

**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**

Oleh :

**TAQWIM ARDHI NURMANSYAH
NPM : 112180058**



Disetujui untuk

Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : 26-7-2022

Pembimbing I,

(Ir. Wawong Dwi Ratminah, M.T.)

Pembimbing II,

(Ir. Bambang Wisaksono, M.T.)