

**ANALISIS INTERAKSI PENYANGGA TERHADAP BATUAN
LEMAH PADA PEMBANGUNAN TEROWONGAN
JALUR TOL CISUMDAWU, SUMEDANG,
JAWA BARAT**

Oleh :

**NURMAYA PUTRI IRA
NPM : 212160027**



Disetujui untuk

Program Studi Magister Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Tanggal : 5 Januari 2021

Pembimbing I



Dr. Ir. Singgih Saptono, MT

Pembimbing II



Ir. Bagus Wiyono, MT