

**KEBUTUHAN SERTA *KEY PERFORMANCE INDICATOR*  
ALAT *COMMANDO DRILL* DAN *MOBILE ROCK BREAKER*  
DI TAMBANG BAWAH TANAH *DEEP MILL LEVEL ZONE*  
PT. FREEPORT INDONESIA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ADITYA UNTUNG NUGROHO  
112150038**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2019**