

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS KOMPARATIF DUAL-DESAIN GEOMETRI UNTUK REDUKSI *OVERBREAK* PADA *DEVELOPMENT* *PORTAL RL 120*

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

oleh

Devon Al Karny Irawan

NIM: 112210055



Menyetujui

Yogyakarta, ²⁴Juli 2025

Dosen Pembimbing,

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

NIP. 19630713 198803 1 001

Koordinator Program Studi Sarjana/Ketua Jurusan Teknik Pertambangan

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

NIP. 19911026 202203 1 007