

ANALISIS INTERAKSI *DOUBLE TUNNEL* DENGAN *FINITE ELEMENT METHOD*: PENGARUH POSISI TEROWONGAN DAN TAHAPAN PENGGALIAN DI TEROWONGAN CISUMDAWU

Oleh:

**MUHAMMAD RAHMAN YULIANTO
NIM 112140165**



Disetujui untuk

Program Studi Sarjana Teknik Pertambangan

Jurusan Teknik Pertambangan

Fakultas Teknologi Mineral

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta

Tanggal : *28 Juni 2018*

Pembimbing I,

Dr. Ir. Singgih Saptono, M.T.

Pembimbing II,

Ir. Sudaryanto, M.T.