



Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Teknik
Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

		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													✓				
Deskripsi Singkat MK		Mata kuliah perencanaan bangunan sipil secara lengkap dilakukan pada bangunan gedung dengan 4-5 lantai, tugas yang dilakukan meliputi merencana konstruksi baja untuk atap (gording, trekstang dan ikatan angin), kuda-kuda (pelana atau joglo) dan jika diperlukan perencanaan kolom dari profil baja untuk lantai atas, selanjutnya merencana konstruksi beton untuk pelat lantai (pelat 1 arah dan pelat 2 arah), balok (ring balok, memanjang dan melintang), kolom dan pondasi (pondasi dangkal dan dalam). Pada mata kuliah ini, perencanaan pembebahan yang bekerja harus dideskripsikan terlebih dahulu sehingga dapat dihitung analysis strukturya dan bertahap sesuai dengan bagian perencanaan. Untuk atap dan kuda-kuda, profil baja yang digunakan harus direncanakan dan dikontrol kapasitasnya terhadap gaya dalam dari beban luar sehingga profil yang ditentukan dapat dikriteriakan aman atau tidak. Untuk lantai, balok, kolom dan pondasi yang digunakan harus direncanakan ukuran tebal dan penampangnya dan dihitung kebutuhan tulangan serta gambar tulangannya. Perhitungan analisis struktur dengan menggunakan bantuan software aplikasi sipil (SAP dan lain-lain) dan penggambaran perencanaan bangunan serta gambar baik pradesain dan detailnya dengan bantuan CAD. Pada mata kuliah ini model pembelajaran yang digunakan berdasarkan studi proyek dan penilaian yang digunakan berbasis portofolio dalam bentuk laporan.																	
Pustaka		Utama :	1. Segui, William T. 2007. Steel Design. Canada: Thomson. 2. McCormac, Jack C. 2008. Structural Steel Design . United States of America: Pearson International Edition. 3. Lam, Dennis, etc. 2004. Structural Steel Work. United States of America: Pearson International Edition. 4. Nawy, Edward G. 1998. Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar. Bandung: PT. Refika Aditama. 5. Asroni, Ali. 2010. Balok dan Pelat Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu. 6. Dipohusodo, Istimawan. 1994. Struktur Beton Bertulang . Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. 7. Arifi, Eva, etc. 2022. Perencanaan Struktur Baja (berdasarkan SNI 03-1729-2020). Malang: UB Press. 8. Suyono. 2007. Peraturan Pembebaran Indonesia untuk Gedung 9. Anonim. 2020. SNI-03-1729 - Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU. 10. Anonim. 2019. SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU. 11. Anonim. 2019. SNI-1726 - Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung . Jakarta: DPU. 12. Subagio,Triono ,etc. 2020. Menggambar dan merencanakan dengan Autocad untuk arsitektur dan Teknik sipil. Jakarta: Cipta Prima Nusantara 13. Anonim. 2020. SNI-03-1727 - Beban Desain Minimum Dan Kriteria Untuk Gedung. Jakarta: DPU.																
		Pendukung :																	
Dosen Pengampu		Muhammad Imaduddin, S.T., M.T. Mochamad Firmansyah Sofianto, S.T., M.Sc., M.T. Dr. Wahyu Dwi Mulyono, S.Pd., M.Pd. Meity Wulandari, S.T., 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	Mahasiswa mampu mendesain gambar perencanaan bangunan sipil	- Menggambarkan denah bangunan gedung bertingkat. - Memberikan informasi yang jelas fungsi bangunan dan ruangan. - Menggambarkan denah rencana atap. - Menggambarkan denah lantai, balok dan kolom. - Menggambarkan potongan melintang dan memanjang bangunan.	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50	Diskusi daring tentang penerapan konsep dalam proyek nyata, Penugasan individu membuat desain bangunan berdasarkan teori yang dipelajari	Materi: Gambar perencanaan bangunan sipil Pustaka: Subagio,Triono ,etc. 2020. Menggambar dan merencanakan dengan Autocard untuk arsitektur dan Teknik sipil. Jakarta: Cipta Prima Nusantara	5%												

2	Mahasiswa mampu mendesain gambar perencanaan bangunan sipil	- Menggambarkan potongan memanjang dan melintang bangunan.	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50	Penugasan analisis struktur bangunan menggunakan perangkat lunak simulasi	Materi: Desain gambar perencanaan bangunan sipil Pustaka: <i>Subagio, Triono ,etc. 2020. Menggambar dan merencanakan dengan Autocard untuk arsitektur dan Teknik sipil. Jakarta: Cipta Prima Nusantara</i>	10%
3	Mahasiswa mampu menghitung pembebanan dari atap untuk perencanaan gording, trekstang dan ikatan angin serta dikontrol kapasitas untuk kondisi aman.	- Membuat preliminary design bangunan yang terdiri dari elemen baja dan beton	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50	Presentasi hasil analisis efektivitas material, Penyusunan portofolio evaluasi metode konstruksi	Materi: Perencanaan atap baja Pustaka: <i>McCormac, Jack C. 2008. Structural Steel Design . United States of America: Pearson International Edition.</i> <hr/> Materi: Perencanaan atap baja Pustaka: <i>Lam, Dennis, etc. 2004. Structural Steel Work. United States of America: Pearson International Edition.</i> <hr/> Materi: Pembebanan atap Pustaka: <i>Anonim. 2020. SNI-03-1727 - Beban Desain Minimum Dan Kriteria Untuk Gedung. Jakarta: DPU.</i> <hr/> Materi: Pembebanan atap Pustaka: <i>Suyono. 2007. Peraturan Pembebanan Indoensia untuk Gedung</i>	5%
4	Mahasiswa mampu menghitung pembebanan perencanaan kuda-kuda dan menghitung gaya batang.	- Menguraiakan beban yang bekerja dari atap tersalurkan ke kuda-kuda. - Menghitung jumlah beban yang bekerja disetiap titik simpul kuda-kuda. - Membuat model struktur di program analisis struktur dengan komputer. - Mengoperasikan program komputer untuk memodelkan kuda-kuda, menginput	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Perhitungan atap kuda-kuda Pustaka: <i>Segui, William T. 2007. Steel Design. Canada: Thomson.</i> <hr/> Materi: Perhitungan atap kuda-kuda Pustaka: <i>McCormac, Jack C. 2008. Structural Steel</i>	5%

	beban dan mendapatkan reaksi tumpuan dan gaya batang.			<p><i>Design . United States of America: Pearson International Edition.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan atap kuda-kuda</p> <p>Pustaka: <i>Lam, Dennis, etc. 2004. Structural Steel Work. United States of America: Pearson International Edition.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan atap kuda-kuda</p> <p>Pustaka: <i>Arifi, Eva, etc. 2022. Perencanaan Struktur Baja (berdasarkan SNI 03-1729-2020). Malang: UB Press.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan atap kuda-kuda</p> <p>Pustaka: <i>Suyono. 2007. Peraturan Pembebaan Indoensia untuk Gedung</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan atap kuda-kuda</p> <p>Pustaka: <i>Anonim. 2020. SNI-03-1727 - Beban Desain Minimum Dan Kriteria Untuk Gedung. Jakarta: DPU.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan atap kuda-kuda</p> <p>Pustaka: <i>Anonim. 2020. SNI-03-1729 - Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i></p>
--	---	--	--	--

5	Mahasiswa mampu merencanakan sambungan dan mengontrol untuk batang tarik dan tekan	<ul style="list-style-type: none"> - Merencanakan sambungan pada titik simpul kuda-kuda. - Menghitung kuat nominal pada sambungan. - Menghitung jumlah atau panjang sambungan yang digunakan. 	<p>Kriteria: Kualitatif</p> <p>Bentuk Penilaian : Praktik / Unjuk Kerja</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50 		<p>Materi: Perhitungan sambungan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Arifi, Eva, etc. 2022. Perencanaan Struktur Baja (berdasarkan SNI 03-1729-2020). Malang: UB Press.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan sambungan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Segui, William T. 2007. Steel Design. Canada: Thomson.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan sambungan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Lam, Dennis, etc. 2004. Structural Steel Work. United States of America: Pearson International Edition.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan sambungan struktur baja</p> <p>Pustaka: <i>Anonim. 2020. SNI-03-1729 - Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i></p>	5%
---	--	--	---	---	--	---	----

6	Mahasiswa mampu merencanakan pendimensian dari pelat, balok dan kolom.	<ul style="list-style-type: none"> - Merencanakan kebutuhan pembebaran masing ruangan.- Menghitung tributary area pada balok dan kolom.- Menghitung pembebaran pada portal.- Menghitung distribusi beban pada masing2 tingkat untuk pembebaran gempa statik ekivalen. 	<p>Kriteria: Kualitatif</p> <p>Bentuk Penilaian :</p> <ul style="list-style-type: none"> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk 	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50 		<p>Materi: Perencanaan dimensi pelat, balok dan kolom.</p> <p>Pustaka: <i>Nwy, Edward G. 1998. Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar. Bandung: PT. Refika Aditama.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan dimensi pelat, balok dan kolom.</p> <p>Pustaka: <i>Asroni, Ali. 2010. Balok dan Pelat Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan dimensi pelat, balok dan kolom.</p> <p>Pustaka: <i>Anonim. 2019. SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i></p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan dimensi pelat, balok dan kolom.</p> <p>Pustaka: <i>Dipohusodo, Istimawan. 1994. Struktur Beton Bertulang . Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.</i></p>	5%
---	--	--	--	---	--	---	----

7	<p>Mahasiswa mampu menghitung perencanaan penulangan pelat baik pelat 1 arah dan pelat 2 arah.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Merencanakan perhitungan beban pada pelat. - Menghitung analisis momen pada pelat baik 1 arah atau 2 arah. - Menghitung penulangan pelat baik 1 arah dan 2 arah. 	<p>Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar</p> <p>Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50 		<p>Materi: Perencanaan penulangan plat</p> <p>Pustaka: Nwy, Edward G. 1998. <i>Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar</i>. Bandung: PT. Refika Aditama.</p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan penulangan plat</p> <p>Pustaka: Asroni, Ali. 2010. <i>Balok dan Pelat Bertulang</i>. Yogyakarta: Graha Ilmu.</p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan penulangan plat</p> <p>Pustaka: Dipohusodo, Istimawan. 1994. <i>Struktur Beton Bertulang</i>. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.</p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan pembebahan plat</p> <p>Pustaka: Suyono. 2007. <i>Peraturan Pembebahan Indoensia untuk Gedung</i></p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan p plat</p> <p>Pustaka: Anonim. 2020. <i>SNI-03-1727 - Beban Desain Minimum Dan Kriteria Untuk Gedung</i>. Jakarta: DPU.</p> <hr/> <p>Materi: Perencanaan penulangan plat</p> <p>Pustaka: Anonim. 2019. <i>SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung</i>. Jakarta: DPU.</p>
---	--	--	---	---	--	--

8	<p>Mahasiswa mampu menghitung perencanaan penulangan tangga dan bordes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merencanakan tebal pelat tangga dan bordes, lebar injakan dan tinggi anak tangga. - Merencanakan perhitungan beban pada tangga. - Menghitung analisis momen pada model mekanika tangga. - Menghitung kebutuhan penulangan tangga. 	<p>Kriteria: Kualitatif</p> <p>Bentuk Penilaian : Tes</p>	<p>- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50</p>		<p>Materi: Perhitungan penulangan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Nawy, Edward G. 1998. <i>Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar.</i> Bandung: PT. Refika Aditama.</p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan penulangan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Asroni, Ali. 2010. <i>Balok dan Pelat Bertulang.</i> Yogyakarta: Graha Ilmu.</p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan penulangan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Dipohusodo, Istimawan. 1994. <i>Struktur Beton Bertulang .</i> Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.</p> <hr/> <p>Materi: Pembebanan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Suyono. 2007. <i>Peraturan Pembebanan Indoensia untuk Gedung</i></p> <hr/> <p>Materi: Pembebanan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Anonim. 2020. <i>SNI-03-1727 - Beban Desain Minimum Dan Kriteria Untuk Gedung.</i> Jakarta: DPU.</p> <hr/> <p>Materi: Perhitungan penulangan struktur tangga</p> <p>Pustaka: Anonim. 2019. <i>SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung .</i> Jakarta: DPU.</p>	10%
---	---	---	--	--	--	-----

9	Mahasiswa mampu menghitung perencanaan gempa untuk wilayah yang sudah ditentukan.	- Menghitung berat total dari setiap lantai dan ditotal keseluruhan beban lantainya. - Menghitung koefisien dasar gempa untuk respon-spektra atau waktu getarnya sehingga dapat dihitung nilai gaya gemparnya. - Menghitung distribusi gempa ke setiap lantainya.	Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Perhitungan beban gempa Pustaka: <i>Anonim. 2019. SNI-1726 - Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung . Jakarta: DPU.</i>	5%
10	Mahasiswa mampu menentukan portal yang akan dihitung dengan bantuan program SAP 2000.	- Membuat model portal sesuai dengan denah dan potongan gambar. - Memberikan kelengkapan untuk model portal. - Menginput beban pada model portal. - Menjalankan analisis program serta mengeluarkan hasil analisis dari program SAP.	Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Model portal Pustaka: <i>Anonim. 2019. SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i>	5%
11	Mahasiswa mampu menghitung perencanaan penulangan balok memanjang.	- Menentukan momen maksimum lapangan dan momen maksimum tumpuan pada 1 balok. - Menghitung kebutuhan tulangan dan menentukan tulangan yang dipasang. - Membuat tabel perhitungan tulangan untuk kondisi balok lainnya.	Kriteria: Nilai sempurna jika menjawab dengan benar Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Perhitungan balok memanjang Pustaka: <i>Nawy, Edward G. 1998. Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar. Bandung: PT. Refika Aditama.</i> Materi: Perhitungan balok memanjang Pustaka: <i>Arsroni, Ali. 2010. Balok dan Pelat Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu.</i> Materi: Perhitungan balok memanjang Pustaka: <i>Dipohusodo, Istimawan. 1994. Struktur Beton Bertulang . Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.</i> Materi: Perhitungan balok memanjang Pustaka: <i>Anonim. 2019. SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i>	5%

12	Mahasiswa mampu menghitung perencanaan penulangan balok melintang.	- Menentukan momen maksimum lapangan dan momen maksimum tumpuan pada 1 balok. - Menghitung kebutuhan tulangan dan menentukan tulangan yang dipasang. - Membuat tabel perhitungan tulangan untuk kondisi balok lainnya.	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Perhitungan Balok Melintang Pustaka: <i>Nwy, Edward G. 1998. Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar. Bandung: PT. Refika Aditama.</i> Materi: Perhitungan Balok Melintang Pustaka: <i>Asroni, Ali. 2010. Balok dan Pelat Bertulang. Yogyakarta: Graha Ilmu.</i> Materi: Perhitungan Balok Melintang Pustaka: <i>Dipohusodo, Istimawan. 1994. Struktur Beton Bertulang . Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.</i> Materi: Perhitungan Balok Melintang Pustaka: <i>Anonim. 2019. SNI-03-2847 - Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung . Jakarta: DPU.</i>	5%
----	--	--	---	---	--	--	----

13	Mahasiswa mampu menghitung perencanaan penulangan kolom.	- Menentukan P(aksial) dan Momen (maksimum) pada 1 kolom. - Menghitung kondisi kolom apakah termasuk kolom pendek dengan eksentrisitas atau kolom langsing sehingga dapat dihitung pembesaran momen. - Menentukan rasio penulangan kolom berdasarkan diagram interaksi P_n dan M_n .	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Perhitungan struktur kolom Pustaka: Nawy, Edward G. 1998. <i>Beton Bertulang Suatu Pendekatan Dasar</i> . Bandung: PT. Refika Aditama. Materi: Perhitungan struktur kolom Pustaka: Asroni, Ali. 2010. <i>Balok dan Pelat Bertulang</i> . Yogyakarta: Graha Ilmu. Materi: Perhitungan struktur kolom Pustaka: Dipohusodo, Istimawan. 1994. <i>Struktur Beton Bertulang</i> . Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. Materi: Perhitungan struktur kolom Pustaka: Anonim. 2019. SNI-03-2847 - <i>Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung</i> . Jakarta: DPU.	5%
14	Mahasiswa mampu menghitung perencanaan pondasi, poer, dan sloof dan penulangannya.	- Merencanakan ukuran pondasi berdasarkan tegangan ijin tanah. - Menghitung kapasitas pondasi terhadap geser. - Menghitung analisis mekanika pada pondasi untuk mendapatkan momen. - Menghitung penulangan lentur untuk pondasi.- Menghitung poer dan sloof.	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Pondasi Pustaka: Anonim. 2019. SNI-03-2847 - <i>Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung</i> . Jakarta: DPU.	5%
15	Mahasiswa mampu menggambar detail untuk kuda-kuda dan sambungannya, penulangan pelat, balok dan kolom	- Merencanakan ukuran pondasi berdasarkan tegangan ijin tanah. - Menghitung kapasitas pondasi terhadap geser. - Menghitung analisis mekanika pada pondasi untuk mendapatkan momen. - Menghitung penulangan lentur untuk pondasi.- Menghitung poer dan sloof.	Kriteria: Kualitatif Bentuk Penilaian : Penilaian Portofolio	- Diskusi kelompok - Studi kasus 4 X 50		Materi: Pondasi Pustaka: Suyono. 2007. <i>Peraturan Pembebaran Indonesia untuk Gedung</i>	10%

16	Mahasiswa diharapkan mampu mengevaluasi secara kritis penggunaan material dan metode konstruksi dalam proyek bangunan sipil serta mampu mengidentifikasi solusi perbaikan yang diperlukan.	1.Pemahaman konsep material konstruksi 2.Analisis efektivitas metode konstruksi 3.Kemampuan mengevaluasi keberhasilan proyek	Kriteria: Sesuai kunci dan rubrik tes Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Pembelajaran berbasis proyek. 4 x 50	Penugasan penulisan analisis efektivitas material dan metode konstruksi dalam proyek bangunan sipil	Materi: Pengenalan material konstruksi, Metode konstruksi modern, Teknik evaluasi proyek Pustaka: <i>Handbook Perkuliahan</i>	10%
----	--	--	--	---	---	--	-----

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	15%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	50%
3.	Penilaian Portofolio	10%
4.	Praktik / Unjuk Kerja	15%
5.	Tes	10%
		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 dibebarkan 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 dibebarkan 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-buktii.
- 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 proposisional 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 6 Februari 2025

Koordinator Program Studi S1
Pendidikan Teknik Bangunan

UPM Program Studi S1
Pendidikan Teknik Bangunan



GDE AGUS YUDHA PRAWIRA
ADISTANA
NIDN 0013058110



NIDN 0002068907

