



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL410

Mata Kuliah	: Irigasi dan Bangunan Air	Kode MK	: CVL410
Tugas ke	: 1	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum	Semester	: 8

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Perencanaan	
JUDUL TUGAS	
Perencanaan Jaringan Irigasi	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa dapat menjelaskan skema bangunan irigasi	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa melakukan perencanaan jaringan irigasi di mulai dari merencanakan petak sawah hingga debit andalan yang dibutuhkan	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa melakukan perencanaan jaringan irigasi, membuat nomenkaltur dan merencanakan debit andalan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil pengerjaan dalam bentuk laporan	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan memahami, menjelaskan dan melakukan perencanaan jaringan irigasi Kriteria : Ketepatan analisis Bobot : 40%	
JADWAL PELAKSANAAN	
10 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
1. Bangunan Keairan dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Sungai, PUSAIR 2. Kriteria Perencanaan Irigasi, Departemen Pekerjaan Umum	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL410

Mata Kuliah	: Irigasi dan Bangunan Air	Kode MK	: CVL410
Tugas ke	: UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T	Semester	: 8

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Ujian tertulis	
JUDUL	
UJIAN TENGAH SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat memahami Konsep Sistem Irigasi, Sejarah dan perkembangan irigasi di Indonesia 2. Mahasiswa dapat menjelaskan jaringan irigasi dan perencanaan petak sawah 3. Mahasiswa dapat menjelaskan skema bangunan irigasi 4. Mahasiswa dapat menjelaskan debit andalan aliran sungai untuk irigasi 5. Mahasiswa dapat menjelaskan beberapa metode untuk menghitung evapotranspirasi dan kebutuhan air irigasi 	
DESKRIPSI UJIAN	
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar sistem irigasi, jaringan irigasi, sekma bangunan irigasi, perhitungan debit andalan dan evapotranspirasi	
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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bangunan Keairan dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Sungai, PUSAIR 2. Kriteria Perencanaan Irigasi, Departemen Pekerjaan Umum 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL410

Mata Kuliah	: Irigasi dan Bangunan Air	Kode MK	: CVL410
Tugas ke	: UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Sks	: 3
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T	Semester	: 8

UJIAN AKHIR SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Ujian tertulis	
JUDUL	
UJIAN AKHIR SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan perencanaan bangunan sadap, tata letak dan gambar bangunan bagi dan sadap 2. Mahasiswa dapat menjelaskan perencanaan bangunan ukur debit dan tata letak bangunan ukur debit 3. Mahasiswa dapat menjelaskan dasar perencanaan bangunan jembatan, gorong-gorong, talang dan siphon 4. Mahasiswa dapat menjelaskan dasar-dasar perencanaan bangunan bendung 5. Mahasiswa dapat menjelaskan stabilitas bendung 	
DESKRIPSI UJIAN	
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep dasar bangunan bagi dan sadap, bangunan ukur debit, bangunan talang, siphon, bendung serta stabilitas bendung	
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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bangunan Keairan dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Sungai, PUSAIR 2. Kriteria Perencanaan Irigasi, Departemen Pekerjaan Umum 	

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