

	FAKULTAS TEKNIK		
	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA		
	RPP MEKANIKA FLUIDA		
	Semester : IV	MEMAHAMI PRINSIP KESEIMBANGAN BENDA TERAPUNG	4 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/06-07	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 : 6 -7
ALOKASI WAKTU : 10 X 50 MENIT

KOMPETENSI :

Memahami Prinsip keseimbangan gaya pada benda terapung

SUB KOMPETENSI :

Dapat menentukan kestabilan benda terapung.

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI :

1. Memahami prinsip dan penerapan Hukum Archimedes
2. Menghitung besarnya gaya apung
3. Menentukan kestabilan benda terapung

I. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah selesai perkuliahan diharapkan mahasiswa dapat

1. Menghitung berat benda di air dan di udara
2. Menghitung besarnya gaya apung
3. Menentukan tingkat kestabilan benda dalam kondisi terapung .

II. MATERI AJAR

1. Hukum Archimedes
2. Gaya apung
3. Kestabilan benda terapung

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 hukum Archimedes dan gaya apung.
 - Menjelaskan metasentrum dan kestabilan benda yang terapung
3. Kegiatan Penutup

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 KESEIMBANGAN BENDA TERAPUNG	4 X 50 menit
No. RPP/TSP/SSP 230/06-07	Revisi : 00	Tgl : 01 April 2008	Hal. 2 dari 2

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 : 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
--------------------------------	---	--