

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : MEKANIKA TEKNIK
SKS : 2 sks
Kode : 232004
Dosen : Ir. Erizal, MT
Program Studi : Teknik Industri

No	Pertemuan Minggu ke	URAIAN MATERI	KETERANGAN
1	satu	Sistem gaya : - Pengertian statika, konsep dasar, skalar dan vektor, sistem satuan, hukum newton, hukum gravitasi, deskripsi persoalan statika.	
2	kedua	Sistem gaya : - Pengertian dan jenis gaya ,sistem gaya di dalam bidang dan ruang: komponen gaya, momen, kopel, resultan gaya, momen, kopel.	
3	ketiga	Keseimbangan Statika : - Syarat keseimbangan pada bidang dan ruang	
4	keempat	Keseimbangan Statika : - Statik tertentu - Keseimbangan partikel dan benda kaku	
5	kelima	Keseimbangan Statika : - Reaksi Tumpuan - Beban terpusat dan kopel - Diagram benda bebas	
6	keenam	Gesekan - Gesekan kering - Penerapan gesekan pada struktur dan mesin	
7	ketujuh	Tugas/Quis	
8	kedelapan	UTS	

9	kesembilan	<p>Gaya dalam :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian dan jenis gaya dalam dan momen - Penggambaran gaya dalam dan momen dalam: gaya normal, gaya geser, momen lentur 	
10	kesepuluh	<p>Gaya dalam :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Penerapan pada batang kaku lurus dan lengkung untuk beban terpusat dan beban terdistribusi 	
11	kesebelas	<p>Struktur/Rangka Batang :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian struktur - Truss sederhana dan truss tidak sederhana 	
12	kedua belas	<p>Struktur/Rangka Batang :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangka dengan Metode titik simpul 	
13	ketiga belas	<p>Struktur/Rangka Batang :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangka dengan Metode Grafis 	
14	keempat belas	<p>Struktur/Rangka Batang :</p> <p>Rangka dengan Metode Cremona</p>	
15	kelima belas	Tugas/Quis	
16	keenam belas	UAS	