

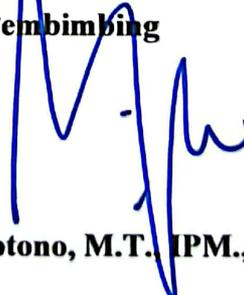
**ANALISIS KECEPATAN PENGEBORAN ANTARA JUMBO
DRILL TIPE AXERA 7 DAN TIPE DD422I PADA AREA
DEVELOPMENT DI TAMBANG BAWAH TANAH GBC-KL
PT FREEPORT INDONESIA**

**Oleh :
AHMAD AZKAL AZKIYA
112190057**



Disetujui untuk
Program Sarjana
Program Studi Teknik Pertambangan
Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknologi Mineral
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
Tanggal : 20 Maret 2024

Pembimbing

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long vertical stroke, positioned over the word 'Pembimbing'.

(Dr. Ir. Ir. Singgih Saptano, M.T., IPM., ASEAN Eng.)