

Rencana Pembelajaran Semester (RPS)

	UNIVERSITAS TADULAKO PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA UNTAD MOROWALI PRODI S1 TEKNIK SIPIL													
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)														
MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK		BOBOT (SKS)	SEMESTER	Tgl Penyusunan								
Drainase Perkotaan	F02171023	Keairan Pengembang RP		2	4	20 Maret 2017								
OTORISASI	Ir. Hj. TRIYANTI ANASIRU, MT. Dr. RUDI HERMAN, ST., M.Sc			Ir. Hj. TRIYANTI ANASIRU, MT.										
				Siti Rahmi Oktavia, ST., M.Eng										
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI	Menguasai konsep sistem drainase berkelanjutan berdasarkan skala prioritas pekerjaan drainase.												
	CP-MK	Menguasai konsep/prinsip-teori sistem drainase berkelanjutan secara mendalam, khususnya pada topik-topik drainase yang berwawasan lingkungan, debit banjir rancangan, dimensi penampang saluran drainase, skala prioritas pekerjaan drainase.												
Diskripsi Singkat MK	Materi yang dibahas dalam perkuliahan ini meliputi : Pemahaman umum drainase, perencanaan sistem drainase yang berkelanjutan, permasalahan-permasalahan drainase di perkotaan, banjir dan penanggulangannya, penampang saluran dan sifat-sifat aliran saluran drainase, perencanaan bangunan-bangunan pendukung drainase, dan penyusunan skala prioritas.													
Pokok Bahasan / Bahan Kajian	Drainase Perkotaan <ul style="list-style-type: none"> • Pendahuluan : Pemahaman umum drainase, latar belakang, tujuan dan manfaat drainase serta jenis-jenis drainase. • Sistem Drainase Berkelanjutan : Masalah-masalah drainase di perkotaan, tujuan dari konsep drainase berkelanjutan dan perencanaan sistem drainase perkotaan. • Menanggulangi Banjir : Penyebab banjir dan penanggulangan banjir. • Penampang saluran drainase : Elemen geometrik saluran, penampang saluran terefisien, penampang saluran tahan terhadap erosi dan penampang saluran tidak tahan terhadap erosi. • Sifat-Sifat aliran saluran drainase. • Hidrologi untuk drainase : Analisa curah hujan rancangan, analisa debit banjir rancangan dan analisa debit buangan rumah tangga. 													

	<ul style="list-style-type: none"> • Perencanaan Bangunan Pelengkap : Street inlet, gorong-gorong, talang, sifon, got miring dan man hole. • Drainase Khusus : Drainase jalan raya, drainase lapangan terbang dan drainase berwawasan lingkungan. • Penyusunan Skala Prioritas : Pekerjaan drainase. 							
Pustaka	<p>Utama : Wesli, 2008, <i>Drainase Perkotaan</i>, Yogyakarta, Graha Ilmu.</p> <p>Pendukung :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anonim, 1997, <i>Drainase Perkotaan</i>, Direktur Perguruan Tinggi Swasta, Jakarta. 2. Ishak, M. Galib, 2000, <i>Perencanaan Drainase Kota Moutong</i>, Bappeda Kabupaten Donggala, Palu. 3. Hindarko. S., 2000, <i>Drainase Perkotaan</i>. Penerbit ESHA Jakarta. 4. Subarkah, I., 1980, <i>Hidrologi Untuk Saluran Bangunan Air</i>, Idea Dharma, Bandung. 5. Suripin., 2003, <i>Sistem Drainase Yang Berkelaanjutan</i>, Penerbit Andi, Yogyakarta. 6. Chow, V.T., 1985, <i>Open Channel Hydraulic</i>, Mc. Graw-Hill Kogakusha, Tokyo. 							
Media Pembelajaran	<table border="1"> <tr> <td>Preangkat lunak : Software Buku Teks dan Power Point Drainase Perkotaan</td><td>Perangkatkeras : Buku Teks dan Hand Out Drainase Perkotaan</td></tr> </table>						Preangkat lunak : Software Buku Teks dan Power Point Drainase Perkotaan	Perangkatkeras : Buku Teks dan Hand Out Drainase Perkotaan
Preangkat lunak : Software Buku Teks dan Power Point Drainase Perkotaan	Perangkatkeras : Buku Teks dan Hand Out Drainase Perkotaan							
Team Teaching								
Matakuliah/syarat	FISIKA MODEREN							
Mg Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria& Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)		
1	Mendeskripsikan secara umum pengertian drainase, latar belakang pentingnya drainase, tujuan dan manfaat drainase serta jenis-jenis drainase.	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan pengertian drainase, latar belakang pentingnya drainase, tujuan dan manfaat drainase • Mendeskripsikan jenis-jenis drainase 	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	<ul style="list-style-type: none"> • Materi dan rencana pembelajaran. • Pemahaman umum drainase, latar belakang, tujuan dan manfaat drainase • Jenis-jenis drainase. 	2,5		
2	Mendeskripsikan masalah-masalah drainase di perkotaan, tujuan dari konsep drainase berkelanjutan.	<ul style="list-style-type: none"> • Menjelaskan masalah-masalah drainase di perkotaan • Menentukan tujuan dari konsep drainase berkelanjutan 	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	<p>Sistem Drainase Berkelanjutan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Masalah-masalah drainase di perkotaan • Tujuan dari konsep drainase berkelanjutan 	3		

3	Mendeskripsikan perencanaan sistem drainase perkotaan.	• Mendeskripsikan perencanaan sistem drainase perkotaan.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Sistem Drainase Berkelaanjutan • Perencanaan sistem drainase perkotaan.	3
4	Menentukan penyebab banjir dan penanggulangan banjir.	• Menentukan penyebab banjir. • Menentukan penanggulangan banjir.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Menanggulangi Banjir • Penyebab banjir • Penanggulangan banjir	3
5	Menentukan elemen geometrik saluran, penampang saluran terefisien.	• Menentukan elemen geometrik saluran dan penampang saluran terefisien.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Penampang saluran drainase • Elemen geometrik saluran • Penampang saluran terefisien	2,5
6	Menentukan penampang saluran tahan terhadap erosi dan penampang saluran tidak tahan terhadap erosi.	• Menentukan penampang saluran tahan terhadap erosi dan penampang saluran tidak tahan terhadap erosi.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Penampang saluran drainase • Penampang saluran tahan terhadap erosi • Penampang saluran tidak tahan terhadap erosi	3
7	Menganalisis sifat-sifat aliran saluran drainase.	• Menjelaskan sifat-sifat aliran saluran drainase.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Sifat-Sifat aliran saluran drainase.	2,5
8	Evaluasi Tengah Semester					30
9	Mendeskripsikan Curah Hujan Rancangan,	• Menganalisa Curah Hujan Rancangan	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Hidrologi untuk drainase • Analisa Curah Hujan Rancangan	3
10	Mendeskripsikan, Debit Banjir Rancangan dan Debit buangan Rumah Tangga.	• Menganalisa Debit Banjir Rancangan • Menganalisa Debit buangan Rumah Tangga	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Hidrologi untuk drainase • Analisa Debit Banjir Rancangan • Analisa Debit buangan Rumah Tangga	3
11	Mendeskripsikan Perencanaan Bangunan	Menentukan Perencanaan	Penugasan, latihan dan	Direct Instructional dan	Perencanaan Bangunan Pelengkap.	3

	Pelengkap Street Inlet, Gorong-gorong, Talang, Sifon	Bangunan Pelengkap. • Street Inlet • Gorong-gorong, Talang, Sifon	tesrtulis	Tutorial (100 menit)	• Street Inlet • Gorong-gorong, Talang, Sifon	
12	Mendeskripsikan Perencanaan Bangunan Pelengkap Got Miring, Man Hole	Menentukan Perencanaan Bangunan Pelengkap. • Got Miring • Man Hole	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Perencanaan Bangunan Pelengkap. • Got Miring • Man Hole	2,5
13	Mendeskripsikan Drainase Jalan Raya dan Lapangan Terbang.	• Menjelaskan Drainase Jalan Raya • Menjelaskan Drainase Lapangan Terbang	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Drainase Khusus • Drainase Jalan Raya • Drainase Lapangan Terbang	3
14	Mendeskripsikan Drainase Berwawasan Lingkungan.	• Menjelaskan Drainase Berwawasan Lingkungan	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Drainase Khusus • Drainase Berwawasan Lingkungan	3
15	Mendeskripsikan Penyusunan Skala Prioritas Pekerjaan Drainase.	• Menjelaskan Penyusunan Skala Prioritas Pekerjaan Drainase.	Penugasan, latihan dan tesrtulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	Penyusunan Skala Prioritas Pekerjaan Drainase	2,5
16	Evaluasi Akhir Semester					30

Catatan :

1. CP-Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan UNTAD yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CP lulusan yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CP-L-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah;
3. CP Mata kuliah (CP-MK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CP lulusan yang dibebankan pada mata kuliah;
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CP-MK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CP mata kuliah (CP-MK) yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran.
5. KreteriaPenilaianadalahpatokan yang digunakan sebagai ukuran autolokukur ketercapaian pembelajaran dan lampenilaianberdasarkan indicator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsistent tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator kemampuan hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.