

**OPTIMALISASI REGENERASI DAN PEMAKAIAN KEMBALI
ARANG KOMERSIL UNTUK PEMUNGUTAN KROM DARI
LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT**

TESIS



Diajukan Oleh:

Neni Rahayu

(21/483989/PTK/13980)

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

TESIS

OPTIMALISASI REGENERASI DAN PEMAKAIAAN KEMBALI ARANG KOMERSIL UNTUK PEMUNGUTAN KROM DARI LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT

Neni Rahayu

21/483989/PTK/13980

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU

TESIS

OPTIMALISASI REGENERASI DAN PEMAKAIAAN KEMBALI ARANG KOMERSIL UNTUK PEMUNGUTAN KROM DARI LIMBAH CAIR PENYAMAKAN KULIT

Neni Rahayu

21/483989/PTK/13980

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 24 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota



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



Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota

Anggota



Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc., Ph.D.



Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 27-07-2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

NIP. 19831228 2018031001

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada



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

NIP. 19770721 2002121003