

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN
(SAP)**

Mata Kuliah : Mekanika Bahan / CES3274
 Materi Ajar : **Titik Berat dan Momen Inersia**
 Waktu Pertemuan : 1 x (3 x 50') menit
 Pertemuan : VII

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 dapat menentukan titik berat dan menghitung momen inersia suatu penampang

B. Pokok Bahasan

Titik Berat dan Momen Inersia

C. Sub Pokok Bahasan

1. Titik Berat Penampang
2. Momen Inersia Penampang
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 V,VI 1. Menanyakan kepada mahasiswa mengenai tipe pembebanan dan reaksi, tipe perletakan, diagram gaya geser dan momen lentur, hubungan antara	Memberikan jawaban Mendengarkan dan	Infocus White Board

	<p>intensitas beban, gaya geser dan momen lentur</p> <p>2. Memberikan penilaian atas jawaban mahasiswa</p> <p>3. Menyimpulkan jawaban mahasiswa dan menambah penjelasan</p> <p>Menjelaskan cakupan materi untuk pertemuan yang ke-VII</p> <p>Menjelaskan manfaat dan hubungan materi dengan pekerjaan sipil</p>	memperhatikan	
Penyajian	<p>1. Menjelaskan prinsip-prinsip dan konsep dasar Titik berat penampang</p> <p>2. Menjelaskan prinsip-prinsip dan konsep dasar momen inersia penampang</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”

EP. Popov, “Mekanika Teknik”, Erlangga, 1991

**RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN
(RKBM)**

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

Minggu ke	Topik Pembahasan	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu (menit)	Media
VII	Titik Berat Penampang, Momen Inersia Penampang	Ceramah, diskusi kelas	1 x (3 x 50')	Infocus White Board