

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : MESIN-MESIN FLUIDA
SKS : 2 sks
Kode : 424141
Dosen : Ir. Erizal, MT
Program Studi : Teknik Mesin

No	Pertemuan Minggu ke	URAIAN MATERI	KETERANGAN
1	Satu	<ul style="list-style-type: none"> - Pengantar Mesin-mesin fluida - Kontrak perkuliahan - Definisi mesin- mesin fluida 	
2	kedua	<ul style="list-style-type: none"> - Aliran dalam pipa - Hukum Kekekalan 	
3	Ketiga	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem perpipaan - Persamaan Bernoulli 	
4	keempat	Kincir Air: <ul style="list-style-type: none"> - Definisi kincir air dan cara kerja - Jenis-jenis kincir air - Pemilihan kincir air. 	
5	kelima	Turbin Air: <ul style="list-style-type: none"> - Definisi turbin air - Klasifikasi & cara kerja 	
6	keenam	Turbin Air: <ul style="list-style-type: none"> - Perhitungan daya - Pemilihan jenis turbin air - Perawatan 	
7	ketujuh	Aliran dalam pipa, penerapan pers. Kontinuitas dan pers. Bernoulli pada Kincir air dan Turbin air	
8	kedelapan	UTS	
9	kesembilan	Pompa <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikasi poma - Kapasitas pompa - Perhitungan daya pompa 	

10	kesepuluh	<p>Pompa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kerugian-kerugian pada pompa - Pemilihan jenis pompa - Perawatan pompa 	
11	kesebelas	<p>Kompresor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikasi kompresor - Kapasitas kompresor 	
12	kedua belas	<p>Kompresor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perhitungan daya kompresor - Performan kerja kompresor 	
13	ketiga belas	<p>Kompresor :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pemilihan kompresor - Perawatan kompresor 	
14	keempat belas	<p>Turbin gas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasifikasi turbin gas - Proses termodinamika - Siklus kerja turbin gas 	
15	kelima belas	<p>Turbin gas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Komponen utama turbin gas - Perhitungan daya turbin gas - <i>Troubleshooting</i> - Perawatan turbin gas 	
16	keenam belas	UAS	