

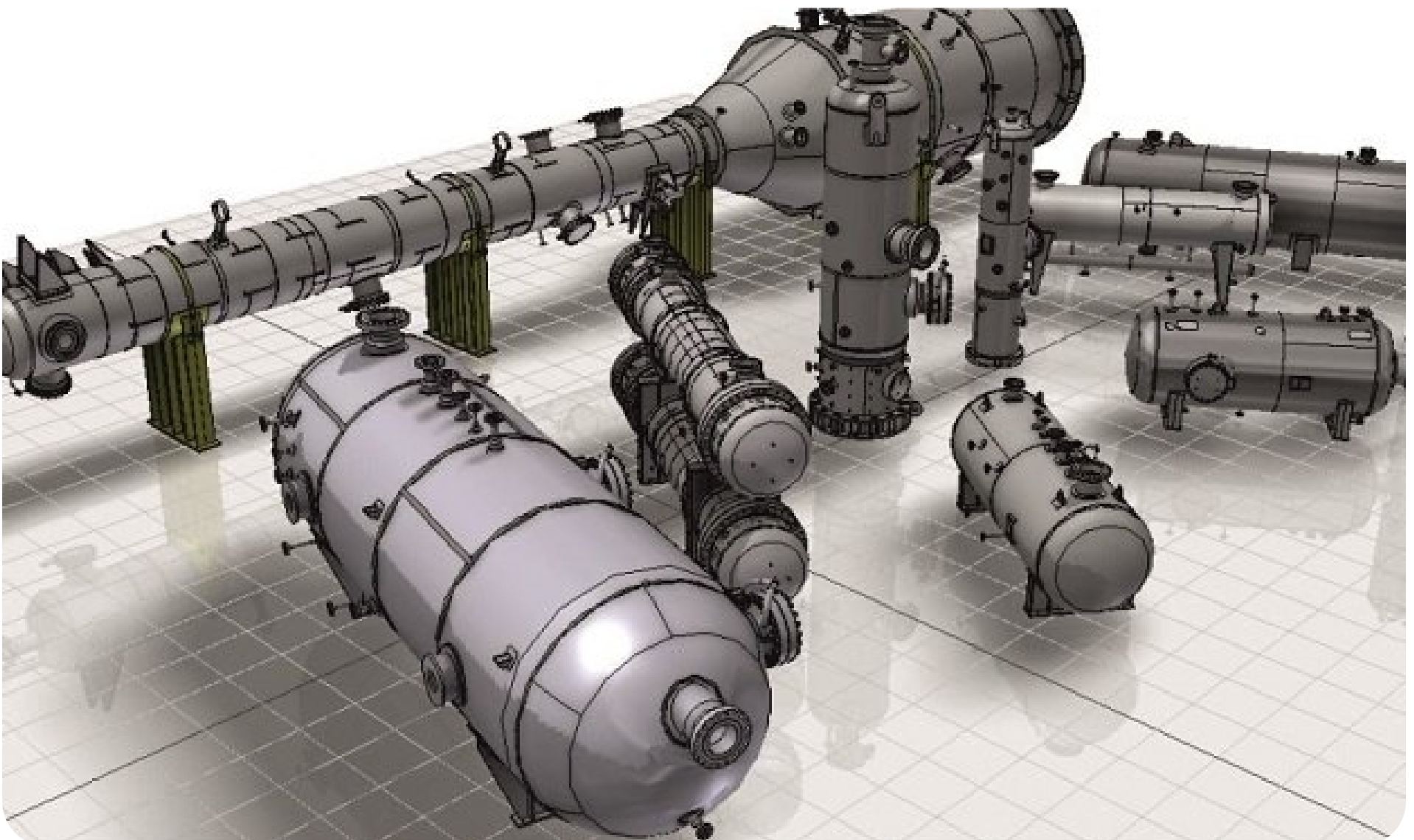
TRAINING OJT · MECHANICAL STATIC ENGINEER

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

For : **Teknik Mesin**

Training pressure vessel ASME VIII: hitung manual tiap bagian vessel.

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



TENTANG OJT

Belajar langsung dari Real Project lewat OJT Pressure Vessel Design (Manual Calculation) As Per ASME Section VIII Div.1

Saat ini banyak software perancangan seperti PV Elite, Compress dll, namun software hanyalah alat bantu, sehingga bila tidak faham konsepnya, akan terjadi salah desain. Untuk itu disarankan untuk menguasai dahulu manual calculation untuk Pressure Vessel sebelum menggunakan software pembantu.

Dalam E-course ini, anda akan belajar bagaimana merancang Pressure Vessel sesuai ASME VIII Div.1 secara detail melalui rekaman video yang kami siapkan dan dilatih melakukan perhitungan manual setiap bagian dari Pressure Vessel menggunakan spreadsheet excel.

Di akhir training, anda akan diminta untuk mendesain secara penuh sebuah Pressure Vessel menggunakan data dari real project

Diharapkan, setelah training ini, anda mampu merancang pressure vessel tanpa software pembantu dan tentu saja, bila menggunakan software pembantu, anda sudah menguasai konsep desainnya sesuai kaidah ASME Section VIII Div.1

WHO NEED THIS TRAINING?

- D3/S1 Teknik Mesin/Teknik Kimia yang berminat menjadi Static Equipment Engineer di EPC
- Project Owner yang ingin mampu mereview calculation report dari EPC/Pressure Vessel Fabricator

KURIKULUM

Apa yang akan Anda pelajari

15 training · 65 materi

1

Pressure Vessels Introduction 4 materi

Definition, Application · Standard Reference, and tools · Scope of design · Outline Training OJT

2

Material Selection and Material Properties Data 7 materi

ASME reference · Required data · Material Properties and Specification · Commonly used Material · Tensile strength and Yield strength · Allowable stress · Dimension tolerances

3

Type of pressure 6 materi

Design Pressure · Static Pressure · Maximum Allowable Working Pressure (MAWP) · Maximum Allowable Pressure (MAP) · Test Pressure · Others Pressure

4

Important Assumptions in Designing and Calculation 3 materi

Corrosion Allowances · Joint Efficiency · Tolerance

5

Shell Design and Calculation 5 materi

References and Equation · Symbol and Definition · Minimum Required Data · Simple Study Case · Actual Study Case

6

Head Design Calculation 4 materi

References and Equation · Types of head · Symbol and Definition · Study Case

7 Nozzle Design Calculation 7 materi

References and Equation · Type of nozzles · Symbol and Definition · Nozzle for access opening · Study Case for Access Opening Nozzles · Nozzle for others · Study Case for Other Nozzles

8 Nozzle Reinforcements Design and Calculation 6 materi

References and Equation · Limit of Reinforcement · Reinforcement Area · Symbol and Definition · Simple Study Case · Actual Study Case

9 Flanges Design and Selection 6 materi

References · Type of flanges · Pressure-Temperature Rating · Study Case Rating Selection · Study Case Dimension Selection · Bolt and Nut Selection

10 Heat Treatment Evaluation 3 materi

References and Equation · Heat Treatment After Forming Evaluation · Post Weld Heat Treatment Evaluation

11 Impact Test Evaluation 5 materi

References · Impact Test Requirements · Material Classification, Governing Thickness, and MDMT Calculation · MDMT Reduction · Study Case

12 Weld Size Evaluation 4 materi

Shell and Head · Nozzle to Shell or Head (without pad) · Nozzle to Shell or Head (with pad) · Nozzle to Flanges

13 MAWP Evaluation and Test Pressure Selection 3 materi

Summary MAWP · Lowest Stress Ratio Calculation · Test Pressure Selection

14 **Summary Design and Calculation** 1 materi

FP **Final Project** 1 materi

CARA BELAJAR

Alur belajar sampai sertifikat terbit

- 1 Download semua materi dari link yang kami kirimkan
- 2 Simak Video dengan seksama,
- 3 Kerjakan latihan-latihan perhitungan per komponen menggunakan excel
- 4 Kerjakan kuis-kuis per bab yang kami berikan
- 5 Kerjakan Tugas Akhir merancang Pressure Vessel dari data real project yang kami berikan
- 6 Konsultasikan Tugas Akhir dengan mentor via WA Group/Email.
- 7 Buat Data Sheet Pressure Vessel hasil perhitungan
- 8 Bagi Tugas Akhir yang sudah mendapatkan persetujuan, sertifikat akan diterbitkan

PILIH PAKET

SATUAN

OJT Pressure Vessel Design (Manual Calculation) As Per ASME Section VIII Div.1

Skill yang dibutuhkan untuk menjadi Pressure Vessel Design (Manual Calculation) As Per ASME Section VIII Div.1

65 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 (OJT ini)	Rp 1.750.000
---	--------------

Storage Tank Design (Manual Calculation) As Per API 650	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