UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan Unit Pengolahan Air Limpasan Tambang Silika-Batu Bara dan Simulasi Profil Kecepatan
Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics**
Keisha Amania Gayatri Wijayanto, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN UNIT PENGOLAHAN AIR LIMPASAN TAMBANG SILIKA-BATU BARA DAN SIMULASI PROFIL KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

SKRIPSI

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

KEISHA AMANIA GAYATRI WIJAYANTO
22/493389/TK/54047

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

Perancangan Unit Pengolahan Air Limpasan Tambang Silika-Batu Bara dan Simulasi Profil Kecepatan
Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics
Keisha Amania Gayatri Wijayanto, Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN UNIT PENGOLAHAN AIR LIMPASAN TAMBANG SILIKA-BATU BARA DAN SIMULASI PROFIL KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

SKRIPSI

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

KEISHA AMANIA GAYATRI WIJAYANTO
22/493389/TK/54047

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

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Perancangan Unit Pengolahan Air Limpasan Tambang Silika-Batu Bara dan Simulasi Profil Kecepatan
Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics**
Keisha Amania Gayatri Wijayanto, 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

PERANCANGAN UNIT PENGOLAHAN AIR LIMPASAN TAMBANG SILIKA-BATU BARA DAN SIMULASI PROFIL KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

Disusun oleh:
Keisha Amania Gayatri Wijayanto
22/493389/TK/54047

Dosen Pembimbing

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

Perancangan Unit Pengolahan Air Limpasan Tambang Silika-Batu Bara dan Simulasi Profil Kecepatan
Menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics
Keisha Amania Gayatri Wijayanto, 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

PERANCANGAN UNIT PENGOLAHAN AIR LIMPASAN TAMBANG SILIKA-BATU BARA DAN SIMULASI PROFIL KECEPATAN MENGGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

disusun oleh:
Keisha Amania Gayatri Wijayanto
22/493389/TK/54047

Dosen Pembimbing:
Ir. Johan Syafri Mahathir Ahmad, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 198707022019031008 Tanggal: 08.07.2026

Dosen Penguji I:
Prof. Ir. Joko Sujono, M.Eng., Ph.D., IPU.
NIP. 196111261989021001 Tanggal: 08.07.2026

Dosen Penguji II:
Dr. Rafif Zufarihsan, S.T., M.T.
NIP. 11199708202601102 Tanggal: *8 Juli 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. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T.
NIP. 198302042012121005