

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT MUAT KOMATSU PC 4000
PADA PARAMETER CYCLE SPOTTING TIME PT BUKIT
MAKMUR MANDIRI UTAMA JOBSITE LATI**

Oleh

**MUHAMMAD ABIZAR HAIKAL APRIISGIAN
112190061**



Disetujui untuk

Program Sarjana

Program Studi Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral dan Energi

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 20 Januari 2025

Pembimbing

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

NIP. 19870918 202012 1 009