

**ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASI PEMBONGKARAN  
MENGUNAKAN METODE *HYDRAULIC ROCK BREAKER* DAN  
METODE PELEDAKAN PADA PENAMBANGAN ANDESIT DI  
CV. MANGGALA PUTRA UTAMA, KABUPATEN WONOGIRI  
JAWA TENGAH**

**SKRIPSI**

Oleh :

**TAQWIM ARDHI NURMANSYAH  
112180058**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2022**