

**ANALISIS KESTABILAN LUBANG BUKAAN HORIZONTAL  
BEKAS PENAMBANGAN MANGAN GOA KALILINGSENG  
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

**SKRIPSI**

Oleh :

**ELFRIDA JUNIOR  
112150055**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2019**

**ANALISIS KESTABILAN LUBANG BUKAAN HORIZONTAL  
BEKAS PENAMBANGAN MANGAN GOA KALILINGSENG  
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

**SKRIPSI**

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

Oleh :

**ELFRIDA JUNIOR  
112150055**



**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN  
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”  
YOGYAKARTA  
2019**