





Mata Kuliah	: Mekanika Fluida dan Hidraulika	Tanggal	: 11 Mei 2023
Kode MK	: TSI205	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 3
Dosen Pengembang RPS,  (Rizka Arbaningrum, ST.,MT)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Danto Sukmajati, Ph.D)

<b>NOMOR TUGAS</b>
1
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Konsep Mekanika Fluida dan Hidraulika
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat memahami konsep mekanika fluida dan hidraulika
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Mahasiswa menghitung persoalan mengenai konsep mekanika fluida dan hidraulika
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan konsep mekanika fluida dan hidraulika Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
2
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Sifat-sifat Zat Cair
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menjelaskan sifat-sifat yang dimiliki oleh zat cair



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai sifat-sifat zait cair
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 24-26
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan sifat-sifa zat cair Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
3
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Hidrostatika
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>

Mahasiswa dapat menganalisis perilaku zat cair dalam keadaan diam (Hidrostatika)
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai hidrostatika
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 67-73
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan hidrostatika Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
4
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Keseimbangan Benda Terapung



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai kesetimbangan benda terapung
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai kesetimbangan benda terapung
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 97-99
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan kesetimbangan benda terapung Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
5
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>

Keseimbangan Relatif
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menganalisis keseimbangan Relatif
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai keseimbangan relatif
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 122-123
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan keseimbangan relatif Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
6
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>JUDUL TUGAS</b>
Kinematika Zat Cair
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menganalisis kinematika zat cair
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai kinematika zat cair
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 140
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan kinematika zat cair Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
7
<b>BENTUK TUGAS</b>



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Persamaan bernoulli
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menjelaskan persamaan Bernoulli
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai persamaan bernoulli
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 161-162
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan Persamaan bernoulli Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>





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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>BENTUK TUGAS</b>
Ujian tertulis
<b>JUDUL</b>
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa dapat memahami konsep mekanika fluida dan hidraulika</li><li>2. Mahasiswa dapat menjelaskan sifat-sifat yang dimiliki oleh zat cair</li><li>3. Mahasiswa dapat menganalisis perilaku zat cair dalam keadaan diam (Hidrostatika)</li><li>4. Mahasiswa dapat menganalisis kesetimbangan benda terapung</li><li>5. Mahasiswa dapat menganalisis kesetimbangan Relatif</li></ol>
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep mekanika fluida dan hidraulika, sifat-sifat yang dimiliki oleh zat cair, perilaku zat cair dalam keadaan diam, kesetimbangan benda terapung dan kesetimbangan relatif
<b>METODE Pengerjaan Tugas</b>
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan.
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 35%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]
<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

- a. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02  
b. Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

<b>NOMOR TUGAS</b>
9
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Persamaan Momentum
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menjelaskan persamaan momentum
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai persamaan momentum
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 181-182
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan persamaan momentum Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02  
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

NOMOR TUGAS

10

BENTUK TUGAS

Problem Solving

JUDUL TUGAS

Aliran melalui lubang dan peluap

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Mahasiswa dapat menganalisis aliran zat cair

DESKRIPSI TUGAS

Mahasiswa menghitung persoalan mengenai aliran melalui lubang dan peluap

METODE Pengerjaan TUGAS

Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika I pp 213-215

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator : Ketepatan menjelaskan aliran melalui lubang dan peluap

Kriteria : Ketepatan perhitungan

Bobot : 2%

JADWAL PELAKSANAAN

[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
11
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Aliran Zat Cair
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menganalisis aliran zat cair
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai aliran zat cair
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika II pp 23-24
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan aliran zat cair Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 2%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
12
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Aliran melalui pipa
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui pipa
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai aliran melalui pipa
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika II pp 65-68
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan aliran melalui pipa Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
13
<b>BENTUK TUGAS</b>
Problem Solving
<b>JUDUL TUGAS</b>
Aliran melalui sistem pipa
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui sistem pipa
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa menghitung persoalan mengenai aliran melalui sistem pipa
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika II pp 98-102
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan menjelaskan aliran melalui sistem pipa Kriteria : Ketepatan perhitungan Bobot : 3%
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>
[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

LAIN-LAIN

DAFTAR RUJUKAN

Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02  
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02

NOMOR TUGAS

14-15

BENTUK TUGAS

Problem Solving

JUDUL TUGAS

Aliran melalui saluran terbuka

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)

Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui saluran terbuka

DESKRIPSI TUGAS

Mahasiswa menghitung persoalan aliran melalui saluran terbuka

METODE Pengerjaan TUGAS

Mahasiswa mengerjakan soal-soal dari Buku Hidraulika II pp164-166

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada buku catatan

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

Indikator: Ketepatan menjelaskan aliran melalui saluran terbuka

Kriteria : Ketepatan perhitungan

Bobot : 3%

JADWAL PELAKSANAAN

[TM: 1 @ (3x50)]



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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

<b>LAIN-LAIN</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02 Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02
<b>NOMOR TUGAS</b>
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>
<b>BENTUK TUGAS</b>
Ujian tertulis
<b>JUDUL</b>
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa dapat menjelaskan persamaan momentum</li><li>2. Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui lubang dan peluap</li><li>3. Mahasiswa dapat menganalisis aliran zat cair</li><li>4. Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui pipa</li><li>5. Mahasiswa dapat menganalisis aliran melalui sistem pipa</li></ol>
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>
Mahasiswa dapat menjelaskan persamaan momentum, aliran melalui lubang dan peluap, aliran zat cair, aliran melalui pipa dan aliran melalui sistem pipa
<b>METODE Pengerjaan TUGAS</b>
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan.
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan soal dengan ditulis tangan pada lembar kertas HVS A4
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>
Indikator : Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal





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

**SPT-I/XXX/XXX**

Issue/Revisi : **A0/R1/R2**

Bobot : 35%

**JADWAL PELAKSANAAN**

[TM: 1 @ (3x50)]

**LAIN-LAIN**

**DAFTAR RUJUKAN**

Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 1. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02  
Triatmodjo, B., (2015), Hidraulika 2. Beta Offset, ISBN : 979-8541-02-02