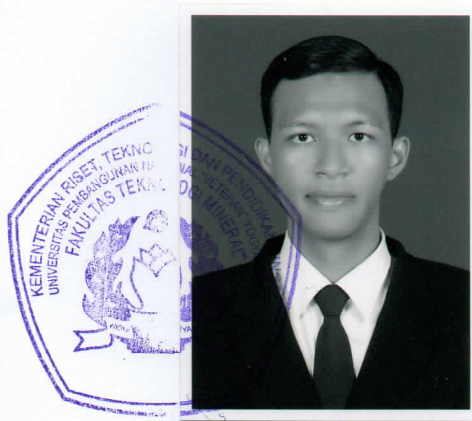


**KEBUTUHAN SERTA *KEY PERFORMANCE INDICATOR*
ALAT *COMMANDO DRILL* DAN *MOBILE ROCK BREAKER*
DI TAMBANG BAWAH TANAH *DEEP MILL LEVEL ZONE*
PT. FREEPORT INDONESIA**

Oleh :

**ADITYA UNTUNG NUGROHO
112150038**



Disetujui untuk

Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 12 NOVEMBER 2019

Pembimbing I,

(Ir. Kresno, M.Sc, MM.)

Pembimbing II,

(Ir. Suyono, MS.)