

**ANALISIS DEFORMASI DAN STABILITAS PADA  
TEROWONGAN JALAN RAYA MENGGUNAKAN  
METODE ELEMEN HINGGA 3 DIMENSI  
Studi Kasus : Terowongan Jalan Tol Cisumdawu**

**TESIS**

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Magister Teknik dari  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

**Oleh:  
DIAN EKA ARYANTI  
212170014**



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