

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA</b>			
	<b>R P P MEKANIKA TEKNIK II</b>			
	Semester II	BALOK GERBER (1): KONSEP DAN PEMBEBANAN TERPUSAT		100 menit
	No.RPP/TSP/SPR 206/01	Revisi : 00	Tgl. 01 April 2008	Hal 1 dari 2

**MATA KULIAH : MEKANIKA TEKNIK II**  
**KODE MATA KULIAH : SPR 206**  
**JURUSAN/PRODI : PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**SEMESTER : 2**  
**PERTEMUAN KE : 1**  
**ALOKASI WAKTU : 100 menit**

**KOMPETENSI :**

Pemahaman dan kemampuan menghitung gaya yang terjadi pada konstruksi balok gerber pada berbagai bentuk dan pembebanan.

**SUB KOMPETENSI :**

1. Pemahaman konsep dasar konstruksi Balok Gerber.
2. Kemampuan menganalisis gaya yang timbul akibat beban terpusat pada balok gerber.

**INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI**

1. Kemampuan menjelaskan konsep Balok Gerber.
2. Kemampuan menghitung gaya yang terjadi (M dan D) pada beban terpusat.
3. Kemampuan menggambar gaya yang terjadi (M dan D) pada beban terpusat

**I. TUJUAN PEMBELAJARAN :**

Setelah selesai perkuliahan mahasiswa diharapkan dapat:

1. Menjelaskan konsep dasar Balok Gerber.
2. Menghitung gaya yang terjadi (M dan D) pada beban terpusat.
3. Menggambar gaya yang terjadi (M dan D) pada beban terpusat

**II. MATERI AJAR :**

1. Sejarah balok Gerber
2. Konsep Balok Gerber
3. Contoh Soal Balok Gerber dengan Satu Sendi Tambahan

**III. METODE PEMBELAJARAN :**

1. Ceramah
2. Tanya jawab
3. Pemecahan Masalah

Dibuat Oleh: Faqih Ma'arif, M.Eng	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>R P P MEKANIKA TEKNIK II</b>		
	Semester II	BALOK GERBER (1): KONSEP DAN PEMBEBANAN TERPUSAT	100 menit
No.RPP/TSP/SPR 206/01	Revisi : 00	Tgl. 01 April 2008	Hal 2 dari 2

#### IV. LANGKAH-LANGKAH PEMBELAJARAN :

##### A. Kegiatan Pendahuluan

1. Menyampaikan kompetensi yang diharapkan.
2. Memberi motivasi belajar

##### B. Kegiatan Inti

1. Menjelaskan sejarah dan konsep Balok Gerber.
2. Menjelaskan contoh soal.
3. Memberi soal latihan.

##### C. Kegiatan Penutup

1. Tanya jawab kesulitan yang dihadapi mahasiswa.
2. Memberi informasi perkuliahan berikutnya.

#### V. ALAT/BAHAN AJAR :

1. LCD
2. Komputer.
3. Whiteboard

#### VI. SUMBER BELAJAR/REFERENSI :

1. Heinzfrick, Mekanika Teknik 1, Statika dan Penggunaannya.
2. Soemono, Statika 1
3. Hofsteede dkk, Mekanika Teknik Bagian C

#### VII. PENILAIAN :

1. Teknik  
Tertulis, bentuk esai. pada mid semester.
2. Skor penilaian skala 100
  - a. Pemahaman konsep 20%
  - b. Hasil Perhitungan 80%

Dibuat Oleh:	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa Oleh:
Faqih Ma'arif, M.Eng		Drs. Agus Santosa, MPd