

SATUAN ACARA PENGAJARAN (SAP)

Mata Kuliah : MEKANIKA FLUIDA 2
SKS : 2 sks
Kode : 214036
Dosen : Ir. Erizal, MT
Program Studi : Teknik Mesin

No	Pertemuan Minggu ke	Uraian Materi	Keterangan
1	satu	Pendahuluan : - Aturan mengikuti perkuliahan - Review materi kuliah Mekanika Fluida 1 - Pengantar materi Mekanika Fluida 2	
2	kedua	- Pengertian Aliran Laminar dan Turbulen - Aliran Laminar dan Turbulen dalam Pipa	
3	ketiga	- Konsep Kehilangan dalam Aliran Pipa - Diagram Moody dan Rumus-rumus Empiris - Persamaan Bernoulli	
4	keempat	- Minor Losses - Berbagai Kasus Pipa Tunggal - Aliran dalam Jaringan Pipa	
5	Kelima	- Aliran dalam Jaringan Pipa Serie dan Paralel - Contoh soal dan tugas	
6	Keenam	- Mayor dan Minor Losses	
7	ketujuh	Tugas/Quis	
8	kedelapan	UTS	
9	kesembilan	- Aliran Seragam - Penampang Hidrolis Terbaik - Contoh soal dan tugas	
10	Kesepuluh	Konsep aliran kritis, energi spesifik serta perilaku lompatan hidraulik	

11	Kesebelas	Energi Spesifik - Aliran Kritis - Lompatan Hidraulik	
12	kedua belas	Aliran Saluran Terbuka - Penentuan penampang hidrolis terbaik	
13	ketiga belas	- Aliran saluran terbuka pada Penampang Trapesium dan penampang segi tiga	
14	keempat belas	Aliran kompresibel	
15	kelima belas	Tugas/Quis	
16	keenam belas	UAS	

Jakarta, Maret 2020