

CERTIFICATE OF APPRECIATION

ID : bed64acb-e3cd-49d4-ae0c-cc853b293c13

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED

Rizda Zelia

has successfully completed the course program and is hereby awarded this Certificate of Achievement

PERENCANAAN STRUKTUR PERTAMBANGAN SAP2000

“Gallery Conveyor, Tower & Jetty Dolphin”

(5 Hari Intensif - Advance Level)

held by KursusSipil

Course Length: 8 Hours | Date: June 23th-27th, 2025



Edwin Budi Setiawan

Certificate Validation



List of Materials

Hari 1	• Basic Design SAP2000 • Type type Struktur pada Bangunan Pertambangan • Setting & Modify Grid pada SAP2000 • Define Material & Section Properties pada SAP2000 • Modelling Gallery Conveyor pada SAP2000	120 menit
Hari 2	• Modeling Struktur Transfer Tower • Load Patterns & Load Case • Perhitungan Pembebanan Struktur Pertambangan • Input Pembebanan Struktur pada SAP2000 • Respons Spektrum Design	120 menit
Hari 3	• Load Combination • Analisis Struktur Baja Conveyor Belt berdasarkan SNI • Analisis Struktur Transfer Tower berdasarkan SNI • Analisis Sambungan Struktur Baja	120 menit
Hari 4	• Materi Dasar Struktur Dolphin • Bagian - bagian Struktur Dermaga dan Filosofinya • Materi Pembebanan Struktur Dolphin • Beban Angin, Beban Arus, Beban Gelombang) • Materials Properties dan Section properties Dolphin • Load Patterns dan Load Case Struktur Dolphin • Penggunaan Respon Spectrum pada Struktur Dolphin	120 menit
Hari 5	• Permodelan Struktur Dolphin pada SAP2000 • Permodelan Struktur Steel Pipe pada SAP2000 • Input Pembebanan Struktur Dolphin pada SAP2000 • Analisa gaya-gaya dalam pada Struktur Dolphin • Perencanaan Penulangann pada Struktur Dolphin • Perencanaan Steel Pipe pada Struktur Dolphin • Perhitungan Type Vender pada Struktur Dolphin	120 menit

