



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Kinerja Ozonisasi terhadap Sludge Filterability untuk Pemisahan Sludge dari Run-Off Kegiatan Tambang Batu Bara**

Farrel Habibie, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D. IPM

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **ANALISIS KINERJA OZONISASI TERHADAP *SLUDGE FILTERABILITY* UNTUK PEMISAHAN *SLUDGE* DARI *RUN-OFF* KEGIATAN TAMBANG BATU BARA**

## **SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Sarjana Program Studi Teknik Infrastruktur Lingkungan



**FARREL HABIBIE**

**21/480231/TK/52988**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS KINERJA OZONISASI TERHADAP *SLUDGE FILTERABILITY*  
UNTUK PEMISAHAN *SLUDGE* DARI *RUN-OFF* KEGIATAN TAMBANG  
BATU BARA**

disusun oleh:

**Farrel Habibie**

21/480231/TK/52988

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T.,

M.Eng., Ph.D. IPM

NIP. 198707022019031008

Tanggal: 16 JULI '25

**Dosen Penguji I:**

Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D

NIP. 111199401202001201

Tanggal: 16 Juli 2025

**Dosen Penguji II:**

Kurniawan Putra Santoso, S.T., M.Eng

NIP. 111199805202408102

Tanggal: 15 JULI 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 16 Juli 2025.....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



*T. Faisal Fathani*

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

NIP. 197505261999031002