



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

STANDAR KOMPETENSI :

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

KOMPETENSI DASAR :

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

IV. LANGKAH PEMBELAJARAN

A. Kegiatan Pendahuluan

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

Dibuat Oleh: Suparman/Satoto E. Nayono	Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis Fakultas Teknik UNY	Diperiksa Oleh:	Hal. 1
--	---	--------------------	--------



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%