

**BIDANG PROSES PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN :**

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**

**Periode Semester Genap 2019/2020**

**MATAKULIAH :**

**MEKANIKA FLUIDA - 2**





**LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :**









1. Presensi Kehadiran Dosen dan Materi Ajar (SAP)
2. Presensi Kehadiran Kuliah Mahasiswa
3. Presensi Kehadiran Ujian Tengah Semester (UTS)
4. Hasil Evaluasi Belajar Mahasiswa (Nilai Akhir)
5. Contoh Hand-out Bahan Ajar





**Program Studi Teknik Mesin – S1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Sains dan Teknologi Nasional  
J a k a r t a  
2 0 2 0**

**Acara Perkuliahan (~~Tatap Muka~~/E-learning)/Kehadiran Dosen**  
**Semester Genap Tahun Akademik 2019/2020**  
**Program Studi Teknik Mesin**  
**Fakultas Teknologi Industri – ISTN Jakarta**

Matakuliah / sks	: <b>Mekanika Fluida - 2 / 2</b>	Kelas	: <b>A</b>
Dosen	: <b>Ir. Komarudin, MT.</b>	Hari/Jam	: <b>Rabu / 10.00-11.50</b>

Pertemuan ke	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/Keluar	Jml Mhs	Tanda Tangan Dosen
1	13 Maret 2020	<b>Pertemuan 1</b> : Kuliah ini mempelajari tentang Konsep-konsep Dasar tentang Kinematika dan Dinamika Aliran, Rencana Pembelajaran Semester, Pola Evaluasi, Konponen-komponen Evaluasi Hasil Belajar	10.00 – 11.50	24	
2	20 Maret 2020	<b>Pertemuan 2 : Modul 1 : Konsep Dasar Tentang Kinematika dan Dinamika Aliran</b> Materi ini menjelaskan tentang prinsip-prinsip dasar tentang definis-definisi terkait kinematika dan dinamika aliran antara lain tentang jenis-jenis aliran, kecepatan aliran, tekanan aliran,	10.00 – 11.50	24	
3	27 Maret 2020	<b>Pertemuan 3 : Modul 2 : Konservasi Energi</b> Materi ini menjelaskan tentang Hukum kontinuitas dan Persamaan Bernoulli, <b>Tugas 1 : Forum Diskusi :</b> Berikan pendapat anda tentang Penjelasan Materi tersebut dan Jelaskan Aplikasi pemakaian pada proses apa saja yang terkait dengan materi,	10.00 – 11.50	24	
4	02 April 2020	<b>Pertemuan 4 : Tugas 2 : Quiz :</b> Jawab soal dalam lampiran berikut ini dan dikerjakan sesuai alokasi waktu jam (16:00 - 20:00) WIB dan dikumpulkan dalam bentuk format pdf pada kertas A4	10.00 – 11.50	24	

5	09 April 2020	<p><b><u>Pertemuan 5 : Aliran Dalam Saluran Tertutup sesi - 1</u></b></p> <p>Materi ini menjelaskan tentang penerapan hukum kontinuitas dan persamaan Bernoulli pada aliran didalam saluran tertutup (pipa)</p>	10.00 – 11.50	24	
6	16 April 2020	<p><b><u>Pertemuan 6 : Aliran Dalam Saluran Tertutup sesi - 2</u></b></p> <p>Materi merupakan kelanjutan dari pertemuan 4 dimana analisisnya dengan memperhitungkan terhadap rugi-rugi energy</p>	10.00 – 11.50	24	
7	23 April 2020	<p><b><u>Pertemuan 7 : Aliran Dalam Saluran Tertutup sesi - 3</u></b></p> <p>Materi merupakan kelanjutan dari pertemuan 5 kehilangan/kerugian energy pada <i>Major Losses</i></p>	10.00 – 11.50	24	
8	30 April 2020	<p><b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b></p>	10.00 – 11.50	24	
9	07 Mei 2020	<p><b><u>Pertemuan 9 : Aliran Dalam Saluran Tertutup sesi - 4</u></b></p> <p>Materi merupakan kelanjutan Aplikasi dari pertemuan 5 kehilangan/kerugian energy pada <i>Major Losses</i></p>	10.00 – 11.50	24	
10	14 Mei 2020	<p><b><u>Pertemuan 10 : Aliran Dalam Saluran Tertutup sesi - 5</u></b></p> <p>Materi merupakan kelanjutan dari pertemuan 5 kehilangan/kerugian energy pada <i>Minor Losses</i></p>	10.00 – 11.50	24	
11	11 Juni 2020	<p><b><u>Pertemuan 11 : Penerapan Persamaan Energi dalam Saluran Tertutup</u></b></p> <p>Materi ini menjelaskan tentang Penerapan persamaan Energi dalam saluran tertutup dan Energi Poros</p> <p><b>Tugas 3 : Quiz</b></p> <p>Buat perancangan sebuah penerapan persamaan konservasi energy yang telah dibahas</p>	10.00 – 11.50	24	
12	18 Juni 2020	<p><b><u>Pertemuan 12 : Aliran Dalam Saluran Tak Bundar dan Multy Pipe Sistem</u></b></p> <p>Materi merupakan pembahasan</p>	10.00 – 11.50	24	

		penerapan persamaan energy pada saluran tertutup tak bundar dan pada sistim percabangan pipa <b>Tugas 4 : Forum Diskusi :</b> Diskusikan bagaimana pengaruh system percabangan pipa dalam aplikasi distribusi aliran dalam system gedung bertingkat			
13	25 Juni 2020	<u>Pertemuan 13 : Persamaan Energi Pada Aliran dalam saluran terbuka</u> Penerapan persamaan energy aliran pada sistim saluran terbuka (kanal terbuka, DAS dll)	10.00 – 11.50	24	
14	06 Juli 2020	<u>Pertemuan 14 : Mesin-mesin Turbo</u> Pompa dan Turbin Air	10.00 – 11.50	24	
15	09 Juli 2020	<b>Tugas 5 : Rangkuman Materi</b> <b>Review dan Kisi-kisi</b>	10.00 – 11.50	24	
16	23 Juli 2020	<b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b>	10.00 – 11.50	27	

Mengetahui,  
Ka. Program Studi Teknik Mesin



Ir. Ucok Mulyo Sugeng, MT.

Jakarta, 28 Agustus 2020  
Dosen Pengampu,



Ir. Komarudin, MT.

# DAFTAR HADIR MAHASISWA

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : Mekanika Fluida - 2

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Komarudin, Ir.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	Pertemuan															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	15210006	Virell Johnworry Borlak	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
2	15210037	Abby Abandika Fadhillah	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
3	16210008	Iqbal Wahyu Pratama	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
4	16210036	Bernardinus Dagonaga	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
5	16210042	Muhammad Satriadi	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
6	16210047	Irsyad Yudha Khanafi	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
7	17210001	Oktario Leonardy	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
8	18210001	Faiq Raihan Muhammad	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
9	18210003	Gustria Alifia Achmad	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
10	18210004	Gangsar Maulana	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
11	18210005	Ahkdya Rico Kurniansyah	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
12	18210006	Maulana Sugi Budiarto	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
13	18210007	Fajar Novanto	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
14	18210008	Syandrianthi Lavendra	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
15	18210009	Dwi Naufal Prakoso	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
17	18210011	Ferry Nusa Dharma	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
18	18210012	Morrys P. Sianipar	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
19	18210013	Muhammad Ramadhan Adhie Pratama	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
20	18210014	Sami Syahir Suyonoputro	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
21	18210015	Alief Rahman Aziz	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
22	18210016	Geraldi Aqila Langgini	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
23	18210017	Lanjut Martupa Dimmers Lumban T	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
24	18210018	Adrian Fadil Genata	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS
25	19210501	Muhammad Rizky Agung	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	UAS

Jakarta, 15 August 2020

Dosen Pengajar



Komarudin, Ir.MT

# **Nilai Hasil Evaluasi Belajar Mahasiswa**

**Mata Kuliah :**

**MEKANIKA FLUIDA - 2**

**Kelas A**

**Dosen :**

**Ir. Komarudin, MT.**

**Program Studi Teknik Mesin – S1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Sains dan Teknologi Nasional  
J a k a r t a  
2 0 2 0**

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Mesin S1  
 Matakuliah : Mekanika Fluida 2  
 Kelas / Peserta : A  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Komarudin, Ir.MT.

Hal. 1/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	30%	30%	40%	0%	0%		
1	15210006	Virell Johnworry Borlak	100	0	0	0	0	0	0	
2	15210037	Abby Abandika Fadhillah	100	60	60	60	0	0	60	C
3	16210008	Iqbal Wahyu Pratama	100	90	80	80	0	0	83	A
4	16210036	Bernardinus Dagonaga	100	85	70	75	0	0	76.5	A-
5	16210042	Muhammad Satriadi	100	70	70	70	0	0	70	B
6	16210047	Irsyad Yudha Khanafi	100	75	70	70	0	0	71.5	B
7	17210001	Oktario Leonardy	100	70	70	70	0	0	70	B
8	18210001	Faiq Raihan Muhammad	100	75	70	70	0	0	71.5	B
9	18210003	Gustria Alifia Achmad	100	90	80	80	0	0	83	A
10	18210004	Gangsar Maulana	100	90	80	80	0	0	83	A
11	18210005	Ahkdyath Rico Kurniansyah	100	90	85	85	0	0	86.5	A
12	18210006	Maulana Sugi Budiarto	100	70	70	70	0	0	70	B
13	18210007	Fajar Novanto	100	90	80	80	0	0	83	A
14	18210008	Syandrianthi Lavendra	100	90	80	85	0	0	85	A
15	18210009	Dwi Naufal Prakoso	100	0	0	0	0	0	0	
16	18210011	Ferry Nusa Dharma	100	0	0	0	0	0	0	
17	18210012	Morrays P. Sianipar	100	85	75	75	0	0	78	A-
18	18210013	Muhammad Ramadhan Adhie Pratama	100	0	0	30	0	0	12	E
19	18210014	Sami Syahir Suyonoputro	100	90	85	85	0	0	86.5	A
20	18210015	Alief Rahman Aziz	100	85	75	75	0	0	78	A-
21	18210016	Geraldi Aqila Langgini	100	75	75	75	0	0	75	A-
22	18210017	Lanjut Martupa Dimmers Lumban T	100	75	75	75	0	0	75	A-
23	18210018	Adrian Fadil Genata	100	90	80	80	0	0	83	A
24	19210501	Muhammad Rizky Agung	100	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	8	B+	0	C+	0	D+	0
A-	5	B	5	C	1	D	0
		B-	0	C-	0	E	1

Jakarta, 9 August 2020

Dosen Pengajar

**Komarudin, Ir.MT.**