

# **EVALUASI KINERJA *SEQUENCING BATCH REACTOR* DAN MEDIA *BIOBALL* PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BATIK SINTETIS**

## **TESIS**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



**KEZYA YISKADINI WIRAKUSUMA**  
**21/475784/PTK/13888**

**PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

### **EVALUASI KINERJA *SEQUENCING BATCH REACTOR* DAN MEDIA *BIOBALL* PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BATIK SINTETIS**

Disusun oleh:

**KEZYA YISKADINI WIRAKUSUMA**

21/475784/PTK/13888

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Intan Supraba, S.T.,M.Sc.,Ph.D.,IPM., ASEAN.Eng

NIP. 198211172018032001



Tanggal: 02 Juni 2023

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

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

NIP. 197302071997022001



Tanggal: 2 Juni 2023

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

## EVALUASI KINERJA *SEQUENCING BATCH REACTOR* DAN MEDIA *BIOBALL* PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BATIK SINTETIS

dipersiapkan dan disusun oleh:

**KEZYA YISKADINI WIRAKUSUMA**

21/475784/PTK/13888

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 19 Juni 2023

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng

NIP. 198211172018032001

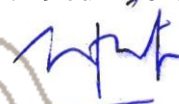


Tanggal: 19 Juni 2023

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

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

NIP. 197302071997022001



Tanggal: 19 Juni 2023

**Dosen Penguji I:**

Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 198707022019031008



Tanggal: 19 Juni 2023

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal .....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**

NIP. 197505261999031002