



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL108

Mata Kuliah	: Praktikum Mekanika Fluida dan Hidraulika	Kode MK	: CVL108
Tugas ke	: 1	Sks	: 1
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum	Semester	: 2

RANCANGAN TUGAS MAHASISWA	
BENTUK TUGAS	
Pembuatan Alat Percobaan	
JUDUL TUGAS	
Analisis Alat Percobaan Mekanika Fluida dan Hidraulika	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
Mahasiswa dapat memahami, menjelaskan dan melakukan analisis mengenai alat percobaan mekanika fluida dan hidraulika	
DESKRIPSI TUGAS	
Mahasiswa membuat alat percobaan secara mandiri, kemudian alat percobaan diteliti dan dianalisis berdasarkan konsep mekanika fluida dan hidraulika	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa membuat alat percobaan secara mandiri Mahasiswa melakukan analisis terhadap alat percobaan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan alat percobaan dan hasil perhitungan analisis berupa laporan	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator: Ketepatan memahami, menjelaskan dan melakukan analisis mengenai mekanika fluida dan hidraulika Kriteria : Ketepatan analisis Bobot : 100%	
JADWAL PELAKSANAAN	
10 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
Triatmodjo, B., (2015), Hidrologi. Beta Offset Yogyakarta , ISBN : 978-9791-8541-40-7	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL108

Mata Kuliah	: Praktikum Mekanika Fluida dan Hidraulika	Kode MK	: CVL108
Tugas ke	: UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Sks	: 1
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T	Semester	: 2

UJIAN TENGAH SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Project	
JUDUL	
UJIAN TENGAH SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh gesekan pada pipa dan hubungannya pada kehilangan tekanan air pada pipa 2. Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan antara besar debit yang menumbuk sebuah permukaan dengan gaya yang diterima permukaan tersebut 3. Mahasiswa dapat menjelaskan hubungan antara luas permukaan dengan ketinggian garis hidrolis 4. Mahasiswa dapat menjelaskan sifat aliran dan mengklasifikasikannya secara teoritis dan visual 	
DESKRIPSI UJIAN	
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep gesekan pada pipa dan hubungannya pada kehilangan tekanan air pada pipa, hubungan antara besar debit yang menumbuk sebuah permukaan dengan gaya yang diterima permukaan tersebut	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa dapat menyusun proposal laporan praktikum	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil proposal laporan praktikum yang telah disusun dalam bentuk softcopy	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 50%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 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 	



RANCANGAN TUGAS MAHASISWA (RTM) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL108

Mata Kuliah	: Praktikum Mekanika Fluida dan Hidraulika	Kode MK	: CVL108
Tugas ke	: UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Sks	: 1
Dosen pengampu	: Rizka Arbaningrum, S.T.,M.T	Semester	: 2

UJIAN AKHIR SEMESTER	
BENTUK UJIAN	
Project	
JUDUL	
UJIAN AKHIR SEMESTER	
SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa dapat menjelaskan sifat aliran dan mengklasifikasikannya secara teoritis dan visual 2. Mahasiswa dapat menjelaskan karakteristik aliran dan hubungannya dengan kondisi muka air yang melalui ambang lebar dan besaran debitnya 3. Mahasiswa dapat menjelaskan karakteristik aliran dan hubungannya dengan kondisi muka air yang melalui ambang tajam dan besaran debitnya 	
DESKRIPSI UJIAN	
Mahasiswa dapat menjelaskan sifat aliran dan mengklasifikasikannya secara teoritis dan visual, menjelaskan karakteristik aliran dan hubungannya dengan kondisi muka air yang melalui ambang lebar dan besarnya debit	
METODE Pengerjaan Tugas	
Mahasiswa dapat membuat alat percobaan	
BENTUK DAN FORMAT LUARAN	
Mahasiswa mengumpulkan hasil praktikan alat percobaan beserta laporan hasil analisis	
INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN	
Indikator : Ketepatan dalam tahapan mengerjakan Kriteria : Ketepatan menjawab soal Bobot : 50%	
JADWAL PELAKSANAAN	
1 minggu	
LAIN-LAIN	
DAFTAR RUJUKAN	
<ol style="list-style-type: none"> 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 	

RUBRIK PENILAIAN

RUBRIK PENILAIAN

Jenjang/Grade	Angka/Skor	Angka Mutu	Deskripsi/Indikator Kerja
A (Sangat Baik)	A : 90.0 – 100	4	Data dituliskan dengan lengkap, menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, pengolahan data 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 dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, pengolahan data dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepa
	B : 70.00 – 74.99	3.0	
	B - : 65.00 – 69.99	2.7	
C (Cukup)	C+ : 60.00 - 64.99	2.3	Data tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, pengolahan data 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 tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, pengolahan data tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan tepat
	D : 40.00 – 49.99	1	
E (Sangat Kurang / Tidak Lulus)	<40.00	0	Data tidak dituliskan dengan lengkap, tidak menyebutkan metode/hukum yang digunakan sebagai dasar penyelesaian soal, pengolahan data tidak dilakukan dengan langkah yang urut dan sistematis, hasil perhitungan salah