



**Studi Pengaruh Waktu dan Kecepatan Pengadukan Lambat pada Proses Flokulasi terhadap Filterability**

**Sludge untuk Pemisahan Sludge dari Air Limpasan Kegiatan Tambang Batu Bara**

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

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

**STUDI PENGARUH WAKTU DAN KECEPATAN PENGADUKAN LAMBAT PADA  
PROSES FLOKULASI TERHADAP *FILTERABILITY SLUDGE* UNTUK  
PEMISAHAN *SLUDGE* DARI AIR LIMPASAN KEGIATAN TAMBANG BATU BARA**

**SKRIPSI**

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



**MUSYAFFA KAVINDRA BHAMAKERTI**

**21/479909/TK/52959**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

SKRIPSI

**STUDI PENGARUH WAKTU DAN KECEPATAN PENGADUKAN LAMBAT PADA  
PROSES FLOKULASI TERHADAP *FILTERABILITY SLUDGE* UNTUK  
PEMISAHAN *SLUDGE* DARI AIR LIMPASAN KEGIATAN TAMBANG BATU BARA**

Disusun oleh:

**Musyaffa Kavindra Bhamakerti**

21/479909/TK/52959

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM  
NIP. 198707022019031008



Tanggal: **25 SEPT. 2025**

**Dosen Penguji I:**

Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D  
NIP. 111199401202001201



Tanggal: 24 September 2025

**Dosen Penguji II:**

Kurniawan Putra Santoso, S.T., M.Eng  
NIP. 111199805202408102



Tanggal: **16 September 2025**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mempereoleh derajat Sarjana

Tanggal: 26 September 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

**NIP. 197505261999031002**