

TRAINING OJT · MECHANICAL STATIC ENGINEER

Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650

For : **Teknik Mesin**

Training storage tank API 650: rancang tangki minyak dengan perhitungan manual & data Real Project.

- 12 training
- 66 materi
- 100% online
- Mentor: Tito Febrianto, ST – Senior Mechanical Static Engineer



TENTANG OJT

Belajar langsung dari Real Project lewat OJT Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650

Selain bertugas merancang Pressure Vessel, STATIC EQUIPMENT ENGINEER juga harus dapat merancang tanki penyimpanan minyak (Storage Tank), perancangan ini mengacu pada API 650.

Pada prakteknya nanti, proses perancangan akan menggunakan software khusus seperti TANK, namun software hanyalah alat bantu, sehingga bila tidak faham konsepnya, akan menyebabkan kesalahan desain. Untuk itu sebelum menggunakan software pembantu, disarankan untuk menguasai dahulu manual calculation perancangan Storage Tank sesuai API 650.

Dalam OJT ini, anda akan belajar bagaimana merancang Storage Tank sesuai API 650 secara detail melalui rekaman video yang kami siapkan dan dilatih melakukan perhitungan manual setiap bagian dari Storage Tank menggunakan spreadsheet excel.

Di akhir training, anda akan diminta untuk mendesain secara penuh sebuah Storage Tank menggunakan data dari real project.

Diharapkan, setelah training ini, anda mampu merancang storage tank tanpa software pembantu dan tentu saja, bila menggunakan software pembantu, anda sudah menguasai konsep desainnya sesuai kaidah API 650

KURIKULUM

Apa yang akan Anda pelajari

12 training · 66 materi

1

Welded Tank Introduction 3 materi

API 650 scope · Standard Reference and Tools · Scope of Design

2

Material Selection 8 materi

Standard References for Material · Plates · Sheets · Structural Shapes · Piping, Forgings, Flanges · Bolting · Welding Electrodes · Impact Test Requirements

3

Welding & Load Design 7 materi

Vertical Shell plate joint (figure 5.1) · Horizontal Shell plate joint (Figure 5.2) · Roof joint (Figure 5.3a) · Bottom plate joint (Figure 5.3a,b,c) · Load consideration · Allowable stress · Study case

4

Shell Plate Design (1 foot method) 5 materi

References · Minimum shell thickness · Allowable stress · Calculation thickness by 1Foot Method · Study Case 1Foot Method

5

Bottom Plate Design 5 materi

Minimum information data · General information · Annular plate thickness calculation · Annular plate width calculation · Study Case

6

Wind Girder Design 5 materi

References · Stiffening ring type · Top wind girder · Intermediate wind girder · Study case

7

Roof Design 3 materi

Type of Roof · Roof Comparison · Roof consideration

8

Shell Opening & Manway Design 8 materi

References · Opening type · Cover plate and bolting flange · Manway neck · Manhole diameter and bolt circle diameter · Reinforcement · Bolt and Gasket · Study case

9

Nozzle & Fitting Design 8 materi

References · Opening type · Reinforcement · Bolt and Gasket · Shell nozzle · Flush type cleanout fitting · Flush type shell connection · Study case

10

Shell Design (Variable Design Point Method) 6 materiReferences · Calculation thickness by Variable Design Point Method · First Course (t_1) Calculation · Second Course (t_2) Calculation · Upper Course (t_x) Calculation · Study Case

11

Storage Tank With Small Internal Pressure 7 materi

References · Scope of Design · Permissible Details of Compression Rings · Maximum Design Pressure · Test Pressure Procedure · Design of Roof Plates · Study Case

FP

Final Project 1 materi

CARA BELAJAR

Alur belajar sampai sertifikat terbit

- 1 Download semua materi dari link yang kami berikan
- 2 Simak video tutorial dengan seksama
- 3 Kerjakan latihan-latihan perhitungan per komponen menggunakan excel
- 4 Kerjakan kuis setiap bab yang diberikan
- 5 Kerjakan Tugas Akhir merancang Storage Tank dari data real project yang diberikan
- 6 Konsultasikan Tugas Akhir dengan mentor via WA/email
- 7 Buat datasheet Storage Tank dari hasil perhitungan
- 8 Bagi Tugas Akhir yang sudah mendapatkan persetujuan, e-sertifikat akan diterbitkan

PILIH PAKET

SATUAN

OJT Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650

Skill yang dibutuhkan untuk menjadi Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650

66 materi video · studi kasus Real Project · diskusi dengan mentor · 100% online

Rp 1.750.000

PAKET LENGKAP Paling Hemat

Paket Lengkap OJT Mechanical Static Engineer

Pilihan tepat bila target Anda bekerja sebagai Mechanical Static Engineer: tidak ada skill yang tertinggal, cukup sekali bayar.

2 Training OJT sekaligus: semua skill yang dibutuhkan untuk bekerja sebagai Mechanical Static Engineer.

Pressure Vessel Design (Manual Calculation) As Per ASME Section VIII Div.1	Rp 1.750.000
--	--------------

Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650 (OJT ini)	Rp 1.750.000
--	--------------

~~Rp 3.500.000~~ **Rp 3.000.000** Hemat Rp 500.000 (14%)



Daftar & info lengkap di www.terapan.id

Konsultasi via WhatsApp:

0851-3920-0080