

**PENGUNAAN *FINITE ELEMENT METHOD* (FEM) PADA  
ANALISIS PERPINDAHAN ATAP DAN DINDING DENGAN  
SISTEM PENYANGGAAN SEMENTARA PADA  
TEROWONGAN CISUMDAWU**

**SKRIPSI**

Oleh :

**HERLINA  
112140059**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2018**

**PENGGUNAAN *FINITE ELEMENT METHOD* (FEM) PADA  
ANALISIS PERPINDAHAN ATAP DAN DINDING DENGAN  
SISTEM PENYANGGAAN SEMENTARA PADA  
TEROWONGAN CISUMDAWU**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**HERLINA  
112140059**



**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2018**