

**SKRIPSI**

**KAJIAN EFEKTIFITAS METODE *FIXED BED ADSORPTION* MENGGUNAKAN  
MEDIA ZEOLIT AKTIF DAN KARBON AKTIF DALAM UPAYA REMEDIASI AIR  
LUMPUR SIDOARJO**

Disusun oleh

**B. Prasanna Yeftha Muliaari**  
**114210043/TL**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Teknik Lingkungan, Jurusan Teknik  
Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, UPN "Veteran" Yogyakarta  
Pada tanggal 15 Agustus 2025

Susunan Tim Penguji

Yogyakarta, 10 Agustus 2025  
Pembimbing



Ir. Agus Bambang Irawan, S. Si., M.Sc  
NIP. 19760918 202121 1 002

Yogyakarta, 10 Agustus 2025  
Anggota Tim Penguji I



Dr. Ir. Ekha Yogafanny, S.Si., M.Eng.  
NIP 19860720 201903 2 009

Yogyakarta, 19 Agustus 2025  
Ketua Tim Penguji



Ir. Riska Aprilia Triyadi, S.T., M.T.  
NIP 19920405 202203 2 022

Yogyakarta, 19 Agustus 2025  
Anggota Tim Penguji II



Ir. Rr. Dina Asrifah, S.T., M.Sc  
NIP 19781024 202121 1 002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Strata-I

Yogyakarta, 25 Agustus 2025  
Ketua Jurusan



Ir. Yohana Noradika Maharani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIDN. 0001018208