

## LEMBAR PENGESAHAN

### ***RATE OF BOLT INSTALLATION PADA AXERA 7 DAN DD422I DI GBC-KL PTFI: STUDI KOMPARATIF, MODEL PREDIKSI, DAN EVALUASI OPERASIONAL***

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

Oleh

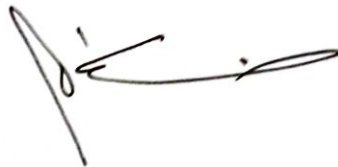
**Bagus Budi Utomo**

**NIM: 112200024**

Menyetujui

Yogyakarta, 22 Juni 2026

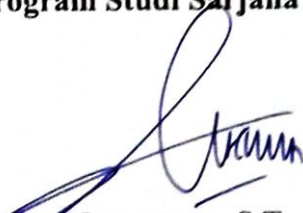
**Dosen Pembimbing**



Dr. Ir. Nurkhamim, S.T., M.T.

NIP. 196901062021211003

**Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan**



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

NIP. 199110262022031007