

## LEMBAR PENGESAHAN

### **ANALISIS PRODUKSI *BACKHOE EXCAVATOR* DENGAN METODE *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS* BERBASIS DATA CAT MINESTAR**

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

oleh

**Tegar Bayu Arimba**

**NIM: 112210025**

Menyetujui

Yogyakarta, 16 Oktober 2025

**Dosen Pembimbing**



Ir. Shofa Rijalul Haq, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 19870918 202012 1 009

**Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan**



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

NIP. 19911026 202203 1 007