



**Studi Pengaruh Jenis dan Dosis Koagulan terhadap Filterability Sludge dalam Pengolahan Air Run-Off**

**Kegiatan Tambang Batu Bara**

Asa Ratu Balqis, Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D.

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

**STUDI PENGARUH JENIS DAN DOSIS KOAGULAN TERHADAP  
FILTERABILITY SLUDGE DALAM PENGOLAHAN AIR 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



**ASA RATU BALQIS**

**21/480533/TK/53021**

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**STUDI PENGARUH JENIS DAN DOSIS KOAGULAN TERHADAP  
FILTERABILITY SLUDGE DALAM PENGOLAHAN AIR RUN-OFF  
KEGIATAN TAMBANG BATU BARA**

Disusun oleh:

**ASA RATU BALQIS**

21/480533/TK/53021

Dosen Pembimbing



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

NIP. 198707022019031008

SKRIPSI

**STUDI PENGARUH JENIS DAN DOSIS KOAGULAN TERHADAP  
FILTERABILITY SLUDGE DALAM PENGOLAHAN AIR RUN-OFF  
KEGIATAN TAMBANG BATU BARA**

disusun oleh:

**ASA RATU BALQIS**

21/480533/TK/53021

**Dosen Pembimbing:**

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

NIP. 198707022019031008

Tanggal: 11/07/2025

**Dosen Penguji I:**

Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., JPM.

NIP. 196208051988032001

Tanggal: 11/7/2025

**Dosen Penguji II:**

Muhammad Fauzi Darmawan, S.T., M.Eng.

NIP. 111199508202301102

Tanggal: 9/7 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal .11..Juli 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



*Faisal Fathani*

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

NIP. 197505261999031002