



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan																																	
MPK-PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU	8320502319		T=2 P=0 ECTS=3.18	6	8 Juli 2025																																	
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Koordinator Program Studi																																	
		Dr. Gde Agus Yudha Prawira Adistana, S.T., M.T.																																	
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																					
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																					
	CPL-3	Mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan																																				
	CPL-7	Mampu menganalisis, mengevaluasi, mengkreasi solusi untuk suatu permasalahan ketekniksipilan yang mampu mendukung bidang Pendidikan Teknik Bangunan																																				
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																					
	Matrik CPL - CPMK																																					
	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 20%;">CPMK</td> <td style="width: 20%;">CPL-3</td> <td style="width: 20%;">CPL-7</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					CPMK	CPL-3	CPL-7																														
CPMK	CPL-3	CPL-7																																				
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																					
	<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 10%;">CPMK</td> <td colspan="16" style="text-align: center;">Minggu Ke</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%;">2</td> <td style="width: 5%;">3</td> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 5%;">5</td> <td style="width: 5%;">6</td> <td style="width: 5%;">7</td> <td style="width: 5%;">8</td> <td style="width: 5%;">9</td> <td style="width: 5%;">10</td> <td style="width: 5%;">11</td> <td style="width: 5%;">12</td> <td style="width: 5%;">13</td> <td style="width: 5%;">14</td> <td style="width: 5%;">15</td> <td style="width: 5%;">16</td> </tr> </table>					CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CPMK	Minggu Ke																																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																						
Deskripsi Singkat MK	Matakuliah Pengendalian Biaya Dan Waktu bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa mengenai konsep dasar pengendalian biaya dan waktu dalam proyek konstruksi. Mata kuliah ini mencakup pembahasan mengenai perencanaan, pengawasan, dan evaluasi biaya serta waktu dalam pelaksanaan proyek konstruksi. Mahasiswa akan mempelajari teknik-teknik pengendalian biaya dan waktu yang efektif guna mencapai tujuan proyek secara efisien dan tepat waktu.																																					
Pustaka	Utama :																																					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suryanto HS, Mas, Dani Hasan. 2006. Manajemen Proyek II . Surabaya: Unipres Unesa. 2. Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha. 3. Soeharto Iman. 2001. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional Jilid 2 . Jakarta: Erlangga. 4. Widasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya. 5. Husen Abrar. 2011. Manajemen Proyek . Yogyakarta: Andi. 6. Yrama Widya. Journal of Construction Engineering and Management (ASCE) 																																					
	Pendukung :																																					
Dosen Pengampu	Dr. Ir. H. Soeparno, M.T. Prof. Dr. Agus Wiyono, S.Pd., M.T.																																					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan 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			Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	praktik lapangan 2 x 50		Materi: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project) Pustaka: <i>Suryanto HS, Mas, Dani Hasan. 2006. Manajemen Proyek II . Surabaya: Unipres Unesa.</i>	1%
2	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	Kriteria: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project) Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	praktik lapangan 2 x 50		Materi: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project) Pustaka: <i>Suryanto HS, Mas, Dani Hasan. 2006. Manajemen Proyek II . Surabaya: Unipres Unesa.</i>	1%
3	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	Kriteria: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project) Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	praktik lapangan 2 x 50		Materi: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project) Pustaka: <i>Suryanto HS, Mas, Dani Hasan. 2006. Manajemen Proyek II . Surabaya: Unipres Unesa.</i>	10%

4	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)	<p>Kriteria: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: penyusunan jadwal proyek secara manual berupa Gantt Chart , Line Diagram , dan Network Planning secara manual maupun menggunakan software (Microsoft Project)</p> <p>Pustaka: <i>Suryanto HS, Mas, Dani Hasan. 2006. Manajemen Proyek II . Surabaya: Unipres Unesa.</i></p>	1%
5			<p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>				10%
6	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	1%
7	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	1%
8	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	5%

9	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	5%
10	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	10%
11	perencanaan sumber daya proyek	perencanaan sumber daya proyek	<p>Kriteria: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: perencanaan sumber daya proyek</p> <p>Pustaka: <i>Nugraha Paulus, Natan Ishak, Sutjipto R. 1985. Manajemen Proyek Konstruksi 2 . Surabaya: Kartika Yudha.</i></p>	10%
12	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	<p>Kriteria: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Pustaka: <i>Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.</i></p>	10%

13	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	<p>Kriteria: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Pustaka: <i>Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.</i></p>	10%
14	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	<p>Kriteria: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Pustaka: <i>Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.</i></p>	10%
15	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	<p>Kriteria: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	praktik lapangan 2 x 50		<p>Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Pustaka: <i>Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.</i></p> <hr/> <p>Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek</p> <p>Pustaka: <i>Yrama Widya. Journal of Construction Engineering and Management (ASCE)</i></p>	10%

16	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek	Kriteria: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	praktik lapangan 2 x 50		Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek Pustaka: <i>Widiasanti Irika, Lenggogeni. 2013. Manajemen Konstruksi . Bandung: Remaja Rosdakarya.</i> Materi: teknik-teknik yang dapat digunakan untuk pengendalian biaya dan waktu proyek Pustaka: <i>Yrama Widya. Journal of Construction Engineering and Management (ASCE)</i>	5%
----	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	100%
		100%

Catatan

- 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 prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 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.
- 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.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 19 Desember 2024

Koordinator Program Studi
S1 Pendidikan Teknik
Bangunan



Dr. Gde Agus Yudha Prawira
Adistana, S.T., M.T.
NIDN 0013058110

UPM Program Studi S1
Pendidikan Teknik Bangunan



Dr. Wahyu Dwi Mulyono,
S.Pd., M.Pd.
NIDN.0002068907



File PDF ini digenerate pada tanggal 8 Juli 2025 Jam 00:01 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa