



EFEKTIVITAS ADSORBEN KULIT PISANG TERAKTIVASI BASA KUAT DALAM MENURUNKAN KONSENTRASI BESI DAN MANGAN PADA AIR ASAM TAMBANG MODIFIKASI

Bagas Fajar Setyaji, Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.; Nurul Alvia Istiqomah, S.T., M.Sc., Ph.D.

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

**EFEKTIVITAS ADSORBEN KULIT PISANG TERAKTIVASI BASA KUAT
DALAM MENURUNKAN KONSENTRASI BESI DAN MANGAN PADA
AIR ASAM TAMBANG MODIFIKASI**

SKRIPSI

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



BAGAS FAJAR SETYAJI
21/482182/TK/53229

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

**EFEKTIVITAS ADSORBEN KULIT PISANG TERAKTIVASI BASA KUAT
DALAM MENURUNKAN KONSENTRASI BESI DAN MANGAN PADA
AIR ASAM TAMBANG MODIFIKASI**

SKRIPSI

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



BAGAS FAJAR SETYAJI
21/482182/TK/53229

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**EFEKTIVITAS ADSORBEN KULIT PISANG TERAKTIVASI BASA KUAT
DALAM MENURUNKAN KONSENTRASI BESI DAN MANGAN PADA
AIR ASAM TAMBANG MODIFIKASI**

Disusun oleh:

Bagas Fajar Setyaji

21/482182/TK/53229

Dosen Pembimbing



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

NIP: 111197703201811201

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS ADSORBEN KULIT PISANG TERAKTIVASI BASA KUAT
DALAM MENURUNKAN KONSENTRASI BESI DAN MANGAN PADA
AIR ASAM TAMBANG MODIFIKASI**


disusun oleh:

Bagas Fajar Setyaji
21/482182/TK/53229

Dosen Pembimbing:

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

NIP 111197703201811201



Tanggal: _____

Dosen Penguji I:

Ir. Intan Supraba, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,

ASEAN.Eng.

NIP 198211172018032001

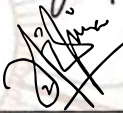

Tanggal: _____

24 Juli 2025

Dosen Penguji II:

Endita Prima Ari Pratiwi, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP 111198805201206201


Tanggal: 24 Juli 2025

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002