

## BERITA ACARA PERKULIAHAN

(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S.1 -ISTN

Kelas

: A

Mata : Mekanika Kekuatan Material Semester : 3

Kuliah

Dosen : Ir. Razul Harfi. MM. MT SKS : 3

Hari : Selasa

Jam : 10.00 – 12.40 Ruang :

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	Selasa 21 Sept	Review Mekanika statika, Free body diiagram, statis tertentu	6	panahar
2.	Selasa 28 Okt	Gaya geser, Momen Lentur dan momen maksimum	6	panahar
3.	Selasa 05 Okt	Tegangan dan regangan apada balok dan kostruksi	6	panahar
4	Selasa112 Okt	Hukum hooke, pertambahan panjang berbanding terbalik dengan k (konstanta) nya dan berbanding lurus dengan F (gaya) nya. Keuletan dan kerapuhan suatu baja	6	panahas
5	Selasa 19 Okt	Konsep dasar dari tegangan dan regangan gaya- gaya aksial (axial forces) , Tegangan Izin, Teg, Maks dan faktor keamanan.	6	panahaf
6	Selasa 26 Okt	Pembebanan pada balok , melentur, sumbu, deformasi , lengkungan , kurva defleksi (lendutan) balok	6	panahaf
7	Selasa 2 Nov	defleksi (balok atau melentur) struktur bangunan, seperti : balok dan plat lantai , Kisi-Kisi UTS	6	panahaf
8	Selasa 09 Nov	UTS (UJIAN TENGAH SEMESTER)	6	panahaf
9	Selasa 16 Nov	Lenturan murni, tidak murni, Penampang Balok, prismatis (berpenampang konstan). yang tegak lurus sumbunya akan tetap merupakan bidang datar setelah terjadi Momen lenturan	6	panahaf

	ı	<del>,</del>		
10	Selasa 23 Nov	Puntiran dan Torsi, batang material mendapat beban puntiran, maka serat-serat antara suatu penampang lintang dengan penampang lintang yang lain akan mengalami pergeseran	6	panahaf
11	Selasa 30 Nov	Titik berat atau pusat suatu luasan adalah suatu titik dimana luasan terkonsentrasi dan tetap meninggalkan momen yang tidak berubah terhadap sembarang sumbu. Pada umumnya letak titik berat dinyatakan sebagai jarak pada koordinat "x" dan "y".	6	panahar
12	Selasa 07 Des	Untuk mendapatkan konstruksi yang lebih ringan namun mempunyai kemampuan yang lebih tinggi, digunakan konstruksi "Gerber" yaitu dengan penambahan tumpuan pada batang/balok tersebut Sehingga Statis tertentu berubah Menjadi Statis Tak tentu	6	panahaf
13	Selasa 14 Des	Buckling ( tekuk ) merupakan suatu proses dimana suatu struktur tidak mampu mempertahankan bentuk aslinya, sedemikian rupa berubah bentuk dalam rangka menemukan keseimbangan baru	6	panahaf
14	Selasa 21 Des	Lingkaran mohr, Pada kebanyakan struktur, elemennya harus mampu menahan lebih dari satu jenis beban, misalnya suatu balok dapat mengalami aksi simultan momen lentur dan gaya aksial	6	panahaf
15	Selasa 28 Des 2022	Tegangan pada paku keling sangat banyak digunakan seperti pada pesawat, jembatan, Boiler dll, dan pada konstruksi yang menggunakan tekanan yang cukup tinggi	6	panahaf
16	Selasa 11 Jan 2022	UAS	6	panahaf

DOSEN PENGAJAR

(..Razul Harfi. Ir. MM. MT.)















