

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS GETARAN TANAH AKIBAT PELEDAKAN MENGUNAKAN *SIGNATURE HOLE ANALYSIS* DAN SIMULASI MONTE CARLO DI PT VALE INDONESIA

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari
Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknologi Mineral dan Energi,
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

oleh

Muhammad Thoriyyan Dzaky

NIM: 112200005

Menyetujui

Yogyakarta, 22 Juni 2026

Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Ir. Singgih Saptono, M.T., IPM., ASEAN Eng.)

NIP. 196307131988031001

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

(Ir. Oktarian Wisnu Lusantono, S.T., M.Eng., M.Eng., IPP.)

NIP. 199110262022031007