

**ANALISIS KESTABILAN LERENG 3D MENGGUNAKAN  
METODE ELEMEN HINGGA DAN PEMANTAUAN  
PERGERAKAN TANAH SECARA REAL TIME PADA  
TEROWONGAN CISUMDAWU DI PROVINSI JAWA BARAT**

TESIS



oleh  
**Rangga Bayu Prasetya**  
21/485176/PTK/14063

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023