



**KAJIAN DISPERSI GAS METANA (CH<sub>4</sub>)  
DAN DAMPAKNYA TERHADAP MASYARAKAT  
DI TPST PIYUNGAN KABUPATEN BANTUL**

**TESIS**

Minat Studi Magister Pengelolaan Lingkungan  
Program Studi Ilmu Lingkungan



Diajukan oleh:  
**Raisa Muthia Azra**  
NIM: 23/530635/PMU/11780

**SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**



## TESIS

### KAJIAN DISPERSI GAS METANA (CH<sub>4</sub>) DAN DAMPAKNYA TERHADAP MASYARAKAT DI TPST PIYUNGAN KABUPATEN BANTUL

diajukan dan disusun oleh:

**Raisa Muthia Azra**  
NIM: 23/530635/PMU/11780

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 24 November 2025

#### Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

**Dr. Langgeng Wahyu Santosa, M.Si.**

Penguji I

**Dr. Sc. Andung Bayu S, S.Si., M.Sc.**

Pembimbing Pendamping

**Dr. Sigit Heru Murti Budi S, M.Si.**

Penguji II

**Dr. Agus Joko Pitoyo, S.Si., M.A.**

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar master  
Tanggal **15 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 &