

**EVALUASI GEOMETRI PENGEBORAN DAN PELEDAKAN  
UNTUK MENGURANGI *OVERBREAK* DI TAMBANG  
BAWAH TANAH GRASSBERG BLOCK CAVE  
PT. FREEPORT INDONESIA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ZANEO KRATOS MAHARDI K**

**112190091**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2024**

**EVALUASI GEOMETRI PENGEBORAN DAN PELEDAKAN  
UNTUK MENGURANGI *OVERBREAK* DI TAMBANG  
BAWAH TANAH GRASSBERG BLOCK CAVE  
PT. FREEPORT INDONESIA**

**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :

**ZANEO KRATOS MAHARDI K**

**112190091**



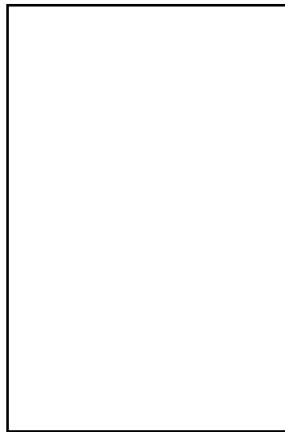
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2024**

**EVALUASI GEOMETRI PENGEBORAN DAN PELEDAKAN  
UNTUK MENGURANGI *OVERBREAK* DI TAMBANG BAWAH  
TANAH GRASSBERG BLOCK CAVE  
PT. FREEPORT INDONESIA**

**Oleh :**

**ZANEO KRATOS MAHARDI K**

**112190091**



Disetujui untuk  
Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan  
Jurusan Teknik Pertambangan  
Fakultas Teknologi Mineral dan Energi  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta  
Tanggal : .....

**PEMBIMBING**

**( Dr. Ir. Ir. Singgih Saptono, MT., IPM., ASEAN.Eng. )**