



**Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Vokasi
Program Studi D4 Teknik Sipil**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan													
PERENCANAAN & PENGENDALIAN PROYEK	2230502041		T=2	P=0	ECTS=3.18	5	17 April 2025													
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK			Koordinator Program Studi														
	Puguh Novi Prasetyono, S.Pd.,M.T/ Drs. Hasan Dani, M.T		Drs. Hasan Dani, M.T.			Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T.														
Model Pembelajaran	Project Based Learning																			
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																			
	CPMK - 1	Memahami fungsi dan jenis-jenis penjadwalan proyek																		
	CPMK - 2	Memahami dan membuat jadwal proyek berbentuk Gantt Char																		
	CPMK - 3	Memahami dan membuat jadwal proyek berbentuk Line Diagram																		
	CPMK - 4	Memahami dan menggambar Network Planning untuk penjadwalan proyek																		
	CPMK - 5	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode CPM																		
	CPMK - 6	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode PERT																		
	CPMK - 7	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode PDM																		
	CPMK - 8	Membuat jadwal proyek dengan menggunakan Software Microsoft Project																		
	CPMK - 9	Menghitung kebutuhan tenaga kerja berdasarkan durasi pekerjaan																		
	CPMK - 10	Melakukan alokasi sumber daya																		
	CPMK - 11	Memahami prinsip dasar pengendalian proyek																		
	CPMK - 12	Memahami cara pengendalian biaya dan waktu proyek																		
	CPMK - 13	Memahami metode pengendalian biaya dan waktu proyekMemahami laporan proyek																		
Matrik CPL - CPMK																				
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>CPMK</td></tr> <tr><td>CPMK-1</td></tr> <tr><td>CPMK-2</td></tr> <tr><td>CPMK-3</td></tr> <tr><td>CPMK-4</td></tr> <tr><td>CPMK-5</td></tr> <tr><td>CPMK-6</td></tr> <tr><td>CPMK-7</td></tr> <tr><td>CPMK-8</td></tr> <tr><td>CPMK-9</td></tr> <tr><td>CPMK-10</td></tr> <tr><td>CPMK-11</td></tr> <tr><td>CPMK-12</td></tr> <tr><td>CPMK-13</td></tr> </table>						CPMK	CPMK-1	CPMK-2	CPMK-3	CPMK-4	CPMK-5	CPMK-6	CPMK-7	CPMK-8	CPMK-9	CPMK-10	CPMK-11	CPMK-12	CPMK-13
CPMK																				
CPMK-1																				
CPMK-2																				
CPMK-3																				
CPMK-4																				
CPMK-5																				
CPMK-6																				
CPMK-7																				
CPMK-8																				
CPMK-9																				
CPMK-10																				
CPMK-11																				
CPMK-12																				
CPMK-13																				

Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)

CPMK	Minggu Ke															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CPMK-1																
CPMK-2																
CPMK-3																
CPMK-4																
CPMK-5																
CPMK-6																
CPMK-7																
CPMK-8																
CPMK-9																
CPMK-10																
CPMK-11																
CPMK-12																
CPMK-13																

Deskripsi Singkat MK Matakuliah ini berisi proses perencanaan proyek yang terdiri dari penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart, Line Diagram, dan Network Planning (CPM, PERT, PDM) secara manual sebagai dasar-dasar untuk menguasai dan memahami teori penjadwalan proyek maupun menggunakan software (Microsoft Project), dilanjutkan dengan perencanaan sumber daya proyek dan teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek. Pembelajaran dilakukan secara offline asynchronus maupun synchronus, ataupun daring daring melalui Vlearning Unesa, Google Classroom, dan Google Meet dengan pendekatan konstruktivistik.

Pustaka

Utama :

1. Bayu Dwi Wismanoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish
2. Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish
3. Paul Nugraha. 2021. Penjadwalan Proyek Konstruksi: dari metode jalur kritis sampai pengenalan pemodelan informasi bangunan 4D. Yogyakarta: Kanisius
4. Sugiyanto. 2020. Manajemen Pengendalian Proyek. Surabaya: Scopindo Media Pustaka
5. Elis Ratna Wulan. 2019. Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread Publishing
6. Hafnidar A.Rani. 2016. Manajemen proyek konstruksi. Sleman: Deepublish
7. Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.
8. Husen Abrar. 2011. Manajemen Proyek . Yogyakarta: Andi.
9. SholehMoh Nur, Asri Nurdiana. 2023. Belajar Cepat Microsoft Project 2019. Yogyakarta: Pustaka Pranala

Pendukung :

1. Journal of Construction Engineering and Management (ASCE)

Dosen Pengampu Drs. Hasan Dani, M.T.
Puguh Novi Prasetyono, S.Pd., M.T.

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

1	Memahami fungsi dan jenis-jenis penjadwalan proyek	Dapat menyebutkan fungsi dan jenis-jenis penjadwalan proyek	<p>Kriteria: Nilai baik jika dapat menjawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 2 X 50	<p>Materi: jenis-jenis penjadwalan proyek</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i></p>	5%
2	Memahami dan membuat jadwal proyek berbentuk Gantt Chart	Dapat membuat jadwal proyek berbentuk Gantt Chart	<p>Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	<p>Materi: jadwal proyek</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i></p>	5%

3	Memahami dan membuat jadwal proyek berbentuk Line Diagram	Dapat membuat jadwal proyek berbentuk Line Diagram	<p>Kriteria: nilai baik jika dapat dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	<p>Materi: penjadwalan proyek Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo, Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i></p>	5%
---	---	--	--	---------------------------------	---------------------------------	--	----

4	Memahami dan menggambar Network Planning untuk penjadwalan proyek	Dapat menggambar Network Planning untuk penjadwalan proyek	<p>Kriteria: nilai baik jika dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	<p>Materi: penyusunan network planning</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo, Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: network planning</p> <p>Pustaka: <i>Elis Ratna Wulan. 2019. Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread Publishing</i></p> <hr/> <p>Materi: jalur kritis pada network planning</p> <p>Pustaka: <i>Paul Nugraha. 2021. Penjadwalan Proyek Konstruksi: dari metode jalur kritis sampai pengenalan pemodelan informasi bangunan 4D. Yogyakarta: Kanisius</i></p>	5%
---	---	--	--	---------------------------------	---------------------------------	---	----

5	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode CPM	Dapat membuat jadwal proyek dengan menggunakan Metode CPM	<p>Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes</p>	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	<p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: jadwal proyek dengan menggunakan Metode CPM</p> <p>Pustaka: <i>Elis Ratna Wulan. 2019.Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread Publishing</i></p> <hr/> <p>Materi: metode jalur kritis</p> <p>Pustaka: <i>Paul Nugraha. 2021. Penjadwalan Proyek Konstruksi: dari metode jalur kritis sampai pengenalan pemodelan informasi bangunan 4D. Yogyakarta: Kanisius</i></p>	5%
6	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode PERT	Dapat membuat jadwal proyek dengan menggunakan Metode PERT	<p>Kriteria: Nilai Baik jika dijawab dengan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif</p>	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	<p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: jadwal proyek dengan menggunakan Metode PERT</p> <p>Pustaka: <i>Elis Ratna Wulan. 2019.Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread Publishing</i></p>	0%

7	Memahami jadwal proyek dengan menggunakan Metode PDM	Dapat membuat jadwal proyek dengan menggunakan Metode PDM	Kriteria: nilai baik jika dijawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Materi: penjadwalan proyek konstruksi Pustaka: Bayu Dwi Wismantoro . 2022. <i>Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i> Materi: penjadwalan proyek konstruksi Pustaka: Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. <i>Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i>	0%
8	USS	-	Kriteria: Nilai bagus jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes	- Ujian Tulis 2 X 50	- Ujian Tulis 2 X 50	Materi: penjadwalan proyek konstruksi Pustaka: Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. <i>Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i> Materi: manajemen proyek Pustaka: Bayu Dwi Wismantoro . 2022. <i>Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i>	0%

9	Membuat jadwal proyek dengan menggunakan Software Microsoft Project	Dapat membuat jadwal proyek dengan menggunakan Software Microsoft Project	<p>Kriteria: Nilai bagus jika dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, praktik komputer 2X 50	Ceramah, praktik komputer 2X 50	<p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penyusunan jadwal menggunakan ms. project</p> <p>Pustaka: <i>SholehMoh Nur, Asri Nurdiana. 2023. Belajar Cepat Microsoft Project 2019. Yogyakarta: Pustaka Pranala</i></p>	0%
10	Membuat jadwal proyek dengan menggunakan Software Microsoft Project	Dapat membuat jadwal proyek dengan menggunakan Software Microsoft Project	<p>Kriteria: Nilai bagus jika dijawab dengan tepat</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, praktik komputer 2 X 50	Ceramah, praktik komputer 2 X 50	<p>Materi: penjadwalan proyek konstruksi</p> <p>Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i></p> <hr/> <p>Materi: penyusunan jadwal menggunakan ms. project</p> <p>Pustaka: <i>SholehMoh Nur, Asri Nurdiana. 2023. Belajar Cepat Microsoft Project 2019. Yogyakarta: Pustaka Pranala</i></p>	30%

11	Menghitung kebutuhan tenaga kerja berdasarkan durasi pekerjaan	Dapat menghitung kebutuhan tenaga kerja berdasarkan durasi pekerjaan	Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Materi: menghitung durasi pekerjaan Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i> Materi: penentuan durasi pekerjaan Pustaka: <i>Elis Ratna Wulan. 2019. Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread Publishing</i>	0%
12	Melakukan alokasi sumber daya	Dapat melakukan alokasi sumber daya	Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Ceramah, latihan soal 2 X 50	Materi: alokasi sumber daya Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i> Materi: alokasi sumberdaya Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i>	0%

13	Memahami prinsip dasar pengendalian proyek	Dapat menyebut dan menjelaskan prinsip dasar pengendalian proyek	Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, tanya jawab 2 X 50	Ceramah, tanya jawab 2 X 50	Materi: pengendalian proyek konstruksi Pustaka: <i>Sugiyanto. 2020. Manajemen Pengendalian Proyek. Surabaya: Scopindo Media Pustaka</i> Materi: pengendalian proyek konstruksi Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo, Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i>	5%
14	Memahami cara pengendalian biaya dan waktu proyek	Dapat melakukan pengendalian biaya dan waktu proyek	Kriteria: Nilai baik jika dijawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Ceramah, tanya jawab, latihan soal 2 X 50	Ceramah, tanya jawab, latihan soal 2 X 50	Materi: pengendalian biaya dan waktu proyek Pustaka: <i>Sugiyanto. 2020. Manajemen Pengendalian Proyek. Surabaya: Scopindo Media Pustaka</i> Materi: pengendalian biaya dan waktu Pustaka: <i>Hafidar A.Rani. 2016. Manajemen proyek konstruksi. Sleman: Deepublish</i>	5%

15	Memahami metode pengendalian biaya dan waktu proyekMemahami laporan proyek	Dapat menerapkan metode pengendalian biaya dan waktu proyekDapat membuat laporan proyek	Kriteria: Nilai baik jika dapat menjawab dengan tepat Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, tanya jawab 2 X 50	Ceramah, tanya jawab 2 X 50	Materi: laporan proyek konstruksi Pustaka: <i>Eko Kusumo Friatmojo , Adityo Budi Utomo . 2022. Manajemen Konstruksi : Penjadwalan Proyek Kontruksi bagi Pemula. Sleman: Deepublish</i> Materi: laporan proyek konstruksi\ Pustaka: <i>Husen Abrar. 2011. Manajemen Proyek . Yogyakarta: Andi.</i>	0%
16	Ujian Sumatif	nilai 100 jika di jawab dengan benar	Kriteria: nilai 100 jika di jawab dengan benar Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Tes	Ujian Tulis 2 X 50	Ujia Tulis 2 X 50	Materi: perencanaan dan pengendalian proyek Pustaka: <i>Bayu Dwi Wismantoro . 2022. Manajemen konstruksi profesional . Sleman: Deepublish</i> Materi: penjadwalan proyek Pustaka: <i>Paul Nugraha. 2021. Penjadwalan Proyek Konstruksi: dari metode jalur kritis sampai pengenalan pemodelan informasi bangunan 4D. Yogyakarta: Kanisius</i> Materi: pengendalian proyek Pustaka: <i>Sugiyanto. 2020. Manajemen Pengendalian Proyek. Surabaya: Scopindo Media Pustaka</i> Materi: jalur cpm dan pert Pustaka: <i>Elis Ratna Wulan. 2019. Manajemen Proyek dengan PERT atau CPM. Bandung : Bitread</i>	20%

Publishing

Materi:
perencanaan
dan
pengendalian
proyek

Pustaka:
Hafnidar A.Rani.
2016.
*Manajemen
proyek
konstruksi.*
Sleman:
Deepublish

Materi:
manajemen
proyek

Pustaka:
Widiasanti Irika,
Lenggogeni.
2013.
*Manajemen
Konstruksi .*
Bandung:
Remaja
Rosdakarya.

Materi:
perencanaan
dan
pengendalian
proyek

Pustaka: *Husen*
Abrar. 2011.
*Manajemen
Proyek .*
Yogyakarta:
Andi.

Materi:
penyusunan
jadwal
menggunakan
ms. project

Pustaka:
Suhendi Edi.
2009. *Panduan
Mengelola
Proyek dengan
Microsoft Office
Project.*
Bandung: Yrama
Widya.

Materi:
perencanaan
dan
pengendalian
proyek

Pustaka:
*Journal of
Construction
Engineering and
Management
(ASCE)*

Materi:
penyusunan
jadwal
menggunakan
ms. project

Pustaka:
SholehMoh Nur,
Asri Nurdiana.
2023. *Belajar
Cepat Microsoft
Project 2019.*

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	54.17%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	19.17%
3.	Tes	11.67%
		85.01%

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodi yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal

Koordinator Program Studi D4
Teknik Sipil



Puguh Novi Prasetyono,
S.Pd., M.T.
NIDN 0009118903

UPM Program Studi D4
Teknik Sipil



NIDN

File PDF ini digenerate pada tanggal 17 April 2025 Jam 15:46 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa

VALID

