



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: 1	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Vektor Gaya	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gaya dan sistem gaya 2. Mahasiswa dapat menganalisis keseimbangan gaya dalam 2 dimensi	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa melakukan penjumlahan vektor, menghitung resultan dan arah dari vektor gaya	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 1 - 13	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : • Ketepatan menjelaskan gaya, sistem gaya dan resultan gaya • Ketepatan dalam menganalisis keseimbangan sistem gaya pada bidang datar/2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: 2	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Struktur Balok Sederhana dan Balok Kantilever	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa dapat menjelaskan model fisik struktur sederhana 2. Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip persamaan keseimbangan 3. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan, dan gaya dalam pada struktur balok sederhana, dan balok kantilever	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung reaksi tumpuan, menggambarkan diagram gaya geser, momen lentur, gaya normal dari suatu balok sederhana dan balok kantilever	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 14 – 29	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: •Ketepatan menjelaskan persamaan keseimbangan •Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok sederhana dan balok kantilever 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: 3	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Struktur Balok Gabungan	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur balok gabungan	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung reaksi tumpuan, menggambarkan diagram gaya geser, momen lentur, gaya normal dari suatu balok gabungan	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 14 – 29	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur balok gabungan Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: 4	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Struktur Portal 2 dimensi	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung reaksi tumpuan, menggambarkan diagram gaya geser, momen lentur, gaya normal dari suatu portal sederhana 2 dimensi	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 14 – 29	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal sederhana Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: UJIAN TENGAH SEMESTER	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Tertulis	
JUDUL	
Ujian Tengah Semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menganalisis keseimbangan gaya dalam 2 dimensi 2. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan, dan gaya dalam pada struktur balok sederhana, dan balok kantilever 3. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur balok gabungan 4. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal sederhana 	
DESKRIPSI UJIAN	
Ujian tengah semester secara tertulis untuk menilai hasil belajar mahasiswa pada topik bahasan limit dan turunan fungsi	
METODE Pengerjaan	
Mahasiswa mengerjakan soal ujian di kelas secara mandiri, sifat ujian tutup buku	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas jawaban	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : •Ketepatan hasil perhitungan Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 30%	
JADWAL PELAKSANAAN	
Sesuai kelnder akademik	120 menit
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4 	

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
--------------------	-----------	----------------	----------



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Tugas ke	: 5	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Struktur Portal 3 sendi	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal 3 sendi	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung reaksi tumpuan, menggambarkan diagram gaya geser, momen lentur, gaya normal dari suatu portal 3 sendi	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 14 – 29	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur portal 3 sendi Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
--------------------	-----------	----------------	----------



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Tugas ke	: 6	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Struktur Rangka Batang 2 D	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung reaksi tumpuan dan gaya batang pada struktur rangka batang 2D, dengan cara analitis (titik kumpul dan ritter) dan grafis	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 30 – 38	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan dalam menganalisis sistem struktur rangka batang 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: 7	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Problem Solving	
JUDUL TUGAS	
Garis Pengaruh	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1. Mahasiswa dapat menjelaskan konsep garis pengaruh 2. Mahasiswa dapat menghitung garis pengaruh balok dan struktur rangka batang	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa menghitung dan menggambarkan garis pengaruh pada balok dan rangka batang akibat beban berjalan	
METODE Pengerjaan TUGAS	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari buku tugas halaman 39 – 52	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan dalam menghitung dan menganalisis garis pengaruh dari sistem struktur balok dan rangka batang 2 dimensi Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 5%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL-104

Mata Kuliah	: Statika	Kode MK	: CVL104
Tugas ke	: UJIAN AKHIR SEMESTER	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Semester	: 1

UJIAN AKHIR SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Tertulis	
JUDUL	
Ujian Akhir Semester	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur portal 3 sendi 2. Mahasiswa dapat menganalisis reaksi tumpuan dan gaya dalam pada struktur rangka batang 2 dimensi 3. Mahasiswa dapat menghitung garis pengaruh balok dan struktur rangka batang 	
DESKRIPSI UJIAN	
Ujian akhir semester secara tertulis untuk menilai hasil belajar mahasiswa pada topik bahasan limit dan turunan fungsi	
METODE Pengerjaan	
Mahasiswa mengerjakan soal ujian di kelas secara mandiri, sifat ujian tutup buku	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas jawaban	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : •Ketepatan hasil perhitungan Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 35%	
JADWAL PELAKSANAAN	
Sesuai kelnder akademik	120 menit
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Setiawan, A., (2015), Analisis Struktur. Penerbit Erlangga, ISBN : 978-602-298-504-4 2. Hibbeler, R.C. (2010). Structural Analysis. 8th edition. Prentice Hall. ISBN : 978-0-13-257053-4 	

RUBRIK PENILAIAN

RUBRIK PENILAIAN

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 – 100	4	Data soal dituliskan dengan lengkap, menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	A- : 80.00 – 89.99	3.7	
B (Baik)	B+ : 75.00 – 79.99	3.3	Data soal dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	B : 70.00 – 74.99	3.0	
	B - : 65.00 – 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	C : 55.00 – 59.99	2.0	
D (Kurang)	C- : 50.00 – 54.99	1.7	Data soal tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, perhitungan tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan salah
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Mahasiswa tidak mengumpulkan tugas