

CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : 0704c222-6af8-4068-bbfe-b19204f3557f

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

BERLIAN SARO ANUGRAH ZEGA

has completed the class and project for "**Analisa Kestabilan Lereng Metode Kesetimbangan Batas (LEM - Geo5) & Metode Element Hingga (FEM - Plaxis 2D)**" by Kursus Sipil Indonesia

on **Wednesday, December 31, 2025**

CEO Kursus Sipil



Edwin Budi Setiawan

Certificate Validation



0704c222-6af8-4068-bbfe-b19204f3557f

List of Materials

Metode Kestimbangan Batas dan Metode Elemen Hingga

- Teori Pengantar stabilitas, LEM & FEM
- Review Perangkat Lunak Analisis LEM & FEM
- Kelebihan & Kekurangan LEM & FEM
- Hitungan pada model lereng sederhana

Analisis Kestabilan Lereng Metode Kestimbangan Batas (LEM)

- Teori & Konsep metode kestimbangan batas
- Pemodelan kestimbangan batas
- Penentuan Volume potensi kelongsoran
- Penentuan *safety factor* & deformasi

Analisis Kestabilan Lereng Metode Elemen Hingga (FEM)

- Teoreti & Konsep metode elemen hingga (FEM)
- Permodelan Metode elemen hingga (FEM)
- Penentuan *safety factor* & deformasi

Study Case Langkah-langkah pemodelan Lereng

- Pembuatan Paramater Tanah
- Pemodelan Geometri
- Ground Water Table
- Running Analysis

- Intpretasi hasil analisis
- Pemberian Rekomendasi Geoteknik

