



## UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

### PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

## DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Manajemen Konstruksi / 2 (dua)

Ruang/ Semester : 315/ III

Sabtu 3C

Jam 8.00 -9.40 WIB

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	19510018	Supriyanto	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	75	78	B	lulus
2	19510019	Royan Panjaitan	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	75	78	B	lulus
3	19510042	Dian Novaga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	94	70	75	70	76	B	lulus
4	18510014	Manto	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	70	76	B	lulus

#### Keterangan :

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

#### Penilaian :

80	-	100	=	A	-
70	-	79	=	B	-
56	-	69	=	C	-
45	-	55	=	D	-
0	-	44	=	E	-

Jakarta, 28 Januari 2023

Dosen

Dr. Mardiaman, S.T.MT.IPM



**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA**  
**PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL**

SK Dirjen Dikti Nomor : 1077/D/T/2009  
 Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan  
 Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

**DAFTAR NILAI MAHASISWA**  
 SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Manajemen Konstruksi / 2 (dua)	Waktu	0
Ruang/ Semester : 315/ III	Dosen	0
Konsentrasi : 0		0

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	

Keterangan :

A	=	83	-	100
A-	=	78	-	83
B+	=	74	-	78
B	=	70	-	74
B-	=	66	-	70
C+	=	61	-	66
C	=	56	-	61
D	=	45	-	56
E	=	0	-	45

Jakarta, 28 Januari 2023  
 Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM





**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA**  
**PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL**  
 Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan  
 Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

**DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA**  
 SEMESTER GANJIL TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Rekayasa Lingkungan/ 2 (dua)  
 Ruang/Semester : 315/ IV  
 Selasa : 3C  
 Jam : 19.00-20.40 WIB

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	21510009	Daniel S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	94	60	65	70	72	B	lulus
2	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	94	60	65	70	72	B	lulus
3	21510002	Muhammad Bimo Septiano	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	94	60	70	70	73	B	lulus
4	21510006	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	94	65	65	70	73	B	lulus
5	22517023	Tom Scott Silverman Gulo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	94	60	65	70	72	B	lulus
6	21510004	Hanom	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	81	60	70	70	70	B	lulus
7	21510015	Dede Purwanto	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	88	60	65	70	70	B	lulus
8	21510011	albian asyahdi lestaluhu	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	65	65	70	73	B	lulus

Keterangan :

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

Penilaian :

80 - 100 = A  
 70 - 79 = B  
 56 - 69 = C  
 45 - 55 = D  
 0 - 44 = E

Jakarta, 28 Januari 2023

Dosen

Dr. Mardiaman, ST. MT. IPM



## UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

### PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

## DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Manajemen Konstruksi / 2 (dua)

Ruang/ Semester : 315/ III

Hari : Rabu

Jam : 16.40-18.00

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	19510001	Anggi Ramadhan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus
2	18510020	Sukmawati Julkar	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	75	70	70	0	47	D	tidak lulus
3	19510034	homas Qodratullah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	75	75	B	lulus	
4	19510013	Muhammad Fauzi Novandra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
5	19510021	Andhira Satya Brata	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	81	70	70	70	72	B	lulus	
6	19510029	Muhammad Khoirul Anwar	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
7	18510050	Ulrikus Fengkinelson zebua	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
8	22517012	Indar Bangsa Wali	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	65	60	69	C	lulus	
9	19510038	Bayu Budi Utomo	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	70	70	75	B	lulus	
10	19510005	Irfan Tri Santoso	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
11	19510030	Moh. Bahrul Ulum	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	94	70	70	70	75	B	lulus	
12	19510002	Gilang Krisdiansyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
13	19510033	Irsanti Anggita Prismandhani	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	94	70	70	70	75	B	lulus	
14	19510040	Rika Budiarto	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
15	19510031	maximus ode	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	88	70	70	70	74	B	lulus	
16	19510043	Jonifer Nofanolo Hia	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	94	70	70	70	75	B	lulus	
17	19510039	muhyidurohman	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	50	70	70	70	66	C	lulus	

#### Keterangan :

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

#### Penilaian :

80	-	100	=	A	-
70	-	79	=	B	
56	-	69	=	C	
45	-	55	=	D	
0	-	44	=	E	

Jakarta, 28 Januari 2023

Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM









## UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

### PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

### DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan dan Perkiraan Biaya Konstruksi / 2 (dua)

Ruang/ Semester : 315/ III

Selasa 3C

Jam 16.30-18.00

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	18510020	Sukmawati Julkar	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	75	70	70	65	69	C	lulus
2	20517018	Hanom	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	81	70	75	70	74	B	lulus
3	19510031	maximus ode	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	75	70	75	70	72	B	lulus

**Keterangan :**

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

**Penilaian :**

80	-	100	=	A	-
70	-	79	=	B	
56	-	69	=	C	
45	-	55	=	D	
0	-	44	=	E	

Jakarta, 28 Januari 2022

Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM



**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA**  
**PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL**

SK Dirjen Dikti Nomor : 1077/D/T/2009  
 Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan  
 Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

**DAFTAR NILAI MAHASISWA**  
 SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan dan Perkiraan Biaya Konstruksi / 2 (dua)      Waktu      0  
 Ruang/ Semester : 315/ III      Dosen      0  
 Konsentrasi      0      0

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	
###	#REF!	####	####	####	0	0	0	0	#REF!	

Keterangan :

- A = 83 - 100
- A- = 78 - 83
- B+ = 74 - 78
- B = 70 - 74
- B- = 66 - 70
- C+ = 61 - 66
- C = 56 - 61
- D = 45 - 56
- E = 0 - 45

Jakarta, 28 Januari 2022  
 Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM



**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA**  
**PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL**  
SK Dirjen Dikti Nomor : 1077/D/T/2009  
Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan  
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

**DAFTAR NILAI MAHASISWA**  
SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan dan Perkiraan Biaya Konstruksi / 2 (dt Waktu) 0  
Ruang/ Semester : 315/ III Dosen 0  
Konsentrasi 0 0

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!		#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!
###	#REF!	#	#REF!	0.00	0.00	0.00	0.00	#REF!	#REF!	#REF!

Keterangan :

A = 83 - 100  
A- = 78 - 82.99  
B+ = 74 - 77.99  
B = 70 - 73.99  
B- = 66 - 69.99  
C+ = 61 - 65.99  
C = 56 - 60.99  
D = 45 - 55.99  
E = 0 - 44.99

Jakarta, 28 Januari 2022  
Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM



## UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

### PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

### DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan dan Perkiraan Biaya Konstruksi / 2 (dua)

Ruang/ Semester : 315/ III

Sabtu 3C

Jam 10.00-10.40 WIB

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	19510018	Supriyanto	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	70	76	B	lulus
2	19510019	Royan Panjaitan	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	65	74	B	lulus
3	19510042	Dian Novaga	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	94	70	75	65	74	B	lulus
4	18510014	Manto	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	94	70	75	75	78	B	lulus

#### Keterangan :

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

#### Penilaian :

80	-	100	=	A	-
70	-	79	=	B	
56	-	69	=	C	
45	-	55	=	D	
0	-	44	=	E	

Jakarta, 28 Januari 2023

Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM



## UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

### PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

## DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER Ganjil TA 2022/2023

Mata Kuliah/ SKS : Rekayasa Nilai / 3 (tiga)

Ruang/ Semester :

Sabtu 3C

Jam 10.00-10.40 WIB

Konsentrasi Manajemen Konstruksi

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Ket
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			%																						
																			20	20	25	35			
1	2151060012	Muflihun	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	70	60	70	74	B	lulus
2	2151060029	Heribertus Nurbawono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	70	60	70	74	B	lulus
3	2151060027	Ronald	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	88	20	60	70	61	C	lulus
4	2151060032	Doddy Setiawan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	70	75	70	77	B	lulus
5	2151060035	Muji Raharjo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	70	75	65	76	B	lulus
6	2151060009	Aceng Galih Nurjaman	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	65	70	65	73	B	lulus
7	2151060021	Syahrizal Husein	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100	70	65	75	77	B	lulus

**Keterangan :**

- Setiap kehadiran dibuktikan dengan paraf sendiri pada kolom yang telah ditentukan,
- Melakukan pelanggaran akan dikenakan sanksi.

**Penilaian :**

80	-	100	=	A	-
70	-	79	=	B	
56	-	69	=	C	
45	-	55	=	D	
0	-	44	=	E	

Jakarta, 28 Januari 2023

Dosen

Dr. Mardiaman, ST.MT.IPM



**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530

**FORMULIR  
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

<b>No. Dokumen</b>	<b>No. Revisi</b> 03	<b>Hal</b> 1 dari 5			<b>Tanggal Terbit</b> 1 Julii 2022		
Matakuliah :	Semester: II	sks: 3	Kode MK:MTS032043				
Mata Kuliah Prasyarat **)	Rekayasa Nilai						
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dr. Ir. Mardiaman, ST. MT						
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)  S4  S11 S12 P2 KK7 KU1	a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu bekerjasama dalam suatu lintas bidang dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungan yang dituangkan dalam kreativitas metode dan manajemen peralatan</li> <li>• Mampu melakukan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung pengetahuan kekinian</li> <li>• Menjadi ilmuwan dan praktisi di bidang metode dan peralatam konstruksi</li> <li>• Mampu merancang metode dan manajemen peralatan di proyek konstruksi</li> <li>• Mampu memanfaatkan teknologi informasi</li> <li>• Mampu menerapkan pemikiran logis dan inovatif untuk memperoleh inovasi</li> </ul>						
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)  CPMK`1 CPMK2 CPMK3 CPMK4	a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berperilaku sebagai ilmuwan serta bertanggung jawab (S12, P2.);</li> <li>• Mampu bekerja sama lintas bidang (S4)</li> <li>• Mampu berpikir Kritis dalam kerjasama kelompok (KU1, KK7, S4)</li> <li>• Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan (S11)</li> </ul>						
Deskripsi Matakuliah	:						
<b>Minggu ke</b>	<b>Kemampuan yang diharapkan (Sub CPMK)</b>	<b>Bahan Kajian/Materi Pembelajaran</b>	<b>Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar</b>	<b>Waktu jam</b>	<b>Penilaian</b>	<b>Kriteria/ Indikator</b>	<b>Bobot %</b>
1	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Konsep dan teori Nilai	ceramah	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber	·sistematika	1,43

			<ul style="list-style-type: none"> <li>·diskusi,</li> <li>·presentasi tugas</li> </ul>		terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	
2	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Teknik Rekayasa Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>·ceramah,</li> <li>·diskusi,</li> <li>·presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
3	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<i>Penerapan Rekayasa Nilai</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·ceramah,</li> <li>·diskusi,</li> <li>·presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
4	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<i>Prosedur Rekayasa Nilai</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·ceramah,</li> <li>·diskusi,</li> <li>·presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
5	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<i>Prosedur Rekayasa Nilai</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·ceramah,</li> <li>·diskusi,</li> <li>·presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	1,43

					<b>tes:</b> Tugas kelompok mingguan		
6	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<i>Prosedur Rekayasa Nilai</i>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
7	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metodologi Rekayasa Nilai Konstruksi	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
7	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metodologi Rekayasa Nilai Konstruks	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
8	Ujian Tengah Semester			2			25
9	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metodologi Rekayasa Nilai Konstruks	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43



					mingguan		
10	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metodologi Rekayasa Nilai Konstruks	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
11	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Aplikasi Rekayasa Nilai Pada Industri Konstruks	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
12	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Aplikasi Rekayasa Nilai Pada Industri Konstruksi	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
13	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Biaya Siklus Hidup Termasuk Evaluasi Bobo	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
14	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Biaya Siklus Hidup Termasuk Evaluasi Bobot	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non</b>	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43

					<b>tes:</b> Tugas elompok mingguan	
15	dan mempresentasikan Mampu menjelaskan	Biaya Siklus Hidup	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber Terminology secara ilmiah yang disusun  <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan  <b>1,43</b>
16	Ujian Akhir Semester			2		35

#### Daftar Referensi:

1. Technical Section Engineering Division Division of Highways West Virginia Department of Transportation . (2004). *Value Engineering Manual*. USA: VDOH OFFICE SERVICES DIVISION.
2. WVDOH Office Service Divsion. (2004). *manual rekayasa Nilai*. Virginia: Technical Section Engineering Division Division of Highways West Virginia Department of Transportation
3. Mardiaman (2020) *Rekayasa Nilai*. KBM Indonesia Jogjakarta.

#### Tugas mahasiswa dan penilaiannya

##### 1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas		Waktu (jam)	Penilaian	Indikator	Bobot
2	Teknik Rekayasa Nilai	Mandiri	Journal dan book riview Teknik Rekayasa Nilai	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral</li> <li>• presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
8	<i>Prosedur Rekayasa Nilai</i>	Mandiri	Journal dan book <i>Prosedur Rekayasa Nilai</i>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral</li> <li>• presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
	Termasuk Evaluasi	Mandiri	Journal dan book riview: Biaya Siklus Hidup	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86

12	Biaya Siklus Hidup Termasuk Evaluasi				• Kemampuan oral • presentation		
		Terstruktur					

8	Metoda pekerjaan penggalian tanah	Mandiri	Journal dan book review : Pekerjaan penggalian tanah dengan mesin excavator	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kebenaran dan kelengkapan identifikasi data</li> <li>· Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
10	Metoda pekerjaan Pemindahan material dengan crane	Mandiri	Journal dan book review Pekerjaan dengan mesin crane	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kebenaran dan kelengkapan identifikasi data</li> <li>· Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
12	Metoda pekerjaan Dewatering, Stuktur Sementara	Mandiri	Journal dan book review : Pekerjaan Dewatering dan Struktur Sementara	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kebenaran dan kelengkapan identifikasi data</li> <li>· Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
15	Metode Pemancangan	Mandiri	Journal dan book review :Pekerjaan Pemancangan	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Kebenaran dan kelengkapan identifikasi data</li> <li>· Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST. MT

Jakarta, 1 Juli 2022  
Dosen Pengampu/  
Penanggung jawab MK

Dr. Ir Mardiaman, ST. MT





**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530

**FORMULIR  
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

<b>No. Dokumen</b>		<b>No. Revisi</b> 03		<b>Hal</b> 1 dari 5		<b>Tanggal Terbit</b> 1 Julii 2022	
Matakuliah :		Semester: III		sks: 3		Kode MK: 51B025	
Mata Kuliah Prasyarat **)		Rekayasa Lingkungan					
Dosen Pengampu/Penanggungjawab		: Dr. Ir. Mardiaman, ST. MT					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
S4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu bekerjasama dalam suatu lintas bidang dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungan yang dituangkan dalam kreativitas metode dan manajemen peralatan</li> <li>• Mampu melakukan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung pengetahuan kekinian</li> <li>• Menjadi ilmuwan dan praktisi di bidang metode dan peralatam konstruksi</li> <li>• Mampu merancang metode dan manajemen peralatan di proyek konstruksi</li> <li>• Mampu memanfaatkan teknologi informasi</li> <li>• Mampu menerapkan pemikiran logis dan inovatif untuk memperoleh inovasi</li> </ul>					
S11 S12 P2 KK7 KU1							
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
CPMK`1 CPMK2 CPMK3 CPMK4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berperilaku sebagai ilmuwan serta bertanggung jawab (S12, P2.);</li> <li>• Mampu bekerja sama lintas bidang (S4)</li> <li>• Mampu berpikir Kritis dalam kerjasama kelompok (KU1, KK7, S4)</li> <li>• Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan (S11)</li> </ul>					
Deskripsi Matakuliah		:					
Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu jam	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot %
1	Mampu menjelaskan	engantar Rekayasa Lingkungan	ceramah	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber	• sistematika	1,43

			·diskusi, ·presentasi tugas		terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	
2	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Rekayasa Lingkungan Hidrologi</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
3	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Rekayasa Lingkungan Hidrologi</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
4	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Rekayasa Lingkungan Hidrologi</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
5	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Reservoir</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43

					<b>tes:</b> Tugas kelompok mingguan		
6	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Reservoir</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
7	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Hubungan Air dengan Kesehatan</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
7	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Penyediaan Air Bersih</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
8	Ujian Tengah Semester			2			25
9	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Tinjauan Standar Kualitas Air Minum	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>· sistematika</li> <li>· Kerapian sajian,</li> <li>· Kreativitas ide,</li> <li>· Banyak kutipan</li> </ul>	1,43



					mingguan		
10	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Karakteristik Air Limbah</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
11	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Karakteristik Air Limbah</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
12	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	<a href="#">Limbah Gas</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
13	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metoda Pekerjaan struktur sementara	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok mingguan	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
14	Mampu menjelaskan dan mempresentasikan	Metoda PekerjaanBeton Gedung Bertingkat Tinggi	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non</b>	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banvak	1,43

					<b>tes:</b> Tugas kelompok mingguan		
15	dan mempresentasikan Mampu menjelaskan	<a href="#">Pengendalian dan Pencemaran Kebisingan</a>	·ceramah, ·diskusi, ·presentasi tugas	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber Terminology secara ilmiah yang disusun  <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	· sistematika · Kerapian sajian, · Kreativitas ide, · Banyak kutipan	1,43
16	Ujian Akhir Semester			2			35

#### Daftar Referensi:

- Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition,
- 2006 b. S.W. Nunnally, Construction Methods and Management, 4th Edition, 1998.
- Mardiaman (2022). Metode dan {eralatan konstruksi. 1 st edition,

#### Tugas mahasiswa dan penilaiannya

##### 1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas	Waktu (jam)	Penilaian	Indikator	Bobot	
2	<a href="#">Rekayasa Lingkungan Hidrologi</a>	Mandiri	Journal dan book riview <a href="#">Rekayasa Lingkungan Hidrologi</a>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral</li> <li>• presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
4	<a href="#">Karakteristik Air Limbah</a>	Mandiri	Journal dan book rivie <a href="#">Karakteristik Air Limbah</a>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral</li> <li>• presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
6	Pengendalian dan Pencemaran	Mandiri	Journal dan book riview: Pengendalian dan Pencemaran	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral</li> <li>• presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Dr, Pio Ranap Tua Naibaho, ST. MT

Jakarta, 1 Juli 2022  
Dosen Pengampu/  
Penanggung jawab MK

Dr. Ir Mardiaman, ST. MT





**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530

**FORMULIR  
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

<b>No. Dokumen</b>		<b>No. Revisi</b> 03		<b>Hal</b> 1 dari 5		<b>Tanggal Terbit</b> 1 Juli 2022	
Matakuliah :		Semester: II		sks: 3		Kode MK: 51B075M	
Mata Kuliah Prasyarat **)		Manajemen Konstruksi					
Dosen Pengampu/Penanggungjawab		: Dr. Mardiaman, ST. MT. IPM					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
S4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu bekerjasama dalam suatu lintas bidang dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungan yang dituangkan dalam kreativitas metode dan manajemen peralatan</li> <li>• Mampu melakukan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung pengetahuan kekinian</li> <li>• Menjadi ilmuwan dan praktisi di bidang metode dan peralatan konstruksi</li> <li>• Mampu merancang metode dan manajemen peralatan di proyek konstruksi</li> <li>• Mampu memanfaatkan teknologi informasi</li> <li>• Mampu menerapkan pemikiran logis dan inovatif untuk memperoleh inovasi</li> </ul>					
S11 S12 P2 KK7 KU1							
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
CPMK`1 CPMK2 CPMK3 CPMK4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berperilaku sebagai ilmuwan serta bertanggung jawab (S12, P2.);</li> <li>• Mampu bekerja sama lintas bidang (S4)</li> <li>• Mampu berpikir Kritis dalam kerjasama kelompok (KU1, KK7, S4)</li> <li>• Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan (S11)</li> </ul>					
Deskripsi Matakuliah		:					
Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman	Waktu jam	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot %
1	Mengetahui tujuan perencanaan dalam	<b>Pengantar Manajemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> </ul>	1,43

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>		terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	
2	Mampu menjelaskan karakteristik proyek konstruksi jenis-jenis sumber daya konstruksi	Industri Konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
3	Mampu menjelaskan -jenis dan ciri kepemimpinan dalam	<i>Organisasi Perusahaan</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	• 1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
4	- Mampu membuat metode pelaporan proyek konstruksi	<i>Manajemen lokasi yang efektif dan efisien</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
5	- Mengetahui jenis-jenis sistem produksi dalam	Perencanaan, pengawasan dan operasi pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> </ul>	1,43

					<b>tes:</b> Tugas kelompok		
6	-Mengetahui cara-cara penyelesaian sengketa konstruks	jaminan (Surety Bond)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
7	Mampu menjelaskan rencana kerja (job plan)	Rekayasa Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
8	- Mampu melakukan perhitungan perkiraan proyek	Perkiraan Biaya dan Penawaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>□ Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
9	Ujiam Tengah Semester			2		□	25
10	Mengetahui tujuan anggaran biaya proyek	Anggaran biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43

11	Menentukan aliran kas masuk dan keluar dalam pelaksanaan konstruksi	Perkiraan aliran kas	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
12	Mengetahui kedudukan arsitek-engineer dalam perencanaan proyek	Gambar dan Spesifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
13	Mengetahui aspek penyebab keterlambatan proyek konstruksi	Kegiatan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
14	- Mampu menjelaskan tujuan penetapan anggaran proyek	Perkiraan Biaya dan Penawaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
15	Mampu menghitung tingkat produktivitas	Produktivitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
					<b>tes:</b> Tugas elompok mingguan		



16	Mampu mengendalikan proyek menffunakan teknik kurva S	Pengendalian Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk</b> <small>non Tugas</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	<b>1,43</b>
----	---	---------------------	--	-----	---	---	-------------

**Daftar Referensi:**

- Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition,
- 2006 b. S.W. Nunnally, Construction Methods and Management, 4th Edition, 1998.
- Mardiaman (2022). Metode dan {eralatan konstruksi. 1 st edition,

**Tugas mahasiswa dan penilaiannya**

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas		Waktu (jam)	Penilaian	Indikator	Bobot
4	Manajemen lokasi yang efektif dan efisien	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
7	Rekayasa Nilai	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
8	Perkiraan Biaya dan Penawaran	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86

16	Pengendalian Proyek			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Jakarta, 1 Februari 2023  
Dosen Pengampu/  
Penanggung jawab MK

Bertinus Simanihuruk, ST. MT

Dr. Mardiaman, ST. MT. IPM





**UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530

**FORMULIR  
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

<b>No. Dokumen</b>		<b>No. Revisi</b> 03		<b>Hal</b> 1 dari 5		<b>Tanggal Terbit</b> 1 Juli 2022	
Matakuliah :		Semester: II		sks: 3		Kode MK: 51B075M	
Mata Kuliah Prasyarat **)		Manajemen Konstruksi					
Dosen Pengampu/Penanggungjawab		: Dr. Mardiaman, ST. MT. IPM					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
S4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu bekerjasama dalam suatu lintas bidang dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungan yang dituangkan dalam kreativitas metode dan manajemen peralatan</li> <li>• Mampu melakukan pembelajaran sepanjang hayat untuk mendukung pengetahuan kekinian</li> <li>• Menjadi ilmuwan dan praktisi di bidang metode dan peralatan konstruksi</li> <li>• Mampu merancang metode dan manajemen peralatan di proyek konstruksi</li> <li>• Mampu memanfaatkan teknologi informasi</li> <li>• Mampu menerapkan pemikiran logis dan inovatif untuk memperoleh inovasi</li> </ul>					
S11 S12 P2 KK7 KU1							
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		a. Sikap : b. Pengetahuan : c. Keterampilan Umum : d. Keterampilan Khusus :					
CPMK`1 CPMK2 CPMK3 CPMK4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu berperilaku sebagai ilmuwan serta bertanggung jawab (S12, P2.);</li> <li>• Mampu bekerja sama lintas bidang (S4)</li> <li>• Mampu berpikir Kritis dalam kerjasama kelompok (KU1, KK7, S4)</li> <li>• Mampu mengembangkan ilmu pengetahuan (S11)</li> </ul>					
Deskripsi Matakuliah		:					
Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan (Sub CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman	Waktu jam	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot %
1	Mengetahui tujuan perencanaan dalam	<b>Pengantar Manajemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> </ul>	1,43

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>		terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	
2	Mampu menjelaskan karakteristik proyek konstruksi jenis-jenis sumber daya konstruksi	Industri Konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
3	Mampu menjelaskan -jenis dan ciri kepemimpinan dalam	<i>Organisasi Perusahaan</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	• 1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
4	- Mampu membuat metode pelaporan proyek konstruksi	<i>Manajemen lokasi yang efektif dan efisien</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
5	- Mengetahui jenis-jenis sistem produksi dalam	Perencanaan, pengawasan dan operasi pengeluaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> </ul>	1,43

					<b>tes:</b> Tugas kelompok		
6	-Mengetahui cara-cara penyelesaian sengketa konstruks	jaminan (Surety Bond)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok mingguan	<ul style="list-style-type: none"> <li>•sistematika</li> <li>•Kerapian sajian,</li> <li>•Kreativitas ide,</li> <li>•Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
7	Mampu menjelaskan rencana kerja (job plan)	Rekayasa Nilai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas kelompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
8	- Mampu melakukan perhitungan perkiraan proyek	Perkiraan Biaya dan Penawaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• □ Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
9	Ujiam Tengah Semester			2		□	25
10	Mengetahui tujuan anggaran biaya proyek	Anggaran biaya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ceramah,</li> <li>• diskusi,</li> <li>• presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas elompok	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sistematika</li> <li>• Kerapian sajian,</li> <li>• Kreativitas ide,</li> <li>• Banyak kutipan</li> </ul>	1,43

11	Menentukan aliran kas masuk dan keluar dalam pelaksanaan konstruksi	Perkiraan aliran kas	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
12	Mengetahui kedudukan arsitek-engineer dalam perencanaan proyek	Gambar dan Spesifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
13	Mengetahui aspek penyebab keterlambatan proyek konstruksi	Kegiatan Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
14	- Mampu menjelaskan tujuan penetapan anggaran proyek	Perkiraan Biaya dan Penawaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
15	Mampu menghitung tingkat produktivitas	Produktivitas	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk non tes:</b> Tugas	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	1,43
					<b>tes:</b> Tugas elompok mingguan		

16	Mampu mengendalikan proyek menffunakan teknik kurva S	Pengendalian Proyek	<ul style="list-style-type: none"> <li>ceramah,</li> <li>diskusi,</li> <li>presentasi tugas</li> </ul>	1.5	<b>Kriteria:</b> Jumlah Sumber terminology yang disusun secara ilmiah <b>Bentuk</b> <small>non Tugas</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kerapian sajian,</li> <li>Kreativitas ide,</li> <li>Banyak kutipan</li> </ul>	<b>1,43</b>
----	---	---------------------	--	-----	---	---	-------------

**Daftar Referensi:**

- Peurifoy, Schexnayder, Shapira, Construction Planning, Equipment, and Method, 7th Edition,
- 2006 b. S.W. Nunnally, Construction Methods and Management, 4th Edition, 1998.
- Mardiaman (2022). Metode dan {eralatan konstruksi. 1 st edition,

**Tugas mahasiswa dan penilaiannya**

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas		Waktu (jam)	Penilaian	Indikator	Bobot
4	Manajemen lokasi yang efektif dan efisien	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
7	Rekayasa Nilai	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					
8	Perkiraan Biaya dan Penawaran	Mandiri		2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>identifikasi data</li> <li>Kemampuan oral</li> <li>presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>sistematika</li> <li>Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86



16	Pengendalian Proyek			2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebenaran dan kelengkapan</li> <li>• identifikasi data</li> <li>• Kemampuan oral presentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ sistematika</li> <li>□ Kreativitas ide,</li> </ul>	2,86
		Terstruktur					

Mengetahui  
Ketua Program Studi

Jakarta, 1 Februari 2023  
Dosen Pengampu/  
Penanggung jawab MK

Bertinus Simanihuruk, ST. MT

Dr. Mardiaman, ST. MT. IPM

