

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP MEKANIKA FLUIDA		
	Semester : IV	MEMAHAMI PRINSIP DASAR HIDROSTATIKA	10 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/01-05	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 : 1-5
ALOKASI WAKTU : 10 X 50 MENIT

KOMPETENSI :

Memahami Prinsip Dasar Hidrostatika

SUB KOMPETENSI :

Dapat menghitung tekanan, gaya dan titik pusat kerjanya

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

1. Memahami sifat-sifat fluida dan hukum Newton 2
2. Mengkonversi satuan SI dan MKS
3. Menghitung tekanan, gaya titik pusat tekan
4. Menghitung tekanan dan gaya pada bidang tenggelam
5. Menghitung tekanan dan gaya pada bidang lengkung

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat

1. Menghitung rapat massa, berat jenis dan rapat relatis zat cair
2. Mengkonversi satuan SI ke MKs dan sebaliknya
3. Menghitung tekanan, gaya dan titik pusatnya
4. Menghitung tekanan, gaya dan titik pusat kerjanya
5. Menghitung tekanan dan gaya pada bidang lengkung horisontal maupun vertikal

II. MATERI AJAR

1. Sifat-sifat fluida
2. Hukum Newton II
3. Satuan SI dan MKS
4. Tekanan dan Gaya
5. Pusat gaya pada bidang datar tenggelam
6. Tekanan dan gaya pada bidang lengkung

III. METODE PEMBELAJARAN

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

IV. LANGKAH - LANGKAH PEMBELAJARAN

1. Kegiatan Pendahuluan

- a. Menjelaskan tujuan yang ingin dicapai

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

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP MEKANIKA FLUIDA		
	Semester : IV	MEMAHAMI PRINSIP DASAR HIDROSTATIKA	10 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/01-05	Revisi : 00	Tgl : 01 April 2008	Hal. 2 dari 2

- b. Apresiasi, memberi pertanyaan untuk peninjauan
 - c. Motivasi, menjelaskan pentingnya materi ajar yang akan disampaikan
2. Kegiatan Inti
- a. Menjelaskan Sifat-sifat fluida
 - b. Menjelaskan konversi satuan
 - c. Menjelaskan tekanan dan gaya
 - d. Menghitung tekanan dan gaya pada bidang datar teggelam
 - e. Menjelaskan tekanan dan gaya pada bidang lengkung
3. Kegiatan Penutup
- a. Tanya jawab
 - b. 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 : 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
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

RPP MEKANIKA FLUIDA

Semester : IV

MEMAHAMI PRINSIP DASAR
HIDROSTATIKA

10 X 50
menit

No. RPP/TSP/SSP 230/01-05

Revisi : 00

Tgl : 01 April 2008

Hal. 3 dari 2

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