

Satuan Acara Pengajaran

Mata Kuliah	:	TERMODINAMIKA TEKNIK I
Kode Mata Kuliah	:	TKM 205
SKS	:	4 (empat)
Waktu Pertemuan	:	2 x 4 x 50 menit
Pertemuan ke -	:	9-10

A. Tujuan

1. Umum

Setelah menyelesaikan mata kuliah pratikum ini (pada akhir semester) maka diharapkan mahasiswa dapat memahami tentang teori dan konsep dasar termodinamik, dan pemecahan masalah termodinamika dalam persoalan teknik mesin serta penerapannya di dalam mesin-mesin konversi energi.

2. Khusus

Setelah mengikuti mata kuliah pada pertemuan ini mahasiswa akan dapat mengetahui dan memahami sifat dan keadaan zat, perubahan phase, table dan grafik.

B. Pokok Bahasan : Sifat-sifat zat murni.

- C. Sub Pokok Bahasan : 1. Kalor laten
2. Perubahan phase, table dan grafik/diagram p-v dan T-s
3. Energi dalam, entalpi, kalor spesifik untuk gas ideal
4. Faktor kompresibel.

D. Kegiatan Belajar Mengajar

Tahap	Kegiatan Pengajar	Kegiatan Mahasiswa	Media dan Alat Pengajaran
Pendahuluan	Memberikan penjelasan mengenai sifat-sifat zat murni	Memperhatikan	PapanTulis / White board /OverHead Projector
Penyajian	Menjelaskan secara rinci tentang Kalor laten, Perubahan phase, table dan grafik/diagram p-v dan T-s, Energi dalam, entalpi, kalor spesifik untuk gas ideal, Faktor kompresibel	Memperhatikan dan memberikan saran / respon	Papan Tulis/ White board/Over Head ,Projector
Penutup	Memberikan kesempatan untuk	Memperhatikan,	Papan Tulis / White

	mahasiswa bertanya dan berdiskusi	memberi respon dan komentar	board / Over Head Projector
--	-----------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

E. Evaluasi : Mengoreksi hasil pekerjaan rumah atau kuis

F. Referensi : 1. Soebiyantoro, *Dasar Termodinamika Teknik*, Universitas Gunadarma, 1997
 2. William C. Reynolds, Henry C. Perkins, *Engineering thermodynamics*, Mc Graw-Hill, Engkand, 1997
 3. Werlin S. Nainggolan, *Termodinamika Teori-Soal-Penyelasaan*, CV. Armico, Bandung, 1987