

# CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : a32f4bf8-8e2f-4070-8376-b717343baec8

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED

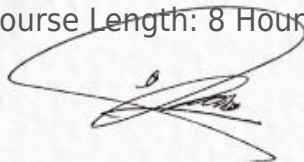
## **mushtofa kamal robbani**

is hereby awarded this Certificate of Achievement  
for successfully completing the course program

**“Autodesk Navisworks: Simulation, Scheduling, and Clash Detection for Multi-Story building Building  
Projects (*Simulasi, Penjadwalan, dan Clash Detection untuk Proyek Gedung Bertingkat*)”**

held by KursusSipil  
**CEO Kursus Sipil**

Course Length: 8 Hours | Date: March, 17th, 18th, 19th 2025



**Edwin Budi Setiawan**

Certificate Validation



# List of Materials

Materi	Waktu
<b>Sesi 1: Pengenalan &amp; Pengolahan Model 3D</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pengenalan Autodesk Navisworks</li><li>• Pengenalan Interface &amp; Navigasi Dasar</li><li>• Membuka dan Menggabungkan Model 3D</li><li>• Membuat dan Mengelola Sets Object</li></ul>	120 menit
<b>Sesi 2: Simulasi Konstruksi dan Animasi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat Simulasi Konstruksi dengan Timeliner</li><li>• Membuat dan Mengekspor Animasi Scheduling</li><li>• Animasi Metode Pekerjaan Konstruksi</li></ul>	120 menit
<b>Sesi 3: Clash Detection &amp; Koordinasi Proyek</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Clash Detection (Deteksi Bentrokan) dalam BIM</li><li>• Mengelola dan Mengekspor Laporan Clash Detection</li><li>• Best Practice dan Workflow Efektif dengan Navisworks</li></ul>	120 menit
<b>Total Pertemuan</b>	<b>± 6 Jam</b>