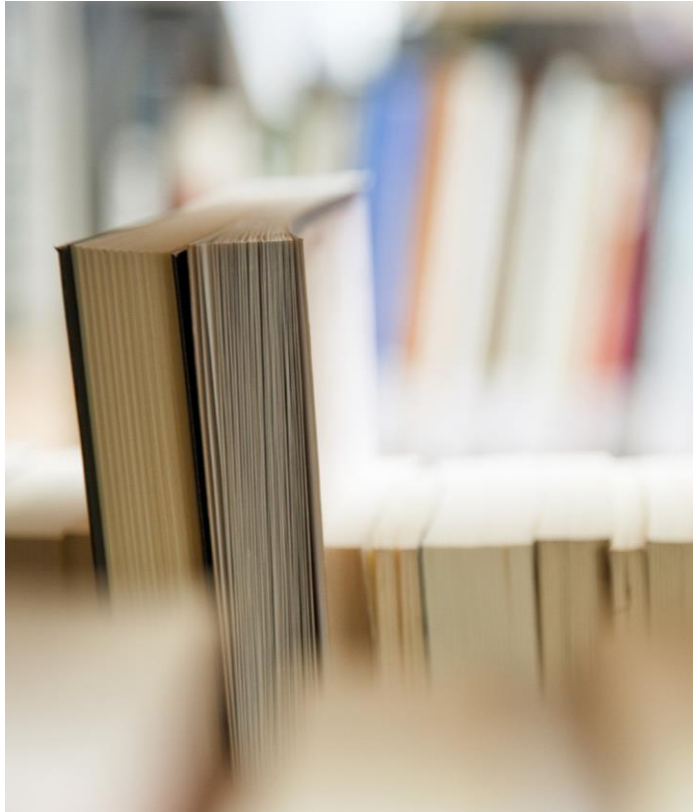




LEMBAR PRESENSI KULIAH FT UKI

Kuliah Online FT UKI 2020



FAKULTAS TEKNIK UKI

KETERANGAN PENGISIAN LEMBAR PRESENSI

Jika mata kuliah dibagi menjadi 2 hari, maka presensi isian diisi menjadi 2. Contoh Mata Kuliah A dengan bobot 4 SKS, pada jadwal perkuliahan diajarkan hari Selasa dan Kamis. Maka Lembar Presensi untuk Kuliah A menjadi dua, yaitu: Presensi Kuliah A (Selasa) dan Presensi Kuliah A (Kamis)

Semua mata kuliah yg diajarkan oleh dosen, dimuat dalam satu file word.

Contoh presensi bisa dilihat di <https://bit.ly/contohBAP>

Untuk melihat contoh, tekan CTRL, tahan, lalu klik kiri. Kemudian tunggu sebentar.

Pengisian lembar ini disarankan menggunakan komputer atau PC. Mohon tidak convert ke PDF, supaya memudahkan staf merapikan presensi sebelum dilakukan pencetakan. Terimakasih.

LEMBAR PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI
TA. 2020/2021– SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Sipil
Mata Kuliah : Sistem Drainase Perkotaan (**Senin 13.30-16.00**)
Responsi Sistem Drainase Perkotaan (**Kamis 13.30-15.10**)
Dosen : IR. SETIYADI, MT

BobotSKS Mata Kuliah : 2 SKS
JumlahPesertaKuliah : 20 orang
RuanganKuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf Dosen	Paraf Petugas AIS	Paraf Petugas Honor
		Masuk	Keluar						
1	Selasa 02.03.21	13.30	16.00	Kontrak Kuliah-Pendahuluan & Data Curah Hujan	1. Pengertian Drainase 2. Struktur bentuk bentuk bangunan Drainase, sket sket gambar Drainase pada Jalan Raya 3. Curah Hujan 4. Rumusan Curah Hujan	20			
2	Kamis 04.03.21	13.30	15.10	Curah Hujan Untuk analisa Hidrologi	Soal Penyelesaian : 1. Menghitung Curah Hujan Rancangan T tahun $XT = X \text{ bar} + (yt - Yn) Sx / Sn$ 2. $X \text{ bar} = \text{Sigma } X / n$ 3. Yt, Yn, Sn digunakan tabel Yoesron Loebis 4. Standar Deviasi Sx $Sx = (\text{Sigma}(x - xbar)^2 / (n-1))$	20			
3	Selasa 09.03.21	13.30	16.00	Debit Curah Hujan (dalam m ³ /detik)	Perumusan Rasional 2. 3 pokok perumusan 2.1. $Q = 1 / (3,6 * 10^6) * C * I * a$ a (dalam m ²) 2.2. $Q = 1 / (3,6) * C * I * A$ A (dalam km ²) 2.3. $Q = \text{Beta} * C * I * A$ 3. Cacthment Area (a, atau A) tidak begitu luas, peruntukan lapter atau jalan raya 4. Run off Coefisient C tabel tabel C = pada Ground water surface condition	20			

					5. Coefisient C pada tata guna lahan 6. Intensitas Hujan I berdasar 6.1. Talbot 6.2. Sherman 6.3. Isiguro 7. Waktu konsentrasi Saluran Drainase $t_1 = (2/3 \cdot (3,28) \cdot L \cdot (nd/S^{1/2}))^{0,467}$ $t_2 = \text{jarak} / v$ $t_c = t_1 + t_2$				
4	Kamis 11.03.21	13.30	15.10	Perhitungan Debit Curah Hujan dengan Perumusan RASIONAL	1. Perumusan Rasional 2. Pokok perumusan 2.1. $Q = 1 / (3,6 \cdot 10^6) \cdot C \cdot I \cdot a$ a (dalam m ²) 2.2. $Q = 1 / (3,6) \cdot C \cdot I \cdot A$ A (dalam km ²) 2.3. $Q = \text{Beta} \cdot C \cdot I \cdot A$ 3. CacThment Area (a, atau A) tidak begitu luas, peruntukan lapter atau jalan raya 4. Run off Coefisient C 5. tabel tabel C = pada Ground water surface condition . Coefisient C pada tata guna lahan 6. Intensitas Hujan I berdasar 6.1. Talbot 6.2. Sherman 6.3. Isiguro 7. Waktu konsentrasi Saluran Drainase 8. $t_1 = (2/3 \cdot (3,28) \cdot L \cdot (nd/S^{1/2}))^{0,467}$ 9. $t_2 = \text{jarak} / v$ 10. $t_c = t_1 + t_2$	20			
5	Selasa 16.03.21	13.30	16.00	Hidrolika Pada Perancangan Drainase Perkotaan	1. Jenis jenis Drainase 2. Soal perancangan Saluran Drainase pada lahan perumahan seluas (B* L) m ² 3. Menghitung Debit Data dari curah hujan yg ada menjadi satuan (m ³ /detik) 4. Dengan Rumusan Rasional $Q = \text{Beta} \cdot C \cdot I$	20			

					* A				
6	Kamis 18.03.21	13.30	15.10	Perhitungan STATISTIK data Hujan pada Lahan Perumahan utk Rancangan DRainase	1. Penyajian Data Hujan 15 tahun atau lebih 2. Mencari rata rata Hitung $\bar{X}$ bar 3. Mencari Standar Deviasi S_x 4. Mencari $R_{24} = X_t$ 5. Pembacaan Tabel dari Yousson Loebis Y_t, Y_n, S_n 6. Intensitas DR. MONOBE 7. Debit Areal drainase, dg Rumus Rasional $Q = \text{Beta} * C * I * A$ 8. Limpasan C 9. Penyebaran Hujan Beta.	20			
7	Selasa 23.03.21	13.30	16.00	Perancangan Sistem Drainase	1. Data data Perancangan 2. Data dan permasalahan 3. Topografi 4. Tata guna Lahan 5. Jenis Tanah 6. Master Plan 7. Prasarana dan Utilitas 8. Pembiayaan 9. Kependudukan & kelembagaan	20			
8	Kamis 25.03.21	13.30	15.10	Soal Penyelesaian dari Data Hujan $\bar{X}$ bar sampai dengan Debit Hujan Q	1. Perhitungan debit Hujan Q secara Rasional 2. Menghitung Dimensi Saluran Drainase : 3. b = Lebar dasar 4. h = Tinggi air 5. H = tinggi total Saluran 6. $1 : m$ = perancangan kemiringan melintang 7. B = lebar atas saluran 8. Gambar desain morfologi Saluran	20			
9	Selasa 30.03.21	13.30	16.00	Aspek Hidrolika Pada Drainase	1. Perbedaan Open Channel dan Pipe Flow pada drainase 2. Kecepatan Aliran Pada Saluran Drainase 3. Morfologi dan bentuk-bentuk Saluran Drainase 4. Kemiringan melintang Saluran Drainase 5. Energi Aliran Pada Saluran Drainase	20			

					6. Berbagai Slope S pada Drainase berhubungan dg Kecepatan aliran V				
10	Kamis 01.04.21	13.30	15.10	Sloal jawab tentang : Aspek Aspek Hidrolika pada saluran Drainase perkotaan	1. Luas basah, Keliling basah, jari jari Hidrolik, kecepatan aliran, dan Debit Q 2. Grafik kecepatan aliran pada Open Channel, fungsi kwadrat dari kedalaman air 3. Morfologi bentuk saluran Drainase 4. Energi aliran pada saluran DP	20			
11	Selasa 06.04.21	13.30	16.00	Drainase Pada Perumahan	1. Urutan Perancangan data hujan sampai dengan Debit Hujan Q 2. Periode perancangan T tahunan 3. Intensitas Rancangan DR. Monobe 4. Waktu Konsentrasi tc 5. Debit Perancangan Hujan dengan T= 2 ; 5 ; dan 10 tahunan 6,Dimensi saluran Drainase Perumahan $A = Q/V = bh + mh^2$				

Note :Mohonabsensiditulisdenganjelasuntukkeperluanpenginputanke AIS

LEMBAR PRESENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2020/2021– SEMESTERGENAP

Program Studi : Teknik Sipil

Bobot SKS Mata Kuliah : 3 SKS

Mata Kuliah : Sistem Drainase Perkotaan (**Senin 13.30-16.00**)

JumlahPesertaKuliah : 20 orang

Responsi Sistem Drainase Perkotaan (**Kamis 13.30-15.10**)

RuanganKuliah : Online

Dosen : Ir. Setiyadi, MT

Perte-muan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		MateriPokok	BahasanMateri	Jumlah MhsHa dir	ParafDos en	ParafPet ugas AIS	ParafPet ugas Honor
		Masuk	Keluar						
12	Kamis 08.04.21	13.30	15.10	Kapasitas Saluran Drainase	1. Tugas Rumah menghitung Kapasitas Saluran Drainase (Dalam Bentuk Excell) 2. Urutan Perancangan dari data hujan sampai dg Debit Hujan 3. Periode Ulang Perancangan T	20			

					4. Intensitas Rancangan DR, Monobe 5. Waktu Konsentrasi tc 6. Debit Perancangan dengan harga T = 2tahunan, 5 tahunan, 10 tahunan 7. Menghitung Dimensi Saluran Drainase				
13	Selasa 13.04.21	13.30	16.00	Kapasitas Saluran Drainase	1. Rumusan rumusan tentang Kecepatan Aliran (Manning) 2. Kapasitas Saluran Q dan Dimensi Saluran. 3. Dimensi diberikan (dari Pengukuran di Lapangan) : b, H, 1:m. Perhitungan Kapasitas Q 4. Perbandingan Q kapasitas saluran dibandingkan dengan Q hujan 2 tahunan, 5 tahunan, 10 tahunan	20			
14	Kamis 15.04.21	13.30	15.10	Soal Penyelesaian Pemrograman EXCELL tentang Kapasitas Suatu Saluran Drainase	1. Pemrograman EXCELL 2. Diberikan Ukuran ukuran fisik Saluran : b, H dan 1 : m 3. Analisa Hidrolika dari data fisik Saluran yang ada 4. Menghitung Debit Hujan dari data Intensitas yang diberikan. 5. Membandingkan Debit Kapasitas Saluran dengan debit hujan 6. Membuat Kesimpulan dari data perbandingan itu.	20			
15	Selasa 20.04.21	13.30	16.00	Ujian Tengah Semester UTS Sistem Drainase Perkotaan	1. Seluk beluk, latar belakang, tujuan manfaat Drainase pada berbagai bentuk dan macam kawasan 2. Hitungan perancangan hujan X bar, pada periode ulang : 2 tahunan, 5 tahunan, 10 tahunan, 25 tahunan	20			
16	Kamis 29.04.21	13.30	15.10	Soal Penyelesaian Sistem Drainase di Suatu Penampang Jalan Raya	1. Diberikan data fisik suatu penampang Jalan Raya : lebar penampang, letak saluran Drainase kiri kanan penampang 2. Jarak output keluaran air drainase. 3. Kemiringan memanjang Slope Jalan Raya, diikuti Slope Saluran Drainase 4. Dihitung Dimensi Saluran Drainasenya 5. Berdasarkan Persamaan Debit Hujan dengan Debit Kapasitasnya Saluran.	20			

					6. Gambar penampang Jalan Raya beserta Drainasinya kiri dan kanan 7. Hitungan Kapasitas Saluran Q debit Suatu dimensi saluran jalan Raya 8. Hitungan Q hujan dari data hujan yang ada 9. Membandingkan Q hujan Kurang dari atau sama dengan $0,8 Q$ hidrolika				
17	Selasa 04.05.21	13.30	16.00	Drainase suatu Ruas Jalan Raya	1. Gambar penampang Jalan Raya beserta saluran Drainasinya kiri dan kanan 2. Hitungan Debit Q kapasitas Saluran (Hitungan dari dimensi saluran yg ada) 3. Hitungan Debit Q hujan (dari data Intensitas, Luasan Cathment contoh JR) 4. Perbandingan besaran Q hujan dengan Q kapasitas $Q \text{ hujan} \leq 0,8 Q \text{ kapasitas saluran}$	20			
18	Selasa 11.05.21	13.30	16.00	Drainase suatu DAS	1. Penjelasan lengkap tentang DAS atau DPS 2. Bentuk bentuk DAS 3. Menghitung, Merancang dimensi Open Channel Flow dari Ttk B ke A (Output Sungai) 4. Waktu konsentrasi $t_c = t_1 + t_2$ 5. Intensitas $I = 7000/t_c + 50$ 6 debit Hujan $Q = 1/3.6 * C.I.A$ 7 Q hudrolika 8 membandingkan Q hujan dg Q hidrolika	20			
19	Selasa 18.05.21	13.30	16.00	Drainase Lapangan Olah Raga & Rembesan	1. Sketsa Lapangan Olah Raga secara Umum (denah, Potongan melintang) 2. Menghitung kemampuan Mendrain tanah material Lapangan Olah Raga 3. Prosen Pori 4. $V = \text{Kecepatan infiltrasi} = \text{misal } 650\text{mm/hari}$ 5. Menghitung kemampuan Sistem Mendrainase 6. Menghitung Dimensi Pipa yang harus disediakan 7. Faktor faktor Rembesan	20			
20	Kamis 20.05.21	13.30	15.10	Soal Penyelesaian Pemrograman Drainase Lapangan Olah Raga	10. Sket Denah Lapangan Olah Raga 11. Kemampuan Mendrain tanah material Lap.Olah raga 12. Kemampuan Mendrain, dari dimensi pipa	20			

					pipa yang ada pada Drainase Lapangan Olah Raga				
21	Selasa 25.05.21	13.30	16.00	Drainase Vertikal dan Rembesan Air	1. Apa itu Drainase Vertikal dan Kegunaannya 2. Cara Pembuatan Drainase Vertikal 3. Gambar Sket dan Cara Kerja Drainase Vertikal 4. Pattern (Pola) bentuk bentuk Vertical Sand Drain 5. Apa dan Bagaimana terjadinya Rembesan Air 6. Mencari harga Permeabilitas k di Laboratorium (ada2) 6.1, Constan Head 6.2. Tekanan Menurun	20			
22	Kamis 27.05.21	13.30	15.10	Soal Penyelesaian Sistem Drainase Vertikal VSD dan Rembesan	1. Menghitung Drainase Vertikal Yaitu : Spasing S dan Jari jari Resapan R 2. Menghitung Rembesan yaitu : angka permeabilitas k 3. Cara Tekanan Tetap 4. Cara Tekanan menurun	20			
23	Kamis 03.06.21	13.30	15.10	Membahas Penyelesaian Soal Soal dengan bertema yg sdh dibicarakan minggu minggu sebelumnya	1. Drainase Perumahan 2. Drainase Jalan Raya 3. Drainase DAS 4. Drainase Lap. Olah Raga 5. Analisa Aliran dan Morfologi bentuk bentuk Open Channal Flow.	20			
24	Selasa 08.06.21	13.30	16.00	Sumur Resapan Pada High Risk Building	1. Menghitung Q banjir , atau Debit banjir pada lahan tersebut. $Q=0,00278 \text{ CIA}$ 2. Taksiran Dimensi (diameter dan Ketinggian H) serta jumlah Sumur Resapan. 3. Menghitung Q tertampung = Q atap - Q resapan. 4. Volume tertampung 5. Waktu yang dibutuhkan pengisian T	20			

					6.Vol Total yg bisa ditampung Sumur = n* Volume @sumur 7. Membahas Buku SNI Sumur Resapan.				
25	Kamis 10.06.21	13.30	15.10	Sistem pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestic Terpusat Skala Permukiman	1. Buku IPAL Domestik, dari Ditjend Pemukiman 2. Sanitasi, Water Treatment, Instalasi Pengolahan Air limbah	20			
26	Selasa 15.06.21	13.30	16.00	Sanitasi dan Water Treatment	1. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) semi Komunal 2. Apa dan bagaimana Perancangan IPAL semi Komunal. 3. Pengumpulan Air Limbah Rumah Tangga 10 - 15 KK (wastafel, septictank, cuci baju, cuci piring) 4. Pengolahan pada no.3 adanya sedimen. 5. Manajemen level terbawah, pengelola langsung IPAL tersebut RT atau RW setempat. 6. Iuran warga sebagai biaya pemeliharaan.	20			
27	Kamis 17.06.21	13.30	15.10	IPAL Rumah Tangga Komunal s.d 5 s,d 10 KK	1. Kriteria Debit Kebutuhan untuk berbagai peruntukan Rumah tinggal, toko, rumah ibadah, toko, ruko. 2. Kriteria Debit Q limbah untuk berbagai keperluan rumah tinggal,toko, rumah ibadah dll	20			

Note :Mohonabsensiditulisdenganjelasuntukkeperluanpenginputanke AIS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

		SITINJAK								
18	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
19	1953050025	ISAI HAGA HARITA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
20	2053050901	STEVANY JESSICA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	



FAKULTAS TEKNIK UKI

PRESENSI KULIAH MAHASISWA

Mata Kuliah : RESPONSI Sist. Drainase Perkotaan
 Nama Dosen : Ir. Setyadi.,M.T
 Program Studi : Sipil
 Kelas : Reguler
 Semester : Genap TA 2020/2021
 Jadwal : Kamis, jam : 13.30 - 15.10

No	NIM	NAMA MAHASISWA	KEHADIRAN PERTEMUAN KE-									
			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			29/04	06/05	13/05	20/05	27/05	03/06	10/06	17/06	24/06	01/07
1	1553050010	EMANUEL KOSSAY		1		0	1	1	1	1		
2	1653050034	METU CHARLOS NOV TEN MAURY	Sua san a UTS	0		0	0	0	0	1		
3	1953050003	DITA NAOMI		1		1	1	1	1	1		
4	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL		1		1	0	1	1	1		
5	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES		1		1	1	1	1	1		
6	1953050009	PAULUS PAKPAHAN		0		iz	1	1	s	1		
7	1953050010	STELLA SAMDERUBUN		1		1	1	1	1	1		
8	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN		1		1	1	1	1	1		
9	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO		1		1	1	1	1	1		

10	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON		1		1	1	1	1	1		
11	1953050014	ANDREAS SAMUEL KRISTOFEL		1		1	1	1	1	1		
12	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT		1		1	1	1	1	1		
13	1953050017	NATAMARO DANIEL		1		1	1	1	1	1		
14	1953050018	GLORIA ANGELA PUTRI WANTAH		1		1	1	1	1	1		
15	1953050019	EFRAN SIHOMBING		1		1	1	1	1	1		
16	1953050021	BOMER PASARIBU		1		1	1	1	1	1		
17	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK		1		1	0	1	1	1		
18	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA		1		1	1	1	1	1		
19	1953050025	ISAI HAGA HARITA		1		1	1	1	1	1		
20	2053050901	STEVANY JESSICA		1		1	1	1	1	1		
		Jumlah		18		16	16	18	18	20		

Tahun Akademik / Semester

Program Studi

Mata Kuliah

Jumlah SKS

Kelas

Jadwal

Jumlah Mahasiswa

Tahun Akademik 2020/2021 / Semester Genap

530 - Teknik Sipil - S1

Sistem Drainase Perkotaan Berkelanjutan (53024122)

3 SKS

A

Selasa, 13:30 - 16:00 | Ruang Kuliah Teknik 04206

15 mahasiswa

No	NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas	UTS	UAS	Nilai_Akhir	Grade
1	1553050010	EMANUEL KOSSAY	50	60	55	55.5	C+
2	1653050034	METU CHARLOS NOV TEN MAURY	50	60	45	50.5	C
3	1953050003	DITA NAOMI	50	78	68	67.4	B
4	1953050004	ENAME YOHANES MAGAL	25	83	55	57.4	C+
5	1953050006	AQUINO CORNELIO CELIZIA DA SILVA XIMENES	25	85	65	63	B-
6	1953050009	PAULUS PAKPAHAN	50	80	73	70.5	B+
7	1953050010	STELLA MELLINIA SAMDERUBUN	80	90	75	80.5	A
8	1953050011	YOSUA WALDIAN TAMBUNAN	50	50	56	53	C
9	1953050012	WINGKY HAMONANGAN SIMALANGO	75	85	60	70.5	B+
10	1953050013	STEFFY CATHARINA REBECCHA SIMBOLON	80	80	85	82.5	A
11	1953050014	ANDREAS SAMUEL KRISTOFEL	50	75	67	66	B
12	1953050015	WAHYU FANDER HUTABARAT	50	50	60	55	C+
13	1953050017	NATAMARO DANIEL	80	95	75	82	A
14	1953050018	GLORIA ANGELA PUTRI WANTAH	75	93	72	78.9	A-
15	1953050019	EFRAN SIHOMBING	75	90	60	72	B+
16	1953050021	BOMER PASARIBU	25	80	65	61.5	B-
17	1953050022	BAMBANG EL FARIMAN SITINJAK	75	60	60	63	B-
18	1953050024	FELIX OSCARDIN SAH PUTRA ZEBUA	80	85	70	76.5	A-
19	1953050025	ISAI HAGA HARITA	75	90	75	79.5	A-
20	2053050901	STEVANY JESSICA SIMBIAK	50	60	60	58	C+