



## LEMBAR PRESENSI KULIAH FT UKI



### 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. 2021/2022– SEMESTER GASAL**

Program Studi : Teknik Sipil

Mata Kuliah : **530141010 Mekanika Fluida Hidrolika**  
( **Senin 13.30-16.00**)  
( **Jum'at 13.30-16.00**)

Dosen : IR. SETIYADI, MT

BobotSKS Mata Kuliah : 5 SKS

JumlahPesertaKuliah : 43 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	Senin 13.09.21	13.30	16.00	Pendahuluan Kontrak Kuliah Sifat Umum, Gaya dan Besaran, satuan satuan Fluida	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrak Kuliah</li> <li>2. Sifat sifat Fluida</li> <li>3. Definisi fluida</li> <li>4. Besaran dan satuan dalam hidrolika</li> <li>5. Sifat-sifat umum fluida</li> <li>6. Pengaruh gaya terhadap zat cair</li> <li>7. Sifat dasar tekanan hidrostatik (hukum Pascal)</li> <li>8. Persamaan dasar hidrostatik (persamaan Euler)</li> <li>9. Gaya hidrostatik pada bidang Vertikal</li> </ol>	43			
2	Jum'at 17.09.21	13.30	16.00	Gaya Hidrostatik pada Bidang Vertikal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perhitungan besarnya Tekanan Hidrostatik pada bidang Vertikal P</li> <li>2. Menggambar Tekanan Hidrostatik P</li> <li>3. Menganalisa dari Gambar P menjadi rumusan harga P</li> <li>4. Specific weight = Berat jenis suatu material, terkhusus fluida</li> <li>5. Specific weight = Densitas * Gravitasi = <math>\rho * g</math></li> <li>6. Resultante beberapa Gaya Hidrostatik R</li> <li>7. Letak titik Resultante Gaya Hidrostatik thd muka air</li> </ol>	43			

3	Senin 20.09.21	13.30	16.00	Hidrostatika pada bidang Vertikal Kolam Renang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggambar Tekanan Hidrostatik P</li> <li>2. Menghitung Panjang alas segitiga Tek Hidrostatik = <math>\Gamma \cdot h</math></li> <li>3. Pembagian pias vertikal menjadi <math>h_1, h_2, h_3, h_4 = h</math>.</li> <li>4. Menghitung Tekanan Hidrostatik P = Luas segitiga * b</li> <li>5. b= panjang tegak lurus bidang gb, ke arah Z</li> <li>6. Besar nya P = Volume prisma segitiga</li> <li>7. Letak titik tangkap Gaya P dari muka air</li> </ol>	43			
4	Jum'at 24.09.21	13.30	16.00	Tekanan Hidrostatik Pada Bidang Miring dan Kurva Lingkaran	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggambar Bidang segitiga Tekanan Hidrostatik pada bidang Miring Alpha</li> <li>2. Pengertian dasar Kemiringan Bidang , sinus, cosinus, tangen alpha</li> <li>3. Perhitungan Besar Tekanan Hidrostatik P pada bidang miring alpha</li> <li>4. Letak titik tangkap Gaya P dari muka air.</li> <li>5. Tekanan hidrostatik pada kurva lingkaran. P</li> </ol>	43			
5	Senin 27.09.21	13.30	16.00	Stabilitas Benda Dalam Zat Cair	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian Kestabilan Benda dalam Zat Cair.</li> <li>2. definisi Benda Apung</li> <li>3. Hk. Archimedes</li> <li>4. Titik Berat benda</li> <li>5. Titik Apung</li> <li>6. panjang metacentrum</li> <li>7. perhitungan Stabilitas benda apung.</li> </ol>	43			
6	Jum'at 01.10.21	13.30	16.00	Stabilitas Benda Apung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Benda bersusun dengan 2 berat jenis</li> <li>2. Bentuk morfologi segi empat dan segi tiga.</li> <li>3. mencari panjang metacentrum</li> <li>4. Mencari kestabilan benda gabungan tersebut di dalam zat Cair.</li> </ol>	43			
7	Senin 04.10.21	13.30	16.00	Pipe Flow ; Pengaliran melalui Pipa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kehilangan Energi</li> <li>2. kehilangan Energi Minor</li> <li>3. Kehilangan Tinggi Energi Major</li> <li>4. Terapan pada Pipa seri</li> <li>5. Penampang Pipa A</li> <li>6. Debit Airan Pipa , Hk Kontinuitas</li> <li>7. Kecepatan Aliran Pipa</li> </ol>	43			

8	Jum'at 07.10.21	13.30	16.00	Test Wawancara Kedalaman 4 Materi yang sudah diberikan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tekanan Hidrostatik pada : bidang Vertikal, bid miring, Kurva</li> <li>2. stabilitas benda Dalam Zat Cair</li> <li>3. Hukum Bernouli</li> <li>4. pipe Flow : Major Loss, Minor Loses</li> <li>5. pipa Paralel</li> </ol>	43			
9	Senin 11.10.21	13.30	16.00	Pengaliran Lewat Pipa -Pipe Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pipa seri dan seluk beluknya</li> <li>2. pipa Paralel dan perancangannya</li> <li>3. Pipa bercabang dan Perancangannya</li> </ol>	43			
10	Jum'at 15.10.21	13.30	16.00	Pipa Bercabang	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permasalahan yang biasa muncul pada Pipa bercabang</li> <li>2. Tiga buah kondisi pada pipa bercabang dg persamaan debitnya</li> <li>3. Penyelesaiannya pada 3 kondisi tersebut.</li> </ol>	43			
11	Senin 18.10.21	13.30	16.00	Diagram Moody - Hubungan f, Epsilon/D, Bilangan Reynold Re	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bilangan Reynold Re, apa dan penjelasannya</li> <li>2. Viscositas Dinamis Fluida Nii</li> <li>3. Harga harga Epsilon tergantung jenis material pipa</li> <li>4. Epsilon/D = pada sb Y kanan (Kurva Lengkung)</li> <li>5. Menghitung Bilangan Reynold, diplot pada sb X bawah</li> <li>6. membuat Garis dari Bilangan Reynold ke atas menyentuh Kurva Epsilon/D</li> <li>7. Belok Kiri menyentuh sb Y = Sumbu <math>f=0,038</math> (misal)</li> <li>8. Persamaan Darcy Weisbach <math>h_f = f \cdot (L/D) \cdot (v^2/2g)</math></li> <li>9. Monogram Hazen William</li> <li>10. debit pengaliran Q</li> </ol>	43			
12	Jum'at 22.10.21	13.30	16.00	Resume Semua Tema persiapan UTS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hidrostatika</li> <li>2. Stabilitas benda dalam zat Cair</li> <li>3. Hukum Bernouli</li> <li>4. Pipe Flow</li> </ol>	43			

13	Senin 25.10.21	13.30	16.00	Pipe Flow	1. Perpipaan Seri 2. perpipaan Paralel 3. perpipaan Bercabang 4. Jaringan Pipa	43			
14	Jum'at 29.10.21	13.30	16.00	Bendung sebagai Peluap	1. Peluapan dan permasalahan hidroliknya 2. Peluap segi Empat 3. Peluap Segi Tiga 4. Peluap Trapesium	43			
15	Senin 08.11.21	13.30	16.00	<b>Ujian Tengah Semester UTS Mekflu Hidrolika</b>	MATERI UAS :  1. Seluk beluk mengenai Hidrostatika : Pengertian, gambar diagram Hidrostatika, Besar Gaya Hidrostatika 2. Pipe Flow : Kehilangan Tinggi tekan / tinggi tenaga , Major & Minor Losses 3. Hidrostatika pada terapan penggulingan Bendung, Gaya Up Lift berkontribusi penggulingan 4. stabilitas benda dalam zat cair	43			
16	Jum'at 12.11.21	13.30	16.00	Pendahuluan tentang Open Channel Hidrolik	1. Perbedaan mendasar Open Chanal Flow dg Pipe Flow 2. Rumusan rumusan morfologi dasar open Channal Flow Rumusan kecepatan aliran open channel flow	43			
17	Jum'at 19.11.21	13.30	16.00	Modul 1 Praktikum Hidrolika Hidrostatika	1. Dasar dasar Hidrostatika 2. Peralatan dan bahan 3. cara kerja 4. Laporan praktikum	43			
18	Senin 22.11.21	13.30	16.00	Morfologi bentuk bentuk penampang Open Cannal Flow	1. Penampang segi-4 2. Penampang Segi-3 3. Penampang Trapesium 4. Penampang Lingkaran 5. Perhitungan : Luas Basah, keliling basah , Jari-jari Hidrolik, Kecepatan Aliran dan Debit Q	43			

19	Jum'at 26.11.21	13.30	16.00	Modul modul Praktikum Mekflu Hidrolika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modul 1 : Hidrostatika</li> <li>2. Modul 2 : Bendung Dasar</li> <li>3. Modul 3 : Hk. Bernoulli</li> <li>4. Modul 4 : Open Cannal Flow di Laboratorium Hidrolika</li> <li>5. Modul 5 : Open Cannal Flow di Kali Baru Jakarta</li> </ol>	43			
20	Senin 29.11.21	13.30	16.00	Profil Open Cannal Bersusun	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Luas Penampang masing masing pias pada air normal</li> <li>2. Disajikan 2 ketebalan air saat air normal dan saat air banjir</li> <li>3. Menghitung Debit air Normal</li> <li>4. menghitung debit air banjir</li> <li>5. Disajikan kemiringan memanjang S dasar = S muka air</li> </ol>	43			
21	Jum'at 03.12.21	13.30	16.00	Energi Aliran E dan Kedalaman Kritis Yc	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energi Spesific Aliran E</li> <li>2. Persamaan Energi Aliran <math>E = Y + \frac{v^2}{2g}</math></li> <li>3. Faktor faktor Energi Aliran <math>Y = \text{kedalaman}</math>, <math>V = \text{kecepatan aliran}</math>, <math>g = \text{gravitasi bumi}</math></li> <li>4. Defferensial ke1 dari Persamaan E thd Y, <math>\frac{dE}{dY} = 0</math> diperoleh kedalaman Kritis Yc</li> <li>5. Didapat E min</li> </ol>	43			
22	Senin 06.12.21	13.30	16.00	Kedalaman Kritis Yc pada berbagai bentuk Open Cannal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kedalaman Kritis pada Open Cannal segi-4</li> <li>2. Kedalaman Kritis pada Open Cannal segi-3</li> <li>3. Kedalaman Kritis pada Open Cannal Trapesium</li> <li>4. Kedalaman Kritis pada Open Cannal Fungsi X kwadrat</li> <li>5. Grafik grafik Hubungan Kedalaman Kritis Yc terhadap Energi E</li> </ol>	43			
23	Jum'at 10.12.21	13.30	16.00	Skala Model Hidraulika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian Skala</li> <li>2. Fungsi Guna Model Phisik</li> <li>3. Jenis jenis Skala Model Hidrolik</li> <li>4. Skala Luas</li> <li>5. Skala Volume</li> <li>6. Skla Kecepatan Aliran fluida</li> <li>7. Skla Debit Aliran Fluida</li> </ol>	43			

24	Senin 13.12.21	13.30	16.00	Skala Model Hidraulika-(bagian 2)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (Dua) 2 Jenis Skala Model Hidrolika</li> <li>2. Skala Undistorsi &amp; Distorsi</li> <li>3. Latihan beberapa soal penyelesaian Skala Model Hiraulika</li> </ol>	43			
25	Jum'at 17.12.21	13.30	16.00	Berbagai Zona pada Open Cannal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembagian zona / Region pada suatu Open Cannal Flow</li> <li>2. penjelasan dari pengertian : Normal Depth Line NDL, Critical Depth Line CDL</li> <li>3. Rumus persamaan Bellanger</li> <li>4. Pengaruh Rumus Belanger terhadap Jenis jenis Slope memanjang.</li> <li>5. Resume Energi Aliran</li> </ol>	43			
26	Senin 03.01.22	13.30	16.00	Region Open Cannal Flow, Grafik Hubungan Energi vs Kedalaman Y	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian Region dalam Open Cannal Flow</li> <li>2. Normal depth Line NDL dan Critical depth Line CDL</li> <li>3. Aliran Sub Kritis <math>y = h_n &gt; h_c</math></li> <li>4. Aliran Super Kritis <math>y = h_n &lt; h_c</math></li> <li>5. Aliran Kritis <math>y = h_n = h_c</math></li> <li>6. Nilai bilangan Froude Fr</li> </ol>	43			
27	Jum'at 07.01.22	13.30	16.00	Energi Aliran E- Berbagai Slope Open Cannal Flow	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Persamaan Energi sebagai Fungsi Kedalaman Y dan kecepatan V</li> <li>2. Gambar Grafik Hiperbolik Hubungan Energi E versus Kedalaman Y</li> <li>3. Hiperbola yang asimtot terhadap garis <math>E=Y</math> dan garis <math>Y=0</math> atau sb X</li> <li>4. Diferensial dari <math>dE/dy = 0</math> didapat E min didapat Y kritis</li> <li>5. Aliran Kritis, Sub dan Super Kritis.</li> </ol>	43			
28	Jum'at 10.01.22	13.30	16.00	Energi Aliran, Kedalaman Kritis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hubungan Energi Aliran E terhadap Kedalaman Y</li> <li>2. Aliran Kritis, Sub Kritis, Super Kritis</li> <li>3. Gambar Grafik Hubungan Kedalaman <math>Y_c</math> terhadap Energi E</li> <li>4. Morfologi bentuk penampang Open Cannal Flow, berhubungan dengan Kedalaman : Kritis, Sub K, Super K</li> <li>5. Angka Froude</li> </ol>	43			

29	Jum'at 14.01.22	13.30	16.00	Resume ENERGI ALIRAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Bilangan Fraude Fr</li> <li>2. Aliran Kritis-Sub K- Super K</li> <li>3. Berbagai Slope S</li> <li>4. Permodelan Hidraulik</li> </ul> Grafik Hubungan Kedalaman Y versus E	43			
30	Senin 24.01.22	13.30	16.00	<b>UAS Mekflu Hidrolika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Analisa Aliran pada berbagai Slope</li> <li>2. Skala Model Hidrolik BENDUNG (PELUAPAN)</li> <li>3. Aliran Kritis, Sub Kritis dan Super Kritis</li> <li>4. Kecepatan Aliran pada Open Cannal, btk persamaan Kwadrat.</li> </ul>	42			

*Note :Mohonabsensiditulisdenganjelasuntukkeperluanpenginputanke AIS*





## LEMBAR PRESENSI KULIAH FT UKI



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. 2021/2022– SEMESTER GASAL**

Program Studi : Teknik Sipil  
 Mata Kuliah : **530141010 Responsi Mekanika Fluida Hidrolika**  
 ( Selasa 13.30-15.20)  
 Dosen : IR. SETIYADI, MT

BobotSKS Mata Kuliah : 2 SKS  
 JumlahPesertaKuliah : 43 orang  
 Ruangankuliah : Online

Perte- muan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		MateriPokok	BahasanMateri	Jumlah MhsHa dir	ParafDos en	ParafPet ugas AIS	ParafPet ugas Honor
		Masuk	Keluar						
1	Selasa 14.09.21	13.30	15.10	Pendahuluan Kontrak Kuliah Tekanan Hidrostatika	Soal Penyelesaian : 1. Penjelasan RPS 2. soal penyelesaian tentang hidrostatis pada bidang vertical 3. Dasar dasar hidrostatis pada bangunan teknik sipil 4. Volume prisma Segitiga sebagai besar tekanan Hidrostatik.	43			
2	Selasa 21.09.21	13.30	15.10	Tekanan Hidrostatik pada Bendung	Soal Penyelesaian: 1. Perhitungan Tekanan hidrostatis Kiri dan Kanan Bendung P1 dan P2 2. Perhitungan Gaya Angkat Air (up Lift) P3 dan P4 3. Perhitungan semua berat Bendung. Sigma G 4. Perhitungan Berat air di atas bendung. Sigma W 5. Statis Momen yang Menggulingkan Bendung 6. Statis Momen yang menahan Bendung 7. Safety Factor SF =3-4	43			
3	Selasa 28.09.21	13.30	15.10	Stabilitas Benda dalam Zat Cair	Soal penyelesaian 1. Menghitung Berat Benda Total W 2. Mencari titik Berat benda Gabungan $W_o$ 3. Mencari jarak tercelupnya ke dalam air benda misal d meter	43			

					<ul style="list-style-type: none"> <li>4. Hukum Archimedes berat benda = berat zat cair yg dipindah</li> <li>5. Hitung Pusat Apung Bo</li> <li>6. Hitung Jarak Bo Wo</li> <li>7. Hitung Panjang Metacentrum</li> <li>8. Meninjau Kestabilan benda dalam zat Cair</li> </ul>				
4	Selasa 28.09.21	13.30	15.10	Aliran Lewat Lubang dan Peluapan	<p>Soal Penyelesaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Persamaan matematis Hk. Bernoulli.</li> <li>2. Kecepatan aliran pada peluapan, pada lubang</li> <li>3. Debit Pengaliran pada Lubang, pada Peluapan</li> </ul>	43			
5	Selasa 05.10.21	13.30	15.10	Pengaliran Lewat Pipa	<p>Soal Penyelesaian:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pipa pipa Seri</li> <li>2. Pipa pipa Paralel</li> <li>3. Pipa pipa bercabang</li> </ul>	43			
6	Selasa 12.10.21	13.30	15.10	Pengaliran Lewat Pipa : JARINGAN PIPA	<p>Soal penyelesaian</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Jaringan Pipa sederhana</li> <li>2. Jaringan Pipa sedikit lebih komplek</li> </ul>	43			
7	Selasa 26.10. 21	13.30	15.10	Pengaliran Lewat Peluapan : BENDUNG	<p>Soal penyelesaian</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Dasar dasar aliran Peluapan BENDUNG</li> <li>2. Debit Peluapan Bendung segi-4</li> <li>3. Debit Peluapan Bendung segi-3</li> <li>4. Debit Peluapan Bendung segi Trapesium</li> </ul>	43			
8	Selasa 02.11.21	13.30	16.00	Masa UTS smt Gasal 21-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Meresume Materi : Hidrostatika, Stabilitas Benda dalam Zat Cair</li> </ul>	43			
9	Selasa 09.11.21	13.30	16.00	Masa UTS smt Gasal 21-22	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Meresume Materi : Pengaliran melalui pipa, Pengaliran Lewat Lubang dan Peluapan.</li> </ul>	43			

10	Selasa 16.11.21	13.30	16.00	Rumusan dasar dari perhitungan fenomena aliran pada Open Channal Flow	Soal penyelesaian 1. Mketebalan air h meter 2. Luas penampang basah A meter persegi 3. Kliling basah P meter 4. Jari jari hidrolik R meter 5. Kecepatan aliran m/detik	43			
11	Selasa 23.11.21	13.30	16.00	Persamaan Kwadrat Pada Diagram Kecepatan Aliran Open Cannal Flow	Soal penyelesaian 1. Dasar dasar persamaan Kwadrat $V_y = ay^2 + by + c$ 2. Rumusan tentang titik Potong terhadap sumbu Y 3. Rumusan Diskriminan D 4. Terapan Persamaan Kwadrat pada V Open Cannal Flow 5. Cari dan hitung : V surface, Vmaksimum, V rerata 6. Mencari Debit aliran $Q = V_r * A$ 7. Gambar gambar Grafik Aliran Open Cannal Flow	43			
12	Selasa 30.11.21	13.30	16.00	Kecepatan Aliran V pada Open Cannal Flow sebagai Fungsi Kwadrat Kedalaman Y	Soal penyelesaian 1. Menghitung V maksimum Vm 2. Menghitung V rerata Vr 3. Menghitung V surface Vs 4. Dengan Vdasar Vb=0 5. Berbagai morfologi sungai OCF : segi 4, segi tiga, Trapesium 6. Morfologi Btk Lingkaran, menghitung Diameter d suatu Open Cannal Lingkaran	43			
13	Selasa 07.12.21	13.30	16.00	Kecepatan aliran Pada Open Cannal Flow	Soal penyelesaian 1. Kecepatan aliran open cannal flow menurut : Cezy, Manning, Strickler 2. Persamaan aliran sebagai fungsi Kwadrat terhadap kedalaman Air Y. 3. Menghitung V maksimum Vm 4. Menghitung V rerata Vr 5. Menghitung V surface Vs 6. Menghitung Debit Aliran Air Q	43			

14	Selasa 24.12.21	13.30	16.00	Energi Aliran dan Kedalaman Kritis, Sub Kritis, Super Kritis	Soal penyelesaian 1. Energi Aliran, pengaruh dari Y kedalaman dan kecepatan aliran V 2. Open Cannal Flow melewati 2 Slope yang berbeda. 3. Y normal Y1 dan Y2 4. Y kritis Yc 5. S curam $Y_c > Y$ , $Fr > 1$ , Super Kritis 6. S Landai $Y_c < Y$ , $Fr < 1$ , Sub Kritis 7. Aliran Kritis $Y_c$ , $Fr = 1$	43			
15	Selasa 04.01.22	13.30	16.00	Energi Aliran E & Morfologi Open Cannal Flow berbentuk Lingkaran	Soal penyelesaian 9. Persamaan Energi Aliran 10. Faktor faktor yang mempengaruhi Energi Aliran 11. Y = Kedalaman Saluran air 12. V = Kecepatan Aliran Air 13. g = gaya gravitasi bumi 14. Grafik Hubungan Kedalaman Y terhadap energy E 15. Morfologi Open Cannal Flow berbentuk Lingkaran (Resume), menghitung diameter Gorong gorong jika diketahui Debit Aliran Q.	43			
16	Selasa 11.01.22	13.30	16.00	Energi Aliran Aliran Kritis, Sub Kritis, dan Super Kritis	Soal penyelesaian 7. Persamaan Energi Aliran 8. Persamaan Tinggi Aliran Normal 9. Kedalaman Kritis Yc 10. Angka Froude Fr 11. Aliran pada berbagai Slope S1, S2 dan S3 12. Grafik hubungan Kedalaman Kritis Yc Versus Energi E	43			

17	Selasa 18.01.22	13.30	16.00	Resume dan kisi kisi Soal Soal Mekflu Hidrolika Open Cannal Flow	Soal penyelesaian 8. Bilangan Frode Fr 9. Aliran Kritis- Sub Kritis – Super Kritis 10. Berbagai Slope Aliran S1, S2 dan S3 11. Pemodelan Hidraulik 12. Grafik Hubungan Kedalaman Yc versus Energi E 13. Kecepatan Aliran V 14. Morfologi bentuk bentuk penampang Open Cannal Flow	43			

*Note :Mohonabsensiditulisdenganjelasuntukkeperluanpenginputanke AIS*

## DAFTAR NILAI AKHIR

NILAI AKHIR : MEKANIKA FLUIDA HIDROLIKA

SEMESTER : GASAL 2021-2022

NO	NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas	UTS	UAS	NilaiAkir	Grade
1	2053050001	RIO IMANUEL SILALAH	65	60	70	66	B
2	2053050002	TRI ALEXANDER SIHOMBING	65	67	75	70.6	B+
3	2053050004	VINCENTIUS SIEP	65	58	67	63.9	B-
4	2053050007	NABIL FAHRI ASKAR	65	65	80	72.5	B+
5	2053050009	CHITRAI KEREN HAPUKH ATTI	65	80	60	67	B
6	2053050010	CLIJSTER ANNAYETTY MAMORIBO	65	55	50	54.5	C
7	2053050011	RUTH NOVITHA BUNITTE	65	65	95	80	A
8	2053050012	EVAN DIAZ	60	30	60	51	C
9	2053050013	KORINTUS RAJA PANDAPOTAN	65	50	85	70.5	B+
10	2053050015	KD REXLINO	60	30	50	46	D
11	2053050020	SOPRIANTO RAHMAD SAPUTRA WARUWU	65	80	67	70.5	B+
12	2053050021	MEY KOESMAWAN	65	60	80	71	B+
13	2053050023	MICHELLE GRACIELLA	65	65	62	63.5	B-
14	2053050024	CRESPO SINAGA	65	70	70	69	B
15	2053050025	PUTRI RIMBUN BERLIAN PURBA	65	50	80	68	B
16	2053050027	LADY VICTORIA	65	60			I
17	2053050029	PASKALIS HALAWA	65	60	80	71	B+
18	2053050030	ESTER BINANI	65	30	68	56	C+
19	2053050031	WILLIAM TAVARANI	65	63	50	56.9	C+
20	2053050032	ERLIN NDRURU	65	40	75	62.5	B-
21	2053050033	HAFIS GIAWA	65	50	73	64.5	B-

















Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – KULIAH Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : **Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
           : **Jum'at, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-							
			8	9	10	11	12	13	14	
			Jmt 08/10	Sen 11/10	Jmt 15/09	Sen 18/10	Jmt 22/10	Sen 25/10	Jmt 29/10	
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
41	2053050062	Gidalti Houston	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	
44										
45										
Paraf Dosen										





Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – KULIAH Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : **Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
           : **Jum'at, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			15	16	17	18	19	20	21
			Sen 08/11	Jmt 12/11	Jmt 19/11	Sen 22/11	Jmt 26/11	Sen 29/11	Jmt 03/12
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
41	2053050062	Gidalti Houston	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
44									
45									
Paraf Dosen									







Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – KULIAH Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : **Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
           : **Jum'at, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			22	23	24	25	26	27	28
			Sen 06/12	Jmt 10/12	Sen 13/12	Jmt 17/12	Sen 03/01/22	Jmt 07/01/22	Sen 10/01/22
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
41	2053050062	Gidalti Houston	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
44									
45									
Paraf Dosen									



Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak: 8/27/2021  
Revisi:  
Halaman

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – KULIAH Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : **Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
           **Jum'at, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik ON LINE**  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-							
			29	30						
			Jmt 14/01/22	Sen 24/01/22						
1	2053050001	Rio Imanuel	Hadir	Hadir						
2	2053050002	Tri Alexander Sihombing	Hadir	Hadir						
3	2053050004	Vincentius Siep	Hadir	Hadir						
4	2053050007	Nabil Fahri Askar	Hadir	Hadir						
5	2053050009	Citrai	Hadir	Hadir						
6	2053050010	Clijster Annayetty Mamoribo	Hadir	Hadir						
7	2053050011	Ruth Novitha Bunitte	Hadir	Hadir						
8	2053050012	Evan Diaz	Hadir	Hadir						
9	2053050013	Korintus	Hadir	Hadir						
10	2053050015	Kd Rexlino	Hadir	Hadir						
11	2053050020	Soprianto Rahmad Saputra Waruwu	Hadir	Hadir						
12	2053050021	Mey Koesmawan	Hadir	Hadir						
13	2053050023	Michele	Hadir	Hadir						
14	2053050024	Crespo Sinaga	Hadir	Hadir						
15	2053050025	Putri Rimbun Berlian Purba	Hadir	Hadir						
16	2053050027	Lady Victoria	Hadir	Hadir						
17	2053050029	Paskalis Halawa	Hadir	Hadir						
18	2053050030	Ester Binani	Hadir	Hadir						
19	2053050031	William Tavarani	Hadir	Hadir						
20	2053050032	Erlin Ndruru	Hadir	Hadir						
21	2053050033	Hafis Giawa	Hadir	Hadir						
22	2053050034	Alvian Kristanto	Hadir	Hadir						
23	2053050035	Caleb Charisma	Hadir	Hadir						
24	2053050036	Desman Sovian	Hadir	Hadir						
25	2053050037	Wahyuni	Hadir	Hadir						
26	2053050038	Budiman Jali	Hadir	Hadir						
27	2053050040	Revival Rizki Novtan Telaumbanua	Hadir	Hadir						
28	2053050041	Alventinus Bago	Hadir	Hadir						







Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – RESPONSI Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : Selasa, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah ON LINE  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			1	2	3	4	5	6	
			14/09	21/09	28/09	05/10	12/10	26/10	
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
41	2053050062	Gidalti Hosten	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
44									
45									
Paraf Dosen									





Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – RESPONSI Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : Selasa, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah ON LINE  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			7	8	9	10	11		
			02/11	09/11	16/11	23/11	30/11		
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
41	2053050062	Gidalti Hosten	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
44									
45									
Paraf Dosen									







Presensi Perkuliahan  
Mahasiswa/i  
Universitas Kristen Indonesia

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK  
 Program Studi : 530 - Teknik Sipil - S1  
 Tahun Akademik : Tahun Akademik 2021/2022 - Semester Gasal  
 Mata Kuliah : 530141010 – RESPONSI Mekanika Fluida dan Hidrolika  
 Jadwal : Selasa, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah ON LINE  
 Dosen : Setiyadi, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			12	13	14	15	16		
			07/12	14/12	04/01/22	11/01/22	18/01/22		
29	2053050044	Enos Hulu	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
30	2053050045	Joyman Bu'ulolo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
31	2053050046	Elpidar Yaseromo Laia	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
32	2053050048	Iwan Falisman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
33	2053050049	Natasha Christiani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
34	2053050051	Serina Tri Arta Aritonang	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
35	2053050052	Joel Muara	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
36	2053050053	David Richardo	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
37	2053050056	Goklas Pandaraman	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
38	2053050057	Rivaldo Germanus	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
39	2053050058	Edward Gultom	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
40	2053050060	Dixon Glenn	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
41	2053050062	Gidalti Hosten	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
42	2053050064	Adriana Vania	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
43		Tara Tivani	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir		
44									
45									
Paraf Dosen									