

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KESTABILAN *PILLAR* PADA BEKAS TAMBANG MANGAN KLIRIPAN, KULON PROGO, YOGYAKARTA

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

oleh

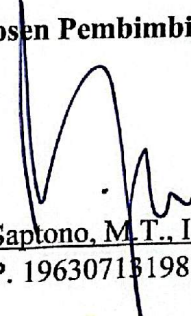
Elka Aaliyah Valinka

NIM: 112220043

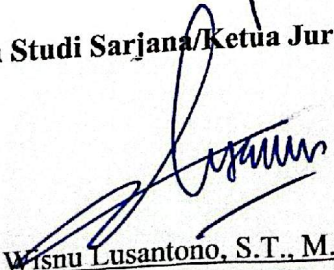
Menyetujui

Yogyakarta, 17 Februari 2026

Dosen Pembimbing


Dr. Ir. Ir. Singgih Saptono, M.T., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 196307131988031001

Koordinator Program Studi Sarjana/Ketua Jurusan Teknik Pertambangan


Ir. Oktarian Wisnu Lusantono, S.T., M.Eng., M.Eng. IPP.
NIP. 199110262022031007