

LEMBAR PENGESAHAN

PENJADWALAN KEMAJUAN LUBANG BUKAAN MENGUNAKAN *CONSTRAINT PROGRAMMING* DI TAMBANG BAWAH TANAH

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

Oleh

Fakhri Catur Rofi

NIM: 112210024

Menyetujui

Yogyakarta,

13 oktober 2025

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