

SATUAN ACARA PERKULIAHAN
MATA KULIAH : MATA KULIAH : TUGAS PERANCANGAN ELEMEN MESIN 3
KODE MATA KULIAH / SKS :AK042113 / 1 SKS

Pertemuan	Pokok Bahasan dan TIU	Sub Pokok Bahasan dan TIK	Teknik Pembelajaran	Media Pembelajaran	Tugas	Referensi
1-2	<p>Review Dasar Desain komponen Mekanikal</p> <p>TIU : Agar mahsiwa memahami dan mendesain komponen mekanikal</p>	<p>Review dasar dan pengertian desain pada komponen mekanikal. Review Analysis beban, tegangan, defleksi dan kekakuan</p> <p>TIK : Mahasiswa mampu menyebutkan dan menjelaskan desain proses pada komponen mekanikal. Mahasiswa mengetahui analisis dasar yang digunakan untuk mendesain atau memilih ko mponen mekanikal.</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>PapanTulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
3-4	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Sistem Transmisi Daya Reduksi 1 dan/ atau 2 tingkatInput dan output perancangan diberikan</p> <p>TIK : Dapat merancang system transmisi daya reduksi 1 dan atau dua tingkat sesuai dengan aplikasinya.</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
5-6	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Perancangan Belt</p> <p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih sistem Belt, pulley pada system transmisi daya</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
7-8	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p>	<p>Perancangan Pulley</p>	<p>Kuliah</p>	<p>Papan Tulis</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>

	<p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih sistem Belt, pulley pada system transmisi daya</p>	<p>mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Projector</p>		
9	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Perancangan Bantalan</p> <p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih pasak, bantalan pada system transmisi daya</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
10	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Perancangan Pasak</p> <p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih pasak, bantalan pada system transmisi daya</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
UJIAN TENGAH SEMESTER						
11-12	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Perancangan Poros</p> <p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih system poros transmisi pada system transmisi daya</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>
13-14	<p>Desain Sistem Transmisi Daya</p> <p>TIU : Agar mahasiswa merancang desain transmisi daya</p>	<p>Perancangan Gearbox</p> <p>TIK : Dapat menghitung/merancang/memilih gearbox baik ukurannya dan jenisnya sesuai dengan output</p>	<p>Kuliah mimbar/Teori Diskusi kelas</p>	<p>Papan Tulis Projector</p>		<p>1,2,3,4,5, 6,7,8</p>

		perancangan pada system transmisi daya. Dapat menggambar dengan berbantuan computer suatu gambar teknik dari system transmisi daya				
UJIAN AKHIR SEMESTER						

Referensi :

1. Shigley, Mechanical Engineering Design, Mc Graw Hill
2. Khumi and Gupta . Theory of Machine Element. New Delhi : Eurasin Publishery.
3. Spott, MF, Design of Machine Elemen, Tokyo: Prentice Hall 1973
4. Hacl, AS & Holowenko AR. Machine Design, New York: Mc Graw Hill, 1977
5. Gustaf Nieman : Machine Element, Design and Calcution, Vol I & II, Springer Verlag.
6. Phelan : Fundamental of Mechanical Design, Mc Graw Hill.
7. Sularso, Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin, Jakarta: Pradya Paramita 1983
8. Ir. Jac. Stolk, Ir. C. Kros : Elemen Mesin , Erlangga, Jakarta : 1984

