

**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL)**  
**SKALA USAHA MIKRO KECIL (UMK) PADA INDUSTRI BATIK**  
**DI PADUKUHAN CENGKEHAN, KABUPATEN BANTUL**

Disusun oleh :

**Muhammad Sabil Fatahillah**  
**114210039/TL**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Teknik Lingkungan, Jurusan  
Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi , UPN “Veteran” Yogyakarta  
Pada tanggal 13 Oktober 2025  
Susunan Tim Penguji

Yogyakarta, ~~22~~ Oktober 2025  
Pembimbing



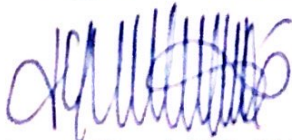
Ir. Rr. Dina Asrifah, S.T., M.Sc.  
NIP. 19781024 202121 2 002

Yogyakarta, ~~20~~ Oktober 2025  
Ketua Tim Penguji



Ir. Nandra Eko Nugroho, S.T., M.T.  
NIP. 19901022 202203 1 004

Yogyakarta, ~~17~~ Oktober 2025  
Anggota Tim Penguji I



Ir. Ayu Utami, S.T., M.S.  
NIDN. 0012018905

Yogyakarta, ~~20~~ Oktober 2025  
Anggota Tim Penguji II



Ir. Tika Tiara Anasstasia, S.T., M.Sc.  
NIP. 19911019 201903 2 025

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

Yogyakarta, ~~23~~ Oktober 2025

Ketua Jurusan



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