ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI SLUDGE SETTLING POND TAMBANG
BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI
Farah Nabila Azahra, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI *SLUDGE SETTLING POND* TAMBANG BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI

SKRIPSI

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

FARAH NABILA AZAHRA
22/497433/TK/54514

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK INFRASTRUKTUR LINGKUNGAN
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI SLUDGE SETTLING POND TAMBANG
BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI
Farah Nabila Azahra, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI *SLUDGE SETTLING POND* TAMBANG BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI

Disusun Oleh:

Farah Nabila Azahra

22/497433/TK/54514

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

NIP. 198707022019031008

ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI SLUDGE SETTLING POND TAMBANG
BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI
Farah Nabila Azahra, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS VARIASI JARAK DAN JENIS ELEKTRODA PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI *SLUDGE SETTLING POND* TAMBANG BATU BARA TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI

Disusun Oleh:

Farah Nabila Azahra

22/497433/TK/54514

Dosen Pembimbing:
Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
NIP. 198707022019031008 Tanggal: 6.07.26

Dosen Penguji I:
Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D., IPU.
NIP. 196111261989021001 Tanggal: 03.07.2026

Dosen Penguji II:
Dr. Ir. Benazir, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 198810272024061001 Tanggal: 2 Juli 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 8 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.

NIP. 198302042012121005