

**ANALISIS TINGKAT KECUKUPAN PENYANGGA PADA
LUBANG BUKAAN TAMBANG BIJIH EMAS DI BATUAN
TERKEKARKAN**

TESIS

Oleh :
KRISTIAN ZAHLI LAMA
212150016



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS TINGKAT KECUKUPAN PENYANGGA PADA
LUBANG BUKAAN TAMBANG BIJIH EMAS DI BATUAN
TERKEKARKAN**

TESIS

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

Oleh :
KRISTIAN ZAHLI LAMA
212150016



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK PERTAMBANGAN
JURUSAN TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS TINGKAT KECUKUPAN PENYANGGA PADA
LUBANG BUKAAN TAMBANG BIJIH EMAS DI BATUAN
TERKEKARKAN**

Oleh :
KRISTIAN ZAHLI LAMA
212150016



Disetujui untuk
Program Studi Magister Teknik Pertambangan
Jurusan Teknik Pertambangan
Fakultas Teknologi Mineral
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Dr. Ir. Singgih Saptono, M.T.)

(Dr. Ir. Barlian Dwinagara, M.T.)