

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)**

Mata Kuliah : Mekanika Bahan / CES3274
 Materi Ajar : **Balok Elastis Statis Tak Tentu**
 Waktu Pertemuan : 1 x (3 x 50') menit
 Pertemuan : XIII

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mahasiswa dapat memahami dan menguasai prinsip-prinsip dan dasar-dasar kekuatan bahan dalam hubungannya dengan proses rancang bangun suatu konstruksi sederhana.

2. Khusus

Mahasiswa memahami dan menguasai konsep dasar balok statis tertentu dan tak tentu

B. Pokok Bahasan

Balok Elastis Statis Tak Tentu

C. Sub Pokok Bahasan

1. Definisi Balok Statis Tertentu
2. Tipe-Tipe Balok Statis Tak Tentu
3. Contoh-Contoh Soal dan Pembahasan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media & Alat Peraga
Pendahuluan	Mengevaluasi kegiatan belajar mahasiswa pada pertemuan XII 1. Menanyakan kepada mahasiswa mengenai definisi defleksi, penentuan defleksi pada balok 2. Memberikan penilaian atas jawaban mahasiswa	Memberikan jawaban Mendengarkan dan memperhatikan	Infocus White Board

	<p>3. Menyimpulkan jawaban mahasiswa dan menambah penjelasan</p> <p>Menjelaskan cakupan materi untuk pertemuan yang ke-XIII</p> <p>Menjelaskan manfaat dan hubungan materi dengan pekerjaan sipil</p>		
Penyajian	<p>1. Menjelaskan definisi balok statis tak tentu</p> <p>2. Menjelaskan tipe-tipe balok statis tak tentu</p> <p>3. Memberikan contoh-contoh soal dan pembahasan</p>	Memperhatikan, mencatat, dan mengajukan pertanyaan	Infocus White Board
Penutup	<p>1. Meminta komentar atau pertanyaan dari mahasiswa tentang materi yang baru diberikan</p> <p>2. Menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari mahasiswa</p> <p>3. Memberikan gambaran tentang materi yang akan datang</p>	Memberikan komentar atau pertanyaan	Infocus White Board

E. Evaluasi

- Tes lisan dilakukan secara acak atau bergilir untuk menilai pemahaman mahasiswa tentang materi yang baru disajikan.
- Evaluasi selanjutnya dilakukan dengan memberikan pertanyaan kepada mahasiswa yang ditunjuk secara langsung, dilakukan di awal setiap pertemuan berikutnya.

F. Referensi

Beer F. R and Johnston. E. R, “Mechanics of Material”

Timoshenko, “Teori Elastis” Erlangga, 1986

**RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)**

Mata Kuliah : Mekanika Bahan
Kode : CES3274
Semester : III
Waktu Pertemuan : 1 x (3 x 50') menit
Pertemuan : XIII

Minggu ke	Topik Pembahasan	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (menit)	Media
XIII	Definisi Balok Statis Tak Tentu, Tipe-Tipe Balok Statis Tak Tentu	Ceramah, diskusi kelas	1 x (3 x 50')	Infocus White Board