



STUDI BIOINDIKATOR PENCEMARAN LINGKUNGAN DI SUNGAI SENAPELAN KOTA PEKANBARU PROVINSI RIAU

TESIS

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Minat Studi Magister Pengelolaan Lingkungan
Program Studi Ilmu Lingkungan



Diajukan oleh:

Fatimah Novianti

NIM: 23/511697/PMU/11392

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



TESIS
STUDI BIOINDIKATOR PENCEMARAN LINGKUNGAN
DI SUNGAI SENAPELAN, KOTA PEKANBARU,
PROVINSI RIAU

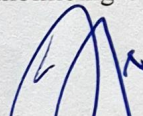
diajukan dan disusun oleh:

Fatimah Novianti
NIM: 23/511697/PMU/11392

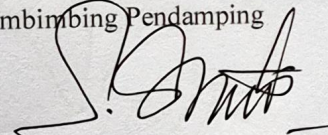
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 21 November 2025

Susunan Dewan Penguji

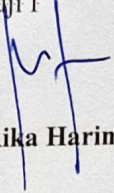
Pembimbing Utama


**Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan
Purnama, M.Si.**

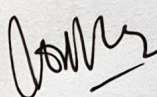
Pembimbing Pendamping


Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U

Penguji I


Dr. Rika Harini, S.Si., M.P.

Penguji II

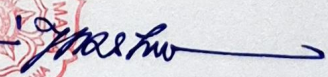

Dr. Margaretha Widyastuti, M.T..

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar master
Tanggal **18 DEC 2025**

Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan


Prof. Dr. Ignasius Loyola Setyawan Purnama, M.Si.
NIP. 196608311992031001

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Akademik, Kemahasiswaan dan Kerja Sama
Sekolah Pascasarjana UGM


Prof. Dr. Ir. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.
NIP. 197804192002121004