

# CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : f689d23e-88c3-4502-9bcb-d44ba652fe28

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

## Felix Arion Sianipar

has completed the class and project for "**Desain dan Analisis Struktur Gedung 10 Lantai sesuai dengan SNI 1727-2020 dan SNI 1726-2019 Menggunakan Bantuan Software SAP2000 (Intermediate level)**" by Kursus Sipil Indonesia

on **Monday, August 18, 2025**

**CEO Kursus Sipil**



**Edwin Budi Setiawan**

**Certificate Validation**



f689d23e-88c3-4502-9bcb-d44ba652fe28

# List of Materials

<p><b>Sesi 1: Pengantar SAP2000 &amp; SNI 1727-2020 &amp; SNI 1726-2019</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koordinat Axis</li> <li>• Derajat Kebebasan</li> <li>• Konsep Gaya dalam</li> <li>• Preliminary Design</li> </ul>
<p><b>Sesi 2: Modelling Struktur &amp; SNI 1727-2020 &amp; SNI 1726-2019</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preliminary Design</li> <li>• Pembebanan Struktur (Mati, hidup, angin, hujan, gempa)</li> </ul>
<p><b>Sesi 3: Bangunan Tahan Gempa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategori Resiko Gempa</li> <li>• Kategori Resiko Gempa</li> <li>• Kategori Desain Sesismik</li> <li>• Faktor Modifikasi Respons, Kombinasi beban Terfaktor, Periode alami struktur</li> </ul>
<p><b>Sesi 4: Bangunan Tahan Gempa</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaya Geser Dasar</li> <li>• Mass Source</li> <li>• Simpangan antar lantai</li> <li>• Efek P-Delta</li> <li>• Running Analysis &amp; Interpretasi Hasil Analysis</li> </ul>