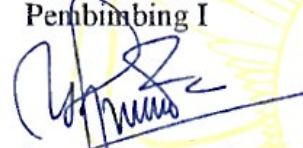
Penguji I


Prof. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.
NIP. 197308161998031001


Penguji II


Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198701201802202

Pembimbing I



Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197312271999031002

Pembimbing II



Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 198506242008122001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal 10 Januari 2025

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 Yuhansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.
NIP. 197707212002121003