



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL413

Mata Kuliah	: Kualitas Air	Kode MK	: CVL413
Tugas ke	: 1	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum	Semester	: 7

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Membuat Model	
JUDUL TUGAS	
Model sederhana instalasi pengolahan air	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa mampu membuat model sederhana instalasi pengolahan air	
DESKRIPSI TUGAS	
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	
7 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL413

Mata Kuliah	: Kualitas Air	Kode MK	: CVL413
Tugas ke	: UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningru, S.T.,M.T	Semester	: 7

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Ujian tertulis	
JUDUL	
UJIAN TENGAH SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan sifat-sifat fisik air dan komposisi kimia air 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 UJIAN	
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	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL413

Mata Kuliah	: Kualitas Air	Kode MK	: CVL413
Tugas ke	: UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningru, S.T.,M.T	Semester	: 7

UJIAN AKHIR SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Ujian tertulis	
JUDUL	
UJIAN TENGAH SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<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 UJIAN	
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	
Indikator: Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 30%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
Permenkes No 492 Tahun 2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum	

RUBRIK PENILAIAN

RUBRIK PENILAIAN

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 – 100	4	Analisis dilakukan dengan sistematis, tepat dan benar, menggunakan perbandingan metode persamaan yang berlaku, dengan mempertimbangkan perubahan sifat objek analisis dan diasistensikan dengan rutin
	A- : 80.00 – 89.99	3.7	
B (Baik)	B+ : 75.00 – 79.99	3.3	Analisis dilakukan dengan tepat, dan benar, menggunakan perbandingan metode persamaan yang berlaku, dengan mempertimbangkan sifat objek analisis dan diasistensikan dengan rutin namun kurang sistematis
	B : 70.00 – 74.99	3.0	
	B - : 65.00 – 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Analisis dilakukan menggunakan perbandingan metode persamaan yang berlaku, dengan mempertimbangkan sifat objek analisis dan diasistensikan namun kurang sistematis
	C : 55.00 – 59.99	2.0	
D (Kurang)	C- : 50.00 – 54.99	1.7	Analisis dilakukan menggunakan perbandingan metode persamaan yang berlaku, dengan mempertimbangkan sifat objek analisis namun kurang sistematis dan terdapat kesalahan mayor
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Analisis dilakukan menggunakan perbandingan metode persamaan yang berlaku, tidak sistematis, dan terdapat kesalahan mayor