



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Vokasi
Program Studi D4 Teknik Sipil

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

<ol style="list-style-type: none"> 1. A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983 2. A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983 3. Hendarjadi Bangunan Umum Jilid A. 4. IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat. 5. IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat. 6. Imam Subarkah, Konstruksi Bangunan Gedung. 							
Pendukung :							
Dosen Pengampu		Feriza Nadiar, S.T., M.T. Dr. Wendy Ivannal Hakim, S.T., M.Ars. 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]
(1)	(2)	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		(3)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mamahami bentuk-bentuk atap Mendesain bentuk atap	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan bentuk-bentuk atap 2.Mendesain bentuk atap	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>		Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50 menit	<p>Materi: bentuk atap</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</p> <p>Materi: bentuk atap</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</p> <p>Materi: bangunan secara general</p> <p>Pustaka: Hendarjadi Bangunan Umum Jilid A.</p> <p>Materi: Atap pada bangunan tidak bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</p> <p>Materi: Atap pada bangunan bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</p>	4%

2	Memahami konstruksi kuda-kuda, Mendesain letak kuda-kuda	<p>1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan konstruksi kuda-kuda</p> <p>2.Mendesain letak kuda-kuda</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>		Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50 menit	<p>Materi: Konstruksi kuda-kuda</p> <p>Pustaka: A. <i>Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</i></p> <p>Materi: Konstruksi kuda-kuda</p> <p>Pustaka: A. <i>Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</i></p> <p>Materi: Bangunan secara umum</p> <p>Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i></p> <p>Materi: kuda-kuda pada bangunan tidak bertingkat</p> <p>Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</i></p> <p>Materi: kuda-kuda pada bangunan bertingkat</p> <p>Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i></p>	4%
---	--	--	---	--	--	---	----

3	Memahami konstruksi atap pelanaMendesain konstruksi atap pelana	<p>1.Mahasiswa mampu :Menjelaskan konstruksi atap pelana</p> <p>2.Mendesain konstruksi atap pelana</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50 menit		<p>Materi: Atap pelana</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</p> <p>Materi: Atap pelana</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</p> <p>Materi: bangunan secara umum</p> <p>Pustaka: Hendardi Bangunan Umum Jilid A.</p> <p>Materi: Atap pelana pada bangunan tidak bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</p> <p>Materi: Atap pelana pada bangunan bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</p>	4%
---	---	--	---	--	--	---	----

4	Memahami konstruksi atap perisaiMendesain konstruksi atap perisai	<p>1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan konstruksi atap perisai</p> <p>2.Mendesain konstruksi atap perisai</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50 menit		<p>Materi: Atap perisai</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</p> <p>Materi: Atap perisai</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</p> <p>Materi: Bangunan secara umum</p> <p>Pustaka: Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</p> <p>Materi: Atap perisai pada bangunan tidak bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</p> <p>Materi: Atap perisai pada bangunan bertingkat</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</p>	4%
---	---	---	---	---	--	--	----

5	Mahasiswa mampu:Menjelaskan bentuk-bentuk tembokMenjelaskan syarat-syarat ikatan batu-bataKuis	1.Bentuk-bentuk tembok 2.Syarat-syarat ikatan batu-bata 3.Kuis	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50 menit		Materi: Tembok Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983 Materi: Tembok Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983 Materi: Bangunan secara umum Pustaka: Hendardji Bangunan Umum Jilid A. Materi: Tembok pada bangunan tidak bertingkat Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat. Materi: Tembok pada bangunan bertingkat Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.	4%
---	--	--	--	---	--	--	----

6	Memahami syarat-syarat sambungan kayuMemahami macam-macam sambungan kayuMemahami sambungan kayu arah memanjang, menyudut, melebar dan tiangMemahami pengertian, fungsi, jenis bahan langit-langit	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan syarat-syarat sambungan kayu 2.Menjelaskan macam-macam sambungan kayu 3.Menjelaskan sambungan kayu arah memanjang, menyudut, melebar dan tiang 4.Menjelaskan pengertian, fungsi, jenis bahan langit-langit	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50 menit		Materi: Sambungan kayu Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983 Materi: Sambungan kayu Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983 Materi: Bangunan secara umum Pustaka: Hendardji Bangunan Umum Jilid A. Materi: Sambungan kayu pada bangunan tidak bertingkat Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat. Materi: Sambungan kayu pada bangunan bertingkat Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.	5%
7	Memahami pengertian, macam-macam pondasi untuk bangunan tidak bertingkatMemahami pengertian, macam-macam penutup lantai untuk bangunan tidak bertingkatMendesain pondasi untuk bangunan tidak bertingkat	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan pengertian, macam-macam pondasi untuk bangunan tidak bertingkat 2.Menjelaskan pengertian, macam-macam penutup lantai untuk bangunan tidak bertingkat 3.Mendesain pondasi untuk bangunan tidak bertingkat	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50		Materi: Mengetahui ragam pondasi Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983	5%
8	Mengetahui bahan kusen pintu dan jendelaMengetahui macam-macam pintu dan jendelaMengetahui macam-macam alat penggantung dan pengunciMenggambar kusen pintu dan jendela	Mahasiswa mengetahui bahan kusen pintu dan jendela	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Tes	2 X 50		Materi: bahan kusen pintu dan jendela Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983	15%

9	Mengetahui macam-macam alat penggantung dan pengunciKuis	<p>1.Mahasiswa mampu:Menyebutkan macam-macam alat penggantung dan pengunci</p> <p>2.Kuis</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes</p>	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50		<p>Materi: Menyebutkan macam-macam alat penggantung dan pengunci</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</p> <p>Materi: Menyebutkan macam-macam alat penggantung dan pengunci</p> <p>Pustaka: A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</p> <p>Materi: Menyebutkan macam-macam alat penggantung dan pengunci</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</p> <p>Materi: Menyebutkan macam-macam alat penggantung dan pengunci</p> <p>Pustaka: Imam Subarkah, Konstruksi Bangunan Gedung.</p>	4%
10	<p>1.Memahami macam-macam pondasi</p> <p>2.Memahami pondasi langsung dan tidak langsung</p> <p>3.Mengaplikasikan pondasi langsung atau tidak langsung yang sesuai untuk digunakan</p>	<p>1.Mahasiswa mampu:Memahami macam-macam pondasi</p> <p>2.Memahami pondasi langsung dan tidak langsung</p> <p>3.Menentukan pondasi langsung atau tidak langsung yang sesuai untuk digunakan</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50		<p>Materi: Pondasi langsung dan tidak langsung</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</p> <p>Materi: Penentuan pondasi langsung atau tidak langsung yang sesuai untuk digunakan</p> <p>Pustaka: IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung.</p>	4%

11	1.Memahami pengertian balok dan kolom 2.Memahami tata letak dan fungsi balok kolom 3.Mendesain kolom struktur atau kolom praktis 4.Menentukan balok induk atau balok anak	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan pengertian balok dan kolom 2.Menentukan tata letak dan fungsi balok kolom 3.Menggambar kolom struktur atau kolom praktis 4.Menentukan balok induk atau balok anak	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50		Materi: Menjelaskan pengertian balok dan kolom Pustaka: <i>A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian b, 1983</i> Materi: Menentukan tata letak dan fungsi balok kolom Pustaka: <i>Imam Subarkah, Konstruksi Bangunan Gedung.</i> Materi: Menggambar kolom struktur atau kolom praktis Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i> Materi: Menentukan balok induk atau balok anak Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i>	4%
12	1.Mengetahui macam-macam tangga 2.Mengaplikasikan bentuk dan letak tangga	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan macam-macam tangga 2.Menentukan bentuk dan letak tangga	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50		Materi: Menjelaskan berbagai bentuk dan macam-macam tangga Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i> Materi: Menentukan bentuk dan letak tangga Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i>	4%

13	1.Mengetahui fungsi tangga 2.Mendesain konstruksi tangga	1.Mahasiswa mampu:Menjelaskan fungsi tangga 2.Mendesain konstruksi tangga 3.Kuis	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi 2 X 50		Materi: Fungsi tangga Pustaka: <i>Hendardi Bangunan Umum Jilid A.</i> Materi: Konstruksi tangga Pustaka: <i>Imam Subarkah, Konstruksi Bangunan Gedung.</i>	4%
14	1.Mengetahui bentuk atap baja 2.Memahami konstruksi atap baja 3.Mendesain konstruksi atap baja	1.Mahasiswa mampu :Menjelaskan bentuk atap baja 2.Menjelaskan konstruksi atap baja 3.Mendesain konstruksi atap baja	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50		Materi: Bentuk atap baja Pustaka: <i>Hendardi Bangunan Umum Jilid A.</i> Materi: Konstruksi atap baja Pustaka: <i>Imam Subarkah, Konstruksi Bangunan Gedung.</i> Materi: Desain konstruksi atap baja Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i>	5%

15	Latihan dan tugas kelompok	<p>1.Tugas konstruksi atap pelana</p> <p>2.Tugas konstruksi atap perisai</p> <p>3.Tugas kusen pintu dan jendela</p> <p>4.Tugas pondasi bangunan tidak bertingkat</p> <p>5.Tugas pondasi bangunan tidak bertingkat</p> <p>6.Tugas tangga</p> <p>7.Tugas atap baja</p> <p>8.Tugas besar</p>	<p>Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Praktikum</p>	<p>Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50</p>		<p>Materi: konstruksi atap pelana</p> <p>Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i></p> <p>Materi: konstruksi atap perisai</p> <p>Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i></p> <p>Materi: kusen pintu dan jendela</p> <p>Pustaka: <i>A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</i></p> <p>Materi: pondasi bangunan tidak bertingkat</p> <p>Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</i></p> <p>Materi: Tangga</p> <p>Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i></p> <p>Materi: Atap baja</p> <p>Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat.</i></p>	10%
----	----------------------------	---	--	--	--	--	-----

16	Latihan dan tugas kelompok	1.Tugas konstruksi atap pelana 2.Tugas konstruksi atap perisai 3.Tugas kusen pintu dan jendela 4.Tugas pondasi bangunan tidak bertingkat 5.Tugas pondasi bangunan tidak bertingkat 6.Tugas tangga 7.Tugas atap baja 8.Tugas besar	Kriteria: Jawaban sempurna jika dijawab dengan baik dan benar Bentuk Penilaian : Tes	Ceramah, Tanya jawab, Diskusi, Workshop Menggambar 2 X 50		Materi: konstruksi atap pelana Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i>	10%
						Materi: konstruksi atap perisai Pustaka: <i>Hendardji Bangunan Umum Jilid A.</i>	
						Materi: kusen pintu dan jendela Pustaka: <i>A. Pill, Ringkasan Ilmu Bangunan bagian a, 1983</i>	
						Materi: pondasi bangunan tidak bertingkat Pustaka: <i>IGN Benny Puspantoro, M.Sc, Konstruksi Bangunan Gedung Tidak Bertingkat.</i>	

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Percentase
1.	Aktifitas Partisipatif	2%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	56%
3.	Penilaian Praktikum	5%
4.	Tes	27%
		90%

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 prodinya 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. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria 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 proposisional 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 4 Desember 2024

Koordinator Program Studi D4
Teknik Sipil

UPM Program Studi D4 Teknik
Sipil



PUGUH NOVI PRASETYONO
NIDN 0009118903



NIDN 0026118804



File PDF ini digenerate pada tanggal 9 Desember 2025 Jam 02:19 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa