

**EVALUASI KINERJA *BIOFILM-MESH FILTER BIOREACTOR*  
DAN PROSES FENTON DALAM PENGOLAHAN  
AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL**

**TESIS**



**Nindia Noor Indah**

**21/489781/PTK/14304**

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

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TESIS**

**EVALUASI KINERJA *BIOFILM-MESH FILTER BIOREACTOR*  
DAN PROSES FENTON DALAM PENGOLAHAN  
AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL**

Disusun oleh:

Nindia Noor Indah

21/489781/PTK/14304

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc.

NIP. 11119870 120180 2 202

Tanggal: 16 November 2023

Dosen Pembimbing Pendamping



Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM

NIP. 19730207 199702 2 001

Tanggal: 21 November 2023

## LEMBAR PENGESAHAN

### EVALUASI KINERJA *BIOFILM-MESH FILTER BIOREACTOR* DAN PROSES FENTON DALAM PENGOLAHAN AIR LIMBAH INDUSTRI TEKSTIL

Nindia Noor Indah

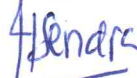
21/489781/PTK/14304

Telah dipertahan didepan Tim Penguji

Pada tanggal 30 November 2023

Susunan Tim Penguji

Ketua



Dr. Lisendra Marbelia

NIP. 11119870 120180 2 202

Anggota



Wiratni, S.T., M.T., Ph.D., IPM

NIP. 19730207 199702 2 001

Anggota



Prof. Ir. Rochmadi, SU, Ph.D., IPU

NIP. 19550216 198103 1 002

Anggota



Rochim Bakti Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

NIP. 19831130 200912 1 004

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 1-12-2023

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia



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

NIP. 19831228 201803 1 001

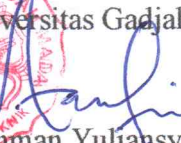
Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada





Ir. Achmad Tawfikurrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM

NIP. 19770721 200212 1 003