

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP MEKANIKA FLUIDA</b>		
	Semester : IV	MEMAHAMI PERSAMAAN DASAR HIDRODINAMIKA	2 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/08	Revisi : 00	Tgl : 01 April 2008	Hal. 1 dari 2

**MATA KULIAH : MEKANIKA FLUIDA**  
**KODE MATA KULIAH : SSP 230**  
**JURUSAN/ PRODI : PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**SEMESTER : IV**  
**PERTEMUAN KE : 8**  
**ALOKASI WAKTU : 2 X 50 MENIT**

**KOMPETENSI :**

Memahami Persamaan Konservasi massa, energi dan momentum

**SUB KOMPETENSI :**

Dapat menggunakan dan menerapkan persamaan-persamaan konservasi

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :**

1. Memahami persamaan konservasi massa
2. Memahami persamaan konservasi energi
3. Memahami persamaan konservasi momentum

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN**

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat :

1. Menghitung dan menerapkan persamaan konservasi massa
2. Menghitung dan menerapkan persamaan konservasi energi
3. Menghitung dan menerapkan persamaan konservasi momentum

**II. MATERI AJAR**

1. Persamaan konservasi massa
2. Persamaan konservasi energi
3. Persamaan konservasi momentum

**III. METODE PEMBELAJARAN**

1. Metode ceramah
2. Metode Tanya jawab
3. Metode pemberian tugas

**IV. LANGKAH - LANGKAH PEMBELAJARAN**

1. Kegiatan Pendahuluan
  - Menjelaskan tujuan yang ingin dicapai
  - Apresiasi, memberi pertanyaan untuk penajagan
  - Motivasi, menjelaskan pentingnya materi ajar yang akan disampaikan
2. Kegiatan Inti
  - Menjelaskan persmaan konservasi massa
  - Menjelaskan persamaan konservasi energi
  - Menjelaskan persamaan konservasi momentum

Dibuat oleh : Didik P, M.T.	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh: Drs Agus Santosa, MPd
--------------------------------	---	--

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b>		
	<b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>		
	<b>RPP MEKANIKA FLUIDA</b>		
	Semester : IV	MEMAHAMI PERSAMAAN DASAR HIDRODINAMIKA	2 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/08	Revisi : 00	Tgl : 01 April 2008	Hal. 2 dari 2

### 3. Kegiatan Penutup

Tanya jawab

Memberi rangkuman materi ajar

### V. ALAT/ BAHAN AJAR

1. Papan tulis
2. Komputer, LCD

### VI. SUMBER BELAJAR/ REFERENSI

1. Materi Silde Power Point oleh Didik Purwantoro
2. Hidraulika I oleh Bambang Triatmodjo
3. Hidraulika II oleh Bambang Triatmodjo
4. Mekanika Fluida oleh M.White

### VII. PENILAIAN

- Nilai Ujian
- Skor penilaian : range 0 - 100

Dibuat oleh :	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
Didik P, M.T.		Drs Agus Santosa, MPd