

**SATUAN ACARA PERKULIAHAN  
(SAP)**

Mata Kuliah : Analisa Struktur II / CES5212  
 Materi Ajar : **Struktur Statis Tertentu dan Struktur Statis Tak Tentu**  
 Waktu Pertemuan : 2 x (2 x 50') menit  
 Pertemuan : I,II

**A. Tujuan Instruksional**

1. Umum

Mahasiswa memahami dan mengetahui secara umum tentang struktur statis tertentu dan struktur statis tak tentu.

2. Khusus

Mahasiswa dapat mengetahui golongan dan sifat struktur, membedakan struktur statis tertentu dengan struktur statis tak tentu, menjelaskan syarat-syarat bentuk dan cara-cara analisa struktur statis tak tentu.

**B. Pokok Bahasan**

Struktur Statis Tertentu dan Struktur Statis Tak Tentu

**C. Sub Pokok Bahasan**

1. Golongan Struktur
2. Sifat Struktur
3. Syarat-Syarat Bentuk Struktur
4. Cara-Cara Analisa Struktur Statis Tak Tentu

**D. Kegiatan Belajar Mengajar**

<b>Tahapan Kegiatan</b>	<b>Kegiatan Pengajaran</b>	<b>Kegiatan Mahasiswa</b>	<b>Media &amp; Alat Peraga</b>
Pendahuluan	1. Menjelaskan perkuliahan yang akan dijalani dalam satu semester 2. Menjelaskan tentang kontrak perkuliahan 3. Menjelaskan cakupan materi untuk	Mendengarkan, memperhatikan, dan mencatat	Infocus White Board

	<p>pertemuan ke I,II</p> <p>4. Menjelaskan manfaat dan hubungan materi dengan pekerjaan teknik sipil</p>		
Penyajian	<p>1. Menjelaskan golongan struktur</p> <p>2. Menjelaskan Sifat Struktur serta perbedaan struktur statis tertentu dengan struktur statis tak tentu</p> <p>3. Menjelaskan syarat-syarat bentuk struktur</p> <p>4. Menjelaskan cara-cara analisa struktur statis tak tentu</p>	<p>Memperhatikan, mencatat, dan mengajukan pertanyaan</p>	<p>Infocus White Board</p>
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>	<p>Memberikan komentar atau pertanyaan</p>	<p>Infocus White Board</p>

### 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

Amenakas A.E., “Classsical Structural Analysis” McGraw-Hill, 1990

Ghali. A and Neville, AM, “Structural Analysis Chapman A Hall”, Erlangga, 1990

Lauren H.I, “Structural Analysis”, McGraw-Hill, 1990

Wang C.K., “Analysis Struktur Lanjutan”, Erlangga, 1992

**RENCANA KEGIATAN BELAJAR MINGGUAN  
(RKBM)**

Mata Kuliah : Analisa Struktur II  
 Kode : CES5212  
 Semester : V  
 Waktu Pertemuan : 2 x (2 x 50') menit  
 Pertemuan : I,II

<b>Minggu ke</b>	<b>Topik Pembahasan</b>	<b>Metode Pembelajaran</b>	<b>Estimasi Waktu (menit)</b>	<b>Media</b>
I	1. Golongan Struktur 2. Sifat Struktur	Ceramah, diskusi kelas	1 x (2 x 50')	Infocus White Board
II	1. Syarat-Syarat Bentuk Struktur 2. Cara-Cara Analisa Struktur Statis Tak Tentu	Ceramah, diskusi kelas	1 x (2 x 50')	Infocus White Board