

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

TESIS

Oleh :

**NURMAYA PUTRI IRA
212160027**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2020**

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

TESIS

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Magister Teknik Dari Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Oleh :

**NURMAYA PUTRI IRA
212160027**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2020**