

**EVALUASI *GROUND SUPPORT* BERDASARKAN  
KLASIFIKASI MASSA BATUAN *ROCK MASS INDEX*  
DAN *ROCK MASS RATING* SERTA MENGGUNAKAN  
*FINITE ELEMENT METHOD NUMERICAL MODELING*  
PADA TAMBANG BAWAH TANAH KENCANA  
PT NUSA HALMAHERA MINERALS**

**SKRIPSI**

Oleh :

**RICHKY ADHIA UTAMA  
112150109**



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

**EVALUASI *GROUND SUPPORT* BERDASARKAN  
KLASIFIKASI MASSA BATUAN *ROCK MASS INDEX*  
DAN *ROCK MASS RATING* SERTA MENGGUNAKAN  
*FINITE ELEMENT METHOD NUMERICAL MODELING*  
PADA TAMBANG BAWAH TANAH KENCANA  
PT NUSA HALMAHERA MINERALS**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**RICHKY ADHIA UTAMA  
112150109**



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