

## Satuan Acara Pengajaran

Mata Kuliah	:	<b>TERMODINAMIKA TEKNIK I</b>
Kode Mata Kuliah	:	<b>TKM 205</b>
SKS	:	<b>4 (empat)</b>
Waktu Pertemuan	:	2 x 4 x 50 menit
Pertemuan ke -	:	7-8

### 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 persamaan energi aliran mantap.

B. Pokok Bahasan : Persamaan energi aliran mantap, proses dan penerapannya.

C. Sub Pokok Bahasan : 1. Penukaran kalor, turbin dan kompresor, ketel, turbin, nosel, dan diffuser, katub ekspansi

### D. Kegiatan Belajar Mengajar

<b>Tahap</b>	<b>Kegiatan Pengajar</b>	<b>Kegiatan Mahasiswa</b>	<b>Media dan Alat Pengajaran</b>
Pendahuluan	Memberikan penjelasan mengenai persamaan energi aliran mantap, proses dan penerapannya	Memperhatikan	PapanTulis / White board /OverHead Projector
Penyajian	Menjelaskan secara rinci tentang Penukaran kalor, turbin dan kompresor, ketel, turbin, nosel, dan diffuser, katub ekspansi.	Memperhatikan dan memberikan saran / respon	Papan Tulis/ White board/Over Head ,Projector
Penutup	Memberikan kesempatan untuk mahasiswa bertanya dan berdiskusi	Memperhatikan, memberi respon dan komentar	Papan Tulis / White 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