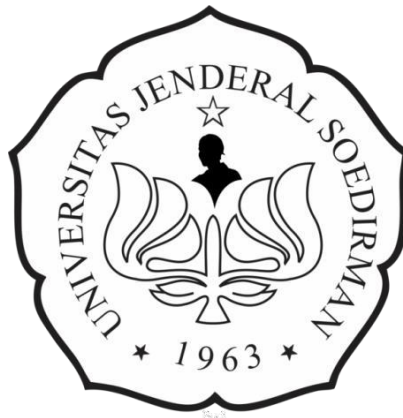


**GEOLOGI DAN ANALISIS KESTABILAN TEROWONGAN  
BERDASARKAN KELAS MASSA BATUAN MENGGUNAKAN METODE  
*ROCK MASS RATING* PADA TAMBANG BAWAH TANAH PROSPEK  
CIURUG X-CUT 636, DAERAH PONGKOR, KECAMATAN NANGGUNG,  
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GELOGI**



**Oleh :**

**Popi Marsella**

**H1C020031**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
PURWOKERTO  
2024**

**GEOLOGI DAN ANALISIS KESTABILAN TEROWONGAN  
BERDASARKAN KELAS MASSA BATUAN MENGGUNAKAN METODE  
*ROCK MASS RATING* PADA TAMBANG BAWAH TANAH PROSPEK  
CIURUG X-CUT 636, DAERAH PONGKOR, KECAMATAN NANGGUNG,  
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK GELOGI**



**Oleh :**

**Popi Marsella**

**H1C020031**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
PURWOKERTO**

**2024**

**GEOLOGY AND TUNNEL STABILITY ANALYSIS BASED ON ROCK MASS  
CLASS USING *ROCK MASS RATING* METHOD AT UNDERGROUND MINE  
PROSPECT CIURUG X-CUT 636, PONGKOR AREA, NANGGUNG  
DISTRICT, BOGOR REGENCY, WEST JAVA**

**THESIS**

**GEOLOGICAL ENGINEERING PROGRAM**



**By :**

**Popi Marsella**

**H1C020031**

**MINISTRY OF EDUCATION, CULTURE, RESEARCH, AND TECHNOLOGY**

**JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**GEOLOGICAL ENGINEERING DEPARTEMENT**

**PURWOKERTO**

**2024**

GEOLOGI DAN ANALISIS KESTABILAN TEROWONGAN BERDASARKAN  
KELAS MASSA BATUAN MENGGUNAKAN METODE *ROCK MASS RATING*  
PADA TAMBANG BAWAH TANAH PROSPEK CIURUG X-CUT 636, DAERAH  
PONGKOR, KECAMATAN NANGGUNG, KABUPATEN BOGOR, JAWA  
BARAT

**SKRIPSI**



Oleh :

Popi Marsella

H1C020031

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Geologi Fakultas Teknik  
Universitas Jenderal Soedirman

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI  
PURWOKERTO

2024