

SKRIPSI

**Perancangan *Passive Treatment (Limestone bed)*  
Terhadap Penurunan pH, Fe, dan Mn Di PT. X**

Disusun oleh  
**Ivan Prayoga Pangestu**  
114200092/TL

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Teknik Lingkungan,  
Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi,  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta  
Pada Tanggal 24 April 2025

Susunan Tim Penguji :

Yogyakarta, 25 April 2025  
Pembimbing



Wisnu Aji Dwi Kristanto, S.T., M.Eng  
NIP. 19890716 202203 1 005

Yogyakarta, 28 April 2025  
Ketua Tim Penguji



Yohana Noradika M, S.T., M. Eng., Ph. D.  
NIP. 19820101 202203 2 001

Yogyakarta, 25 April 2025  
Anggota Tim Penguji I



Rr. Dina Asrifah, S.T., M.Sc.  
NIP. 19781024 202121 2 002

Yogyakarta, 24 April 2025  
Anggota Tim Penguji II



Nuha Amiratul 'Afifah, S.T., M.T.  
NIP. 19921026 202203 2 014

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Strata – 1

Yogyakarta, 28 April 2025

Ketua Jurusan



Yohana Noradika Maharani, S.T., M. Eng., Ph. D.  
NIP. 19820101 202203 2 001