



Satuan Acara Pengajaran

ENMT800101 - Mekanika Material

Pengajar

Ir. Rahmat Saptono M.Sc.Tech., Ph.D.

Minggu 1

Materi	Pengantar Mekanika Material Desain dan Pemilihan Material
Media	LCD Projector White Board
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Materials (Chapter 1 + Section 3.8)
Aktivitas	Curah Pendapat (P 1.3 NED) Diskusi Ceramah

Minggu 2

Materi	Design dan Pemilihan Material Kekuatan (Strength, Yield Limit) dan Kekakuan (Stiffness, Deflection Limit) Pengantar Pengujian Mekanis Material: Pengujian Tarik
Media	LCD Projector White Board
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Materials (Section 3.8 + Chapter 4)
Aktivitas	Diskusi Ceramah

Minggu 3

Materi	Hubungan dan Perilaku Tegangan Regangan
Media	LCD Projector White Board
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Materials (Chapter 5)
Aktivitas	Ceramah Diskusi

Minggu 4

Materi	Review Keadaan Tegangan dan Regangan I
Media	LCD Projector White Board
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 6)
Aktivitas	Ceramah Diskusi

Minggu 5

Materi	Review Keadaan Tegangan dan Regangan II
Media	LCD Projector
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 6)
Aktivitas	Ceramah Diskusi

Minggu 6

Materi	Luluh dan Patah pada Kombinasi Tegangan
Media	LCD Projector
Referensi	Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 7)

Aktivitas Ceramah
Diskusi

Minggu 7

Materi Ujian Tengah Semester

Media

Referensi

Aktivitas Tugas UTS Penurunan Rumus Transformasi Tegangan (20%)

Minggu 8

Materi Ujian Tengah Semester

Media

Referensi

Aktivitas Ujian Tertulis

Minggu 9

Materi Mekanika Perpatahan I (Perpatahan Benda dengan Retakan)

Media LCD Projector
White Board

Referensi Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 8)

Aktivitas Ceramah
Diskusi

Minggu 10

Materi Mekanika Perpatahan II

Media LCD Projector
White Board

Referensi Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 8)

Aktivitas Kuliah
 Diskusi

Minggu 11

Materi Fatik I (Fatik pada Material)

Media LCD Projector
 White Board

Referensi Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Materials (Chapter 9, 9.1, 9.2, 9.3)

Aktivitas Kuliah
 Diskusi

Minggu 12

Materi Fatik II (Pertumbuhan Retak Fatik)

Media LCD Projector
 White Board

Referensi Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Material (Chapter 11)

Aktivitas Kuliah
 Diskusi

Minggu 13

Materi Mulur (Creep)

Media LCD Projector
 White Board

Referensi Norman E. Dowling, Mechanical Behavior of Materials (Chapter 15, 15.1, 15.2, 15.3)

Aktivitas Kuliah
 Diskusi

Minggu 14

Materi Ujian Akhir Semester

Media

Referensi

Aktivitas
