

KAJIAN EFEKTIVITAS KARBON KULIT PISANG TERAKTIVASI ASAM KUAT SEBAGAI ADSORBEN DALAM PROSES ADSORPSI UNTUK MENURUNKAN KADAR BESI DAN MANGAN PADA AIR LIMBAH ASAM TAMBANG SINTETIK

SKRIPSI

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



HANIF ALBAIHAQI
21/480131/TK/52977

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

SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS KARBON KULIT PISANG TERAKTIVASI ASAM KUAT
SEBAGAI ADSORBEN DALAM PROSES ADSORPSI UNTUK MENURUNKAN
KADAR BESI DAN MANGAN PADA AIR LIMBAH ASAM TAMBANG SINTETIK**

disusun oleh:

Hanif Albaihaqi


21/480131/TK/52977

Dosen Pembimbing:

Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc.,

Ph.D., IPM.


NIP 197703201999032001

Tanggal: 28 Agustus 2025 

Dosen Penguji I:

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

NIP 196208051988032001

Tanggal: 28 Agustus 2025 

Dosen Penguji II:

Aryadhatu Dhaniswara, S.T., M.Sc.

NIP 111199606202408101

Tanggal: 22 Agustus 2025 

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 29 Agustus 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

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

NIP. 197505261999031002