



Variasi Dosis Ozon dalam Reduksi Ion Logam Besi dan Kekeruhan pada Air Limpasan Tambang Batu Bara

Jannatul Qolbi Ash Shiddiqi, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D. IPM

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

VARIASI DOSIS OZON DALAM REDUKSI ION LOGAM BESI DAN KEKERUHAN PADA AIR LIMPASAN TAMBANG BATU BARA

SKRIPSI

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



JANNATUL QOLBI ASH SHIDDIQI
21/482056/TK/53213

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

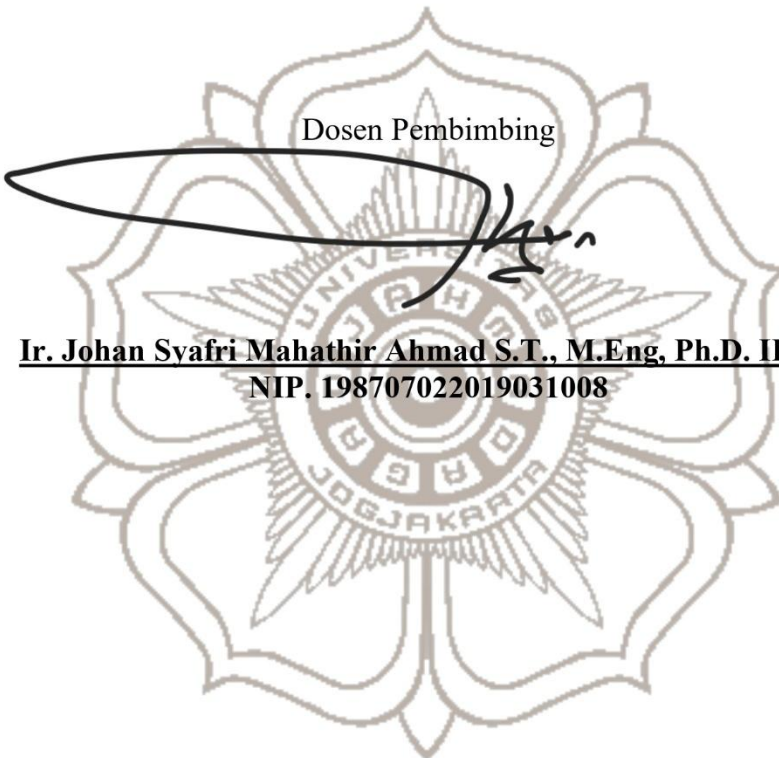

VARIASI DOSIS OZON DALAM REDUKSI ION LOGAM BESI DAN KEKERUHAN PADA AIR LIMPASAN TAMBANG BATU BARA

Disusun oleh:

Jannatul Qolbi Ash Shiddiqi

21/482056/TK/53213

Dosen Pembimbing



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

NIP. 198707022019031008

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

VARIASI DOSIS OZON DALAM REDUKSI ION LOGAM BESI DAN
KEKERUHAN PADA AIR LIMPASAN TAMBANG BATU BARA

disusun oleh:

Jannatul Qolbi Ash Shiddiqi


21/482056/TK/53213

Dosen Pembimbing:

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

Ph.D. IPM.,

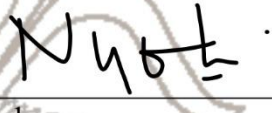
NIP. 198707022019031008

Tanggal: 

Dosen Penguji I:

Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111197703201811000

Tanggal: 

Dosen Penguji II:

Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env.,

Ph.D.

NIP. 111199405202211000

Tanggal: 

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 10 Juli 2025.....

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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

NIP. 197505261999031002