

# CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : 2b82abf9-8243-4b6b-b0ac-7f231f59508e

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED

## Bravian Arioq

Has completed our course program “**Perencanaan Warehouse Struktur Baja dengan SAP2000 & Sambungan Baut dengan Idea Statica**” held by KursusSipil on March, 23rd - 24th 2024.

CEO Kursus Sipil



Edwin Budi Setiawan

Certificate Validation



# List of Materials

**Sesi 1**

- Basic Concept SAP2000
- Type - type dan bagian struktur Warehouse
- Materials Properties dan Section Properties Baja
- Permodelan Struktur Warehouse (Purlin, Rafter, Bracing, Balok, Kolom) Part 1

**Sesi 2**

- Permodelan Struktur Warehouse (Purlin, Rafter, Bracing, Balok, Kolom) Part 1
- Load Patterns & Load Case pada SAP2000
- Materi Pembebanan Warehouse berdasarkan SNI 1727-2020
- Perhitungan Pembebanan Struktur Warehouse berdasarkan SNI 1725-2016

**Sesi 3**

- Assign Pembebanan Jembatan Rangka Baja pad SAP2000
- Sistem Struktur Warehouse & Gaya gempa Warehouse
- Optimalisasi Design Struktur Warehouse
- Materi Dasar Struktur Baja

**Sesi 4**

- Analisis Struktur Baja pada Warehouse berdasarkan SNI 1729 - 2020
- Design Sambungan pada Struktur Warehouse dengan IDEASTatica