



Kajian Makrozoobentos dan Kualitas Air sebagai Indikator Pencemaran Lingkungan pada Sungai Opak

Akibat Buangan Air Lindi TPST Piyungan Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

Intan Permatasari, Prof. Dr. Ig. L. Selyawan Purnama, M.Si., Dr. M. Widyastuti, M.T.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN MAKROZOOBENTOS DAN KUALITAS AIR SEBAGAI INDIKATOR
PENCEMARAN LINGKUNGAN PADA SUNGAI OPAK AKIBAT
BUANGAN AIR LINDI TPST PIYUNGAN KABUPATEN BANTUL
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

TESIS

Untuk memenuhi Persyaratan mencapai Derajat Sarjana S-2
Minat Studi Magister Pengelolaan Lingkungan
Program Studi Ilmu Lingkungan



Diajukan oleh:

Intan Permatasari

NIM: 22/508637/PMU/11325

**SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

**Kajian Makrozoobentos dan Kualitas Air sebagai Indikator
Pencemaran Lingkungan pada Sungai Opak Akibat Buangan
Air Lindi TPST Piyungan, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta**

Dipersiapkan dan Disusun oleh:

Intan Permatasari

NIM: 22/508637/PMU/11325

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.

Anggota Dewan Penguji Lain

Penguji I

Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, M.S.

Pembimbing Pendamping

Dr. M. Widyastuti, M.T.

Penguji II

Dr. Langgeng Wahyu S., S.Si., M.Si.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Magister
Tanggal 29 Juli 2024

Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.

NIP. 196608311992031001

Mengetahui,

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



Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 197804192002121004