

| | | | |
|---|--|--|---|
| Mata Kuliah | : Kualitas Air | Tanggal | : 11 Desember 2023 |
| Kode MK | : TSI515 | Rumpun MK | : MKP |
| 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) |

| |
|---|
| NOMOR TUGAS |
| 1 |
| BENTUK TUGAS |
| Membuat Model |
| JUDUL TUGAS |
| Model sederhana instalasi pengolahan air |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK) |
| Maasiswa mampu membuat model sederhana instalasi pengolahan air |
| DESKRIPSI TUGAS |



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

SPT-I/XXX/XXX

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

| |
|--|
| Mahasiswa membuat sebuah model sederhana instalasi pengolahan air |
| METODE Pengerjaan Tugas |
| Mahasiswa melakukan uji coba pembuatan model |
| BENTUK DAN FORMAT LUARAN |
| Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan dalam bentuk laporan dan model |
| INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN |
| Indikator : Ketepatan memahami, menjelaskan dan melakukan analisis mengenai pengolahan air Kriteria : Ketepatan analisis Bobot : 40% |
| JADWAL PELAKSANAAN |
| [TM: 14 @ (3x50)] |
| LAIN-LAIN |
| |
| DAFTAR RUJUKAN |
| Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum |

| |
|--|
| NOMOR TUGAS |
| UJIAN TENGAH SEMESTER |
| BENTUK TUGAS |
| Ujian tertulis |
| JUDUL |
| UJIAN TENGAH SEMESTER |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK) |
| 1. Mahasiswa mampu menjelaskan sifat-sifat fisik air dan komposisi kimia air |



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

SPT-I/XXX/XXX

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

2. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar ekosistem air, dan menjelaskan peranan organisme dalam lingkungan perairan
3. Mahasiswa mampu menjelaskan faktor pembatas ekosistem perairan dan menjelaskan cara pengukuran parameter-parameter fisika dan kimia perairan Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip toksisitas dari beberapa
4. Macam kontaminan, racun/ pencemar, proses angkut dan bioakumulasi zat racun dalam perairan

DESKRIPSI TUGAS

Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar sifat-sifat fisik air dan komposisi kimia air, konsep dasar ekosistem air, prinsip toksisitas.

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

Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

NOMOR TUGAS

UJIAN AKHIR SEMESTER

BENTUK TUGAS

| |
|---|
| Ujian tertulis |
| JUDUL |
| UJIAN AKHIR SEMESTER |
| SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB CPMK) |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan carapengolahan limbah secara umum 2. Mahasiswa mampu menjelaskan cara penanganan limbah sebelum diproses dan cara pengolahan limbah secara primer 3. Mahasiswa mampu menjelaskan cara penanganan limbah secara kimiawi melalui proses koagulasi dan pengendapan Mahasiswa mampu menjelaskan proses adsorpsi pada pengolahan limbah tersier 4. Mahasiswa dapat menganalisis Ketersediaan Air |
| DESKRIPSI TUGAS |
| Mahasiswa dapat menjelaskan konsep pengelolaan limbah secara umum, kogulasi dan oengelolaan limbah secara kimiawi dan tersier |
| 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 |
| <p>Indikator : Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30%</p> |
| JADWAL PELAKSANAAN |
| [TM: 1 @ (3x50)] |
| LAIN-LAIN |
| |
| DAFTAR RUJUKAN |
| Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum |



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

SPT-I/XXX/XXX

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