



**P2M TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA**

# **BASIC STRUCTURE STRENGTH AND FATIGUE**

**(KEKUATAN DAN KELELAHAN STRUKTUR DASAR)**



## **DESKRIPSI**

Untuk mengetahui perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang semakin canggih pada pihak yang mempunyai kualitas dalam meningkatkan mutu produksi, tingkat kestabilan dan kekakuan bahan produksi dari segi penggunaan bahan adalah akibat perpatahan dan kelelahan pada konstruksinya, pada semua konstruksi teknik, bagian – bagian pelengkap suatu bangunan konstruksi haruslah diberi ukuran – ukuran fisik, hal ini harus diukur dengan tepat untuk menahan gaya – gaya yang sesungguhnya.

Jadi suatu bahan haruslah berukuran yang cukup memadai, sehingga bagian – bagian suatu material / bahan harus cukup tegar sehingga tidak akan melentur atau melengkung melebihi batas yang di izinkan bila bekerja dibawah beban yang diberikan.

## **AGENDA**

- Load dan Support reaction
- Normal, shear force, bending and twisting
- Stress and Strain Diagram
- Normal, Shear, Bending Stresses
- Deflection and Collumn
- Failure Prediction for Static Loading
- Fatigue Testing (S-N Diagram)
- Failure Prediction for Fatigue Loading
- Fatigue Strength Analysis and Improvement
- Basic Mechanical Vibration

## **PESERTA**

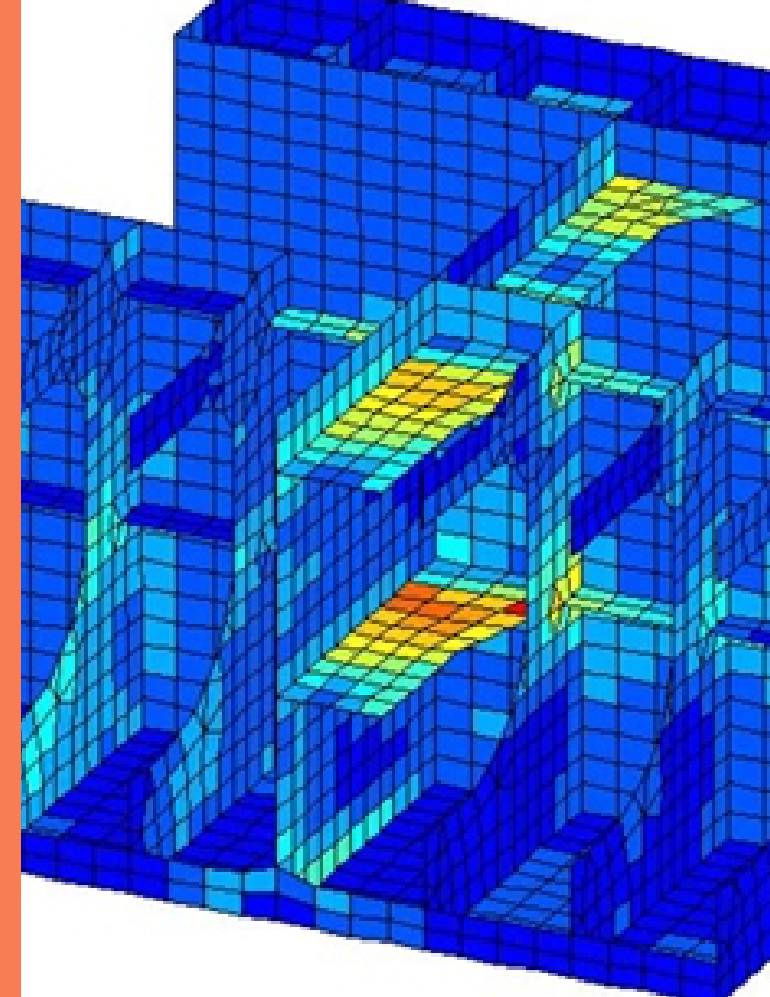
Berkualifikasi lulus D3/S1 atau lulus SMU/SMK/STM sederajat berpengalaman

## **SASARAN PROGRAM**

Mengetahui kelelahan atau melemahnya suatu bahan yang disebabkan oleh beban yang berkali-kali diaplikasikan terhadap bahan tersebut

## **FASILITAS**

Materi Pelatihan, Instruktur Berkualitas, Sertifikat, Souvenir Eksklusif, Makan Siang & Snack



## **PENDAFTARAN PESERTA**

**Sekretariat :**

**Gd. P2M - Dept. Teknik Mesin FTUI  
Jl. Salemba Raya 4, Jakarta Pusat 10430  
Phone /fax.: 021-3149720, 021-3144660  
WhatsApp : +62 813 8825 4054  
E-mail : p2mmesin@eng.ui.ac.id  
Website : p2mmesin.eng.ui.ac.id**