







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

SPT-I/XXX/XXX

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

Mata Kuliah	: Hidrologi	Tanggal	: 01 Agustus 2024
Kode MK	: TSP212	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 4
Dosen Pengembang RTM  (Rizka Arbaningrum, ST.,MT)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Dr. Frederik J. Putuhena)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma ST., MT.)	Dekan  (Danto Sukmajati, Ph.D.)

NOMOR TUGAS
1
BENTUK TUGAS
Problem Solving
JUDUL TUGAS
Analisis Hidrologi Sungai
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan dan melakukan analisis mengenai hidrologi



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

SPT-I/XXX/XXX

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

DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa melakukan analisis hidrologi, dimulai dari mengolah data hujan, mencari hujan kawasan, melakukan analisis frekuensi, menghitung intensitas hujan dan menghitung debit banjir suatu sungai.
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa melakukan analisis hidrologi dari data hujan yang telah diberikan
BENTUK DAN FORMAT LUARAN
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan dalam bentuk laporan
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN
Indikator : Ketepatan memahami, menjelaskan dan melakukan analisis mengenai hidrologi Kriteria : Ketepatan analisis Bobot : 40%
JADWAL PELAKSANAAN
10 Minggu
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
Triatmodjo, B., (2015), Hidrologi. Beta Offset Yogyakarta , ISBN : 978-9791-8541-40-7

NOMOR TUGAS
UJIAN TENGAH SEMESTER
BENTUK TUGAS
Ujian tertulis
JUDUL
UJIAN TENGAH SEMESTER
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)



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

SPT-I/XXX/XXX

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

Mahasiswa dapat memahami Konsep Siklus Hidrologi Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep Penguapan dan Infiltrasi Mahasiswa dapat menganalisis Daerah Aliran Sungai Mahasiswa dapat menganalisis Hidrometri Mahasiswa dapat menjelaskan Konsep Hujan Mahasiswa dapat menganalisis Analisis Frekuensi
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep mekanika fluida dan hidrolika, sifat-sifat yang dimiliki oleh zat cair, perilaku zat cair dalam keadaan diam, kesetimbangan benda terapung dan kesetimbangan relatif
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan.
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 tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30%
JADWAL PELAKSANAAN
[TM: 1 @ (3x50)]
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
Triatmodjo, B., (2015), Hidrologi. Beta Offset Yogyakarta , ISBN : 978-9791-8541-40-7

NOMOR TUGAS
UJIAN AKHIR SEMESTER
BENTUK TUGAS



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

SPT-I/XXX/XXX

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

Ujian tertulis
JUDUL
UJIAN AKHIR SEMESTER
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK)
1. Mahasiswa dapat menganalisis Hujan Rencana 2. Mahasiswa dapat menganalisis Intensitas Hujan 3. Mahasiswa dapat menganalisis Limpasan 4. Mahasiswa dapat menganalisis Penelusuran Aliran
DESKRIPSI TUGAS
Mahasiswa dapat menjelaskan hujan rencana, intensitas hujan, limpasan dan penelusuran aliran
METODE Pengerjaan Tugas
Mahasiswa dapat menjawab soal yang diberikan secara tertulis sesuai dengan pertanyaan yang diberikan sesuai dengan durasi ujian yang diberikan pada lembar jawaban yang diberikan.
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 tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30%
JADWAL PELAKSANAAN
[TM: 1 @ (3x50)]
LAIN-LAIN
DAFTAR RUJUKAN
Triatmodjo, B., (2015), Hidrologi. Beta Offset Yogyakarta , ISBN : 978-9791-8541-40-7



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

SPT-I/XXX/XXX

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