

# CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : 066d8853-d13b-4c26-b2eb-c4660ef7045b

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED

## Sindhunata Sheehan Pratama

has successfully completed the course program and is hereby awarded this Certificate of Achievement  
**PELATIHAN PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG DENGAN ETABS & SAFE- Kupas Tuntas Desain Rangka  
Momen Khusus, Detailing Struktur, dan Analisis Fondasi sesuai SNI 2847:2019 & SNI 1726:2019**  
held by KursusSipil

Course Length: 10 Hours | Date: August 25th & 29th, 2025

**CEO Kursus Sipil**



**Edwin Budi Setiawan**

Certificate Validation



# List of Materials

## **Hari 1 - Konsep Dasar Gempa & Perilaku Struktur**

(Gempa MCER, gaya gempa desain, kategori performa bangunan, perilaku RMK, dan metode analisis gempa)

## **Hari 2 - Pemodelan Struktur Gedung dengan ETABS**

(Pembuatan model 3D, pembebanan, analisis dinamik, dan interpretasi output)

## **Hari 3 - Detailing Struktur Beton Bertulang sesuai SNI 2847:2019**

(Penyaluran & sambungan tulangan, detailing balok, kolom, pelat, dinding, dan fondasi)

## **Hari 4 - Analisis & Desain Fondasi (Pile, Pile Cap, dan Tie Beam)**

(Distribusi gaya ke tiang, desain pile cap, detailing tulangan, dan gaya tambahan pada tie beam)

## **Hari 5 - Implementasi Desain Fondasi dengan SAFE**

(Export gaya dari ETABS, pemodelan 3D di SAFE, dan pengolahan output desain fondasi)