

**BIDANG PROSES PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN :**

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**

**Periode Semester Genap 2019/2020**

**MATAKULIAH :**

**METODE ELEMEN HINGGA**

**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	: Metode Elemen Hingga / 3	Kelas	: A
Dosen	: Ir. Komarudin, MT.	Hari/Jam	: Kamis / 10.00-12.40

Pertemuan ke	Tanggal	Materi Kuliah	Jam Masuk/Keluar	Jml Mhs	Tanda Tangan Dosen
1	19 Maret 2020	Pendahuluan : - Mekanika Pegas - Perpindahan kedua ujung pegas	10.00 – 12.40	1	
2	26 Maret 2020	- Matrik kekuatan local elemen sederhana - Menyusun matrik kekuatan global pada elemen sederhana	10.00 – 12.40	1	
3	02 April 2020	- Hubungan $\{F\} = (K)\{U\}$ sebagai persamaan linier dan syarat batas - Menentukan bahan dalam dan perpindahan pada setiap titik nodal elemen	10.00 – 12.40	1	
4	09 April 2020	- Plan truss - Hubungan antara gaya nodal dan perpindahan titik nodal elemen	10.00 – 12.40	1	
5	16 April 2020	Matrik kekakuan local dalam koordinat global, matrik transformasi	10.00 – 12.40	1	
6	22 April 2020	Pengglobalan matrik kekakuan local ( $K_e$ ) kedalam matrik kekakuan global	10.00 – 12.40	1	
7	30 April 2020	Menentukan gaya dan perpindahan pada elemen truss	10.00 – 12.40	1	

8	07 Mei 2020	<b>Ujian Tengah Semester (UTS)</b>	10.00 – 12.40	1	
9	14 Mei 2020	- Matrik kekakuan gaya perpindahan untuk elemen garis dengan dua derajat kebebasan - Matrik kekakuan balok (beam)	10.00 – 12.40	1	
10	28 Mei 2020	- Menyusun matrik kekakuan local - Menyusun matrik kekakuan global - Menentukan gaya dan perpindahan pada setiap titik nodal pada elemen beam	10.00 – 12.40	1	
11	04 Juni 2020	- Plane frame - Matrik kekakuan gaya dan perpindahan pada elemen frame dengan tiga derajat kebebasan	10.00 – 12.40	1	
12	11 Juni 2020	Menyusun matri kekakuan local dan global	10.00 – 12.40	1	
13	18 Juni 2020	Menentukan gaya dan perpindahan elemen frame	10.00 – 12.40	1	
14	02 Juli 2020	- Elemen plate - Menyusun matrik kekakuan local pada plate - Menyusun matrik kekakuan global pada plate	10.00 – 12.40	1	
15	13 Juli 2020	Menentukan gaya dan perpindahan pada setiap titik nodal pada pelat	10.00 – 12.40	1	
16	30 Juli 2020	<b>Ujian Akhir Semester (UAS)</b>	10.00 – 12.40	1	

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 : Metode Elemen Hingga

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	16210041	<b>Agung Santoso Widhiami</b>	v	v	v	v	v	v	v	v	UTS	v	v	v	v	v	v	v	UAS

Jakarta, 15 August 2020

Dosen Pengajar



**Komarudin, Ir.MT**

# **Nilai Hasil Evaluasi Belajar Mahasiswa**

**Mata Kuliah :**

**METODE ELEMEN HINGGA**

**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 : Metode Elemen Hingga (P)  
Kelas / Peserta : A  
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
Dosen : Komarudin, Ir.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	16210041	<b>Agung Santoso Widhiami</b>	100	70	75	68	0	0	73.7	<b>B+</b>

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

Jakarta, 14 August 2020

Dosen Pengajar



**Komarudin, Ir.MT**