

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Mata Kuliah : Statika / CES2213
Materi Ajar : **Gaya dan Konstruksi**
Waktu Pertemuan : 2 x (3 x 50') menit
Pertemuan : I, II

A. Tujuan Instruksional

1. Umum

Mahasiswa memahami dan mengetahui secara umum tentang gaya dan konstruksi

2. Khusus

Mahasiswa dapat mengetahui gaya/pembebanan, menghitung penjumlahan serta menguraikan gaya, dan mengetahui perletakan, serta jenis-jenis konstruksi

B. Pokok Bahasan

Gaya dan Konstruksi

C. Sub Pokok Bahasan

1. Pendahuluan

2. Sifat Gaya

a. Komposisi Gaya

b. Keseimbangan Gaya dan Resultan Gaya

3. Perletakan

4. Jenis-Jenis Konstruksi

5. Contoh-Contoh Soal dan Pembahasan

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahapan Kegiatan	Kegiatan Pengajaran	Kegiatan Mahasiswa	Media & Alat Peraga
Pendahuluan	1. Menjelaskan perkuliahan yang akan dijalani dalam satu semester 2. Menjelaskan tentang kontrak perkuliahan 3. Menjelaskan cakupan materi untuk pertemuan ke I, II	Mendengarkan, memperhatikan, dan mencatat	Infocus White Board

	4. Menjelaskan manfaat dan hubungan materi dengan pekerjaan teknik sipil		
Penyajian	1. Menjelaskan definisi gaya, muatan atau beban yang bekerja pada konstruksi 2. Menjelaskan sifat-sifat gaya, komposisi gaya, kesetimbangan gaya dan resultan gaya 3. Menjelaskan tentang jenis-jenis perletakan 4. Menjelaskan jenis-jenis konstruksi/struktur 5. Memberikan contoh soal dan pembahasan	Memperhatikan, mencatat, dan mengajukan pertanyaan.	Infocus White Board
Penutup	1. Meminta komentar atau pertanyaan dari mahasiswa tentang materi yang baru diberikan. 2. Menjawab dan menjelaskan pertanyaan dari mahasiswa. 3. Memberikan gambaran tentang materi yang akan datang.	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., Jhonston E.R., “Vector Mechanic for Engineer” McGraw-Hill, 1984

Gunawan T., Margaret S., “Diktat: Teori Soal dan Penyelesaian Mekanika Teknik I” Delta Teknik Group Jakarta, 1989

Kamarwan S.S., “Statika: Bagian dari Mekanika Teknik ” UI-Press Jakarta, 1995

**RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)**

Mata Kuliah : Statika
Kode : CES2213
Semester : II
Waktu Pertemuan : 2 x (3 x 50') menit
Pertemuan : I, II

Minggu ke	Topik Pembahasan	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (menit)	Media
I	1. Definisi gaya, muatan / beban pada konstruksi 2. Sifat-sifat gaya, komposisi gaya	Ceramah, diskusi kelas	1 x (3 x 50')	Infocus White Board
II	1. Keseimbangan gaya dan resultan gaya 2. Jenis-jenis perletakan. 3. Jenis-jenis konstruksi	Ceramah, diskusi kelas	1 x (3 x 50')	Infocus White Board