






Mata Kuliah	: Statika	Tanggal	: 19 Desember 2023
Kode MK	: TSI209	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3	Semester	: 2
	P (Praktik/Praktikum) : 0		
Dosen Pengembang RPS,	Koordinator Keilmuan,	Kepala Program Studi,	Dekan
 (Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)   (Prof. Dr-Ing Harianto Hardjasaputra)	 (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	 (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	 (Danto Sukmajati, Ph.D)



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : A0

<b>NOMOR TUGAS</b>
1
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Sistem Gaya dan Resultan Gaya
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menjelaskan konsep gaya dan sistem gaya
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai konsep gaya dan sistem gaya
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal dari Buku Hibbeler Fundamental Problems F2-1 – F2-6
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan gaya, sistem gaya dan resultan gaya Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika

<b>NOMOR TUGAS</b>
2
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Keseimbangan Sistem Gaya Pada Bidang Datar atau 2 Dimensi
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menganalisis keseimbangan gaya dalam 2 dimensi
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai keseimbangan sistem gaya pada bidang datar atau 2 dimensi
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas kelompok (1 kelompok 5 orang) dari soal latihan Hibbeler Problems 3-1 – 3-42
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menganalisis keseimbangan sistem gaya pada bidang datar atau 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika

<b>NOMOR TUGAS</b>
3
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Persamaan Kesetimbangan
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menjelaskan model fisik struktur sederhana dan model fisik struktur sederhana
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai struktur balok sederhana
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu struktur balok sederhana dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan persamaan keseimbangan Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika

<b>NOMOR TUGAS</b>
4
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Sistem Struktur Balok Gabungan
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur balok gabungan
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai struktur balok gabungan
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu struktur balok dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok gabungan Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : A0

<b>NOMOR TUGAS</b>
5
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Reaksi Tumpuan dan Gaya Dalam Pada Struktur Portal Sederhana
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai struktur portal sederhana
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu struktur portal dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal sederhana Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika

<b>NOMOR TUGAS</b>
6
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Reaksi Tumpuan dan Gaya Dalam Pada Struktur Portal 3 Sendi
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mampu menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal 3 sendi
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai struktur portal 3 sendi
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu struktur portal dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal 3 sendi Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika

<b>NOMOR TUGAS</b>
7
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Rangka Batang 2 Dimensi
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu struktur rangka batang 2 dimensi dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 9%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika



<b>NOMOR TUGAS</b>
8
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Garis Pengaruh
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Menjawab soal-soal mengenai struktur rangka batang 2 dimensi
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung dan menganalisis soal – soal mengenai garis pengaruh
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan tugas individu konsep garis pengaruh struktur struktur rangka dari dosen pengajar
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan tulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan dan analisis persoalan Bobot penilaian : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
1 minggu
<b>LAIN-LAIN</b>
Tidak boleh telat mengumpulkan
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Buku RC Hibbeler 14th ed., Materi PPT dan Buku Modul Pengayaan Statika



**RENCANA TUGAS MAHASISWA (RTM)  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

**SPT-I/XXX/XXX**

---

Issue/Revisi : A0