

**KAJIAN KINERJA PROSES KOAGULASI-FLOKULASI
MENGUNAKAN BIOKOAGULAN PADA BERBAGAI VARIASI WAKTU
DAN KECEPATAN 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



KATHLEENE RONAULY SITOMPUL

21/481786/TK/53171

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

SKRIPSI

**KAJIAN KINERJA PROSES KOAGULASI-FLOKULASI MENGGUNAKAN
BIOKOAGULAN PADA BERBAGAI VARIASI WAKTU DAN KECEPATAN PADA
AIR LIMPASAN TAMBANG BATU BARA**

disusun oleh:

Kathleene Ronaully Sitompul

21/481786/TK/53171

Dosen Pembimbing:

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

NIP. 111197703201811201

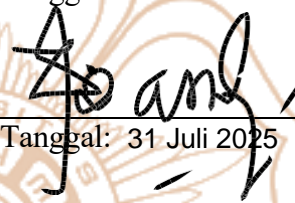


Tanggal: 31 Juli 2025

Dosen Penguji I:

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

NIP. 196208051988032001



Tanggal: 31 Juli 2025

Dosen Penguji II:

Ir.Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng.,
Ph.D.

NIP. 111198912201907201



Tanggal: 31 Juli 2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 31 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