

LEMBAR PENGESAHAN

PENURUNAN *TOTAL SUSPENDED SOLID*, *TOTAL DISSOLVED SOLIDS*, DAN KEKERUHAN DENGAN FILTRASI PASIR SILIKA DAN ADSORPSI KARBON AKTIF PADA AIR VOID TAMBANG

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi, Universitas Pembangunan
Nasional "Veteran" Yogyakarta

oleh

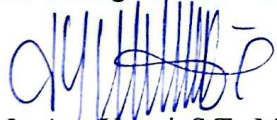
Miftahul Akbar Waliyyuddin

NIM: 114200029

Menyetujui

Yogyakarta, 17 September 2025

Ketua Sidang / Dosen Penguji 1



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

Yogyakarta, 17 September 2025

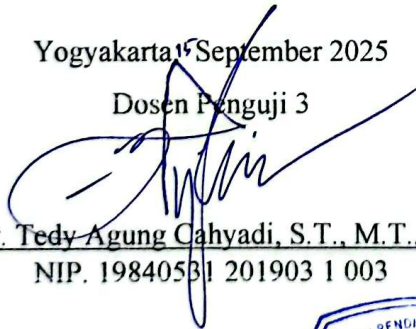
Dosen Pembimbing / Dosen Penguji 2



Dr. Widyawanto Prastistho, S.T., M. Eng.
NIP. 19830309 202202 1 001

Yogyakarta, 17 September 2025

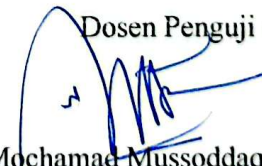
Dosen Penguji 3



Dr. Ir. Tedy Agung Cahyadi, S.T., M.T., IPM.
NIP. 19840531 201903 1 003

Yogyakarta, 17 September 2025

Dosen Penguji 4



Ir. Mochamad Mussoddaq, S.Si., M.T.
NIP. 19890617 202203 1 007

Ketua Jurusan



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