

LEMBAR PENGESAHAN

OPTIMASI PRODUKSI ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT BATUBARA DENGAN *CLOSED CYCLIC QUEUE MODEL* DI PT BUKIT ASAM TBK

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

oleh

Komala Dewi

NIM: 112210012



Menyetujui

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Dosen Pembimbing

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

NIP. 196307131988031001

Koordinator Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

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

NIP. 199110262022031007