Pengaruh Konfigurasi Elektroda melalui Perubahan Rapat Arus terhadap Kekeruhan, Kecepatan Filtrasi,
dan Konsumsi Energi pada Proses Elektrokoagulasi Sludge Run-Off Tambang Batu Bara
Dwi Gustiara, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad., S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH KONFIGURASI ELEKTRODA MELALUI PERUBAHAN RAPAT ARUS TERHADAP PARAMETER KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI *SLUDGE RUN-OFF* TAMBANG BATU BARA

SKRIPSI

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

DWI GUSTIARA
22/493966/TK/54147

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

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pengaruh Konfigurasi Elektroda melalui Perubahan Rapat Arus terhadap Kekeruhan, Kecepatan Filtrasi,
dan Konsumsi Energi pada Proses Elektrokoagulasi Sludge Run-Off Tambang Batu Bara**
Dwi Gustiara, 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

PENGARUH KONFIGURASI ELEKTRODA MELALUI PERUBAHAN RAPAT ARUS TERHADAP KEKERUHAN, KECEPATAN FILTRASI, DAN KONSUMSI ENERGI PADA PROSES ELEKTROKOAGULASI *SLUDGE RUN-OFF* TAMBANG BATU BARA

disusun oleh:
Dwi Gustiara
22/493966/TK/54147

Dosen Pembimbing:
Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad., S.T., M.Eng., Ph.D., IPM
NIP. 198707022019031008
Tanggal: 10 Juli 2026

Dosen Penguji I:
Ir. Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 111199401202001201
Tanggal: 10 Juli 2026

Dosen Penguji II:
Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 198905112024062001
Tanggal: 08/07/2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 11 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr. Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005