

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Struktur dan Bahan	Tanggal	: 5 Mei 2023
Kode MK	: ARS104	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : 0	Semester	: 2
Dosen Pengembang RPS, 	Koordinator Keilmuan,  (Issa Tafridj, S.T., M.T., M.Sc.)	Kepala Program Studi,  (Ratna Safitri, S.T., M.Ars.)	Dekan  (Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing, S.T., M.T, MPU, M.ASCE)
(Surya Gunanta, S.T., MA., PhD.)			

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL – PRODI yang dibebankan pada MK	
	23-ARS-CPL-07	Mampu menerapkan prinsip dasar teknologi bangunan dan bangunan hijau
	23-ARS-CPL-11	Memiliki karakter kepemimpinan dan mampu bekerja secara kolaboratif dengan berbagai pihak
	23-ARS-CPL-12	Mampu memahami pengetahuan yang berhubungan dengan urban development dan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	23-ARS-CPMK-071	Mahasiswa mampu menerapkan prinsip dasar teknologi bangunan hijau dalam rancangan
	23-ARS-CPMK-111	Mahasiswa mampu memahami instruksi dan menyelesaikan penugasan secara mandiri maupun dalam kelompok
	23-ARS-CPMK-121	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip urban development pada perancangan dan penelitian
	Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																					
	23-ARS-SCPMK-0711	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar teknologi bangunan hijau																			
	23-ARS-SCPMK-1111	Mahasiswa mampu memahami instruksi dan menyelesaikan penugasan dalam kelompok																			
	23-ARS-SCPMK-1212	Mahasiswa memahami prinsip-prinsip pembangunan dalam menganalisis fenomena perancangan bangunan dan kawasan perkotaan																			
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th><th>23-ARS-SCPMK-0711</th><th>23-ARS-SCPMK-1111</th><th>23-ARS-SCPMK-1212</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23-ARS-CPMK-071</td><td style="text-align: center;">√</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>23-ARS-CPMK-111</td><td></td><td style="text-align: center;">√</td><td></td></tr> <tr> <td>23-ARS-CPMK-121</td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">√</td></tr> </tbody> </table>								23-ARS-SCPMK-0711	23-ARS-SCPMK-1111	23-ARS-SCPMK-1212	23-ARS-CPMK-071	√			23-ARS-CPMK-111		√		23-ARS-CPMK-121		
	23-ARS-SCPMK-0711	23-ARS-SCPMK-1111	23-ARS-SCPMK-1212																		
23-ARS-CPMK-071	√																				
23-ARS-CPMK-111		√																			
23-ARS-CPMK-121			√																		
Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian		Bobot															
23-ARS-CPL-07	23-ARS-CPMK-071	23-ARS-SCPMK-0711	Mahasiswa mendapatkan informasi awal tentang berbagai material yang digunakan pada bangunan	Project, Diskusi		15%															
23-ARS-CPL-11	23-ARS-CPMK-111	23-ARS-SCPMK-1111	Mahasiswa memahami prinsip dan logika yang menjadi dasar atau melatarbelakangi sistem struktur pada umumnya.	Project, Diskusi		30%															
23-ARS-CPL-12	23-ARS-CPMK-121	23-ARS-SCPMK-1212	Mahasiswa memahami prinsip umum dan menganalisi berbagai tipe sistem struktur	Project, Diskusi		55%															
Deskripsi Singkat MK		MK Struktur dan Bahan menyatukan aspek struktur, bahan dan konstruksi untuk menunjang fungsi dan nilai estetika dari karya arsitektur. Mahasiswa diharapkan mampu memilih atau mengombinasikan berbagai variasi sistem struktur, metode konstruksi dan bahan dengan jeli, tergantung pada konteks kebutuhan pengguna, lingkungan sekitar, gagasan bentuk, teknologi, sumber daya dan dana yang tersedia. Mata kuliah ini merupakan wadah bagi mahasiswa untuk belajar secara aktif tentang prinsip – prinsip dasar struktur, bahan, konstruksi dan penerapannya pada bangunan sederhana																			

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	BK07 Sains dasar dan teknologi bangunan BK08 Struktur, konstruksi, utilitas, dan material bangunan	
Pustaka	Utama <ul style="list-style-type: none"> 1. Allen, E., & Lano, J. (2008). Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods (5th ed.). Hoboken, N.J.: Wiley & Sons, Inc. 2. Berge, N. (2009). The Ecology of Building Materials. Oxford: Taylor & Francis. 3. Ching, F. D. (2008). Building Construction Illustrated (4th ed.). Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, Inc. 4. Ching, F. D., Onouye, B. S., & Zuberbuhler, D. (2009). Building Structures Illustrated: Patterns, Systems, and Design (4th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 5. Frick, H., & Koesmartadi. (1999). Ilmu Bahan Bangunan: Eksploitasi, Pembuatan, Penggunaan, dan Pembuangan. Yogyakarta: Kanisius. 6. Levy, M., & Salvadori, M. G. (2002). Why Buildings Fall Down: How Structures Fail. New York: W.W. Norton. 7. Minke, G. (2007). Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture. Boston: Birkhauser-Publishers for Architecture. 8. Moore, F. (1999). Understanding Structures. Boston: WCB/McGraw Hill. 9. Salvadori, M. (1980). Why Building Stand Up. London: John Wiley. 10. Schodek, D. L., & Bechthold, M. (2008). Structures (6th ed.). New Jersey: Pearson/Prentice Hall. 11. Wakita, O. A., & Linde, R. M. (2003). The Professional Practice of Architectural Working Drawing (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. 	
	Pendukung <ul style="list-style-type: none">	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak: Powerpoint, Word	Perangkat Keras: Laptop, komputer desktop, buku
Dosen Pengampu	Surya Gunanta	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
Mata Kuliah Prasyarat	-				
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian	SCPMK	<i>Penilaian dan Bobot</i>			Total Bobot Penilaian
		<i>Evaluasi Tengah Semester</i>	<i>Evaluasi Akhir Semester</i>	<i>Tugas</i>	
		<i>Partisipatif / Case Study (Afektif)</i>	<i>Project / Problem Based Learning (Psikomotorik)</i>	<i>Tugas Kognitif</i>	
		23-ARS-SCPMK-0711	5%	5%	15%
		23-ARS-SCPMK-1111	10%	10%	30%
		23-ARS-SCPMK-1212	20%	20%	55%
		Total per penilaian	35%	35%	100%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
1	Mahasiswa mendapatkan informasi awal tentang berbagai material yang digunakan pada bangunan	Memahami berbagai material bangunan beserta spesifikasinya	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah	-	Allen, E., & Lano, J. (2008). Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods (5th ed.). Hoboken, N.J.: Wiley & Sons, Inc.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
				PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		- Berge, N. (2009). The Ecology of Building Materials. Oxford: Taylor & Francis.
2	Mahasiswa menganalisis karakter dan potensi material struktur dari alam	<ul style="list-style-type: none"> - Memahami Logika dan Prinsip Struktur secara Umum - Definisi Gaya & Beban - Kriteria struktur: Keseimbangan, stabilitas, kekuatan, kekakuan - Elemen struktur secara Umum 	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		Allen, E., & Lano, J. (2008). Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods (5th ed.). Hoboken, N.J.: Wiley & Sons, Inc. - Berge, N. (2009). The Ecology of Building Materials. Oxford: Taylor & Francis.
3	Mahasiswa menganalisis karakter dan potensi material struktur yang merupakan hasil proses fabrikasi.	Material: baja, kaca, beton, alluminium. Materi: karakter, potensi, modul, sambungan (detail)	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok		- Allen, E., & Lano, J. (2008). Fundamentals of Building Construction: Materials and Methods (5th ed.). Hoboken, N.J.: Wiley & Sons, Inc. - Berge, N. (2009).

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
				PT 60" Diskusi dalam kelas		The Ecology of Building Materials. Oxford: Taylor & Francis.
4	Mahasiswa memahami prinsip dan logika yang menjadi dasar atau melatarbelakangi sistem struktur pada umumnya.	Logika dan Prinsip Struktur secara Umum: Definisi Gaya & Beban Kriteria struktur: Keseimbangan, stabilitas, kekuatan, kekakuan, Elemen struktur secara Umum	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Kemampuan menganalisis kelebihan dan kekurangan material, memahami sistem struktur yang sesuai dengan material yang dipakai	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Ching, F. D. (2008). Building Construction Illustrated (4th ed.). Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, Inc. - Ching, F. D., Onouye, B. S., & Zuberbuhler, D. (2009). Building Structures Illustrated: Patterns, Systems, and Design (4th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. - Frick, H., & Koesmartadi. (1999). Ilmu Bahan Bangunan: Eksplorasi, Pembuatan, Penggunaan, dan Pembuangan. Yogyakarta: Kanisius. 	15

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
5	Mahasiswa memahami prinsip umum dan menganalisis berbagai tipe sistem struktur Rangka, Truss, Busur, Kubah.	Memahami logika struktur dari masing-masing struktur	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		
6	Mahasiswa merancang sistem struktur sederhana berdasarkan pemahaman yang telah didapat dari minggu I sd V	-Gambar (Denah, Tampak, Potongan, Detail, Sistem Struktur) -Maket	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas	- Ching, F. D. (2008). Building Construction Illustrated (4th ed.). Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, Inc. - Ching, F. D., Onouye, B. S., & Zuberbuhler, D. (2009). Building Structures Illustrated: Patterns, Systems, and Design (4th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons,	0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
7	Mahasiswa merancang sistem struktur sederhana berdasarkan pemahaman yang telah didapat dari minggu I sd V	-Gambar (Denah, Tampak, Potongan, Detail, Sistem Struktur) -Maket	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas	- Ching, F. D. (2008). Building Construction Illustrated (4th ed.). Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, Inc. - Ching, F. D., Onouye, B. S., & Zuberbuhler, D. (2009). Building Structures Illustrated: Patterns, Systems, and Design (4th ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. - Frick, H., & Koesmartadi. (1999). Ilmu Bahan Bangunan: Eksploitasi, Pembuatan, Penggunaan, dan Pembuangan. Yogyakarta: Kanisius.	0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
						Koesmartadi. (1999). Ilmu Bahan Bangunan: Eksploitasi, Pembuatan, Penggunaan, dan Pembuangan. Yogyakarta: Kanisius.
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya (35%)					
9	Mahasiswa memahami prinsip struktur dan material yang digunakan pada bangunan sederhana	Mampu memahami prinsip struktur bangunan sederhana	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		- Levy, M., & Salvadori, M. G. (2002). Why Buildings Fall Down: How Structures Fail. New York: W.W. Norton. - Minke, G. (2007). Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture. Boston: Birkhauser-Publishers for Architecture. - Moore, F. (1999). Understanding

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
						Structures. Boston: WCB/McGraw Hil
10	Mahasiswa menganalisis dan mempresentasikan tentang sistem struktur Kabel, Tenda, Plat Lipat	- Prinsip Umum - Tipe Sistem Struktur	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		<ul style="list-style-type: none"> - Levy, M., & Salvadori, M. G. (2002). Why Buildings Fall Down: How Structures Fail. New York: W.W. Norton. - Minke, G. (2007). Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture. Boston: Birkhauser-Publishers for Architecture. - Moore, F. (1999). Understanding Structures. Boston: WCB/McGraw Hil
11	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami proses membangun - Mahasiswa memahami sistem utilitas yang mendukung aspek fungsional 	<ul style="list-style-type: none"> - SED - Metode Konstruksi - Sistem utilitas - Gambar Kerja 	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil		<ul style="list-style-type: none"> - Levy, M., & Salvadori, M. G. (2002). Why Buildings Fall Down: How Structures Fail.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
	<p>beserta integrasinya dengan sistem struktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memahami sistem utilitas sederhana pada sebuah bangunan dan lingkungan 			TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		New York: W.W. Norton. - Minke, G. (2007). Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture. Boston: Birkhauser-Publishers for Architecture. - Moore, F. (1999). Understanding Structures. Boston: WCB/McGraw Hil
12	Mahasiswa memahami pedoman dan cara pembuatan gambar kerja struktur dan utilitas	<ul style="list-style-type: none"> -Gambar (Denah, Tampak, Potongan, Detail, Sistem Struktur dan Utilitas), Aksonometri <p>Maket</p>	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		- Levy, M., & Salvadori, M. G. (2002). Why Buildings Fall Down: How Structures Fail. New York: W.W. Norton. - Minke, G. (2007). Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture. Boston: Birkhauser-

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)
13	Mahasiswa memahami pedoman dan cara pembuatan gambar kerja struktur dan utilitas	-Gambar (Denah, Tampak, Potongan, Detail, Sistem Struktur dan Utilitas), Aksonometri - Maket	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		- Salvadori, M. (1980). Why Building Stand Up. London: John Wiley. - Schodek, D. L., & Bechthold, M. (2008). Structures (6th ed.). New Jersey: Pearson/Prentice Hall. - Wakita, O. A., & Linde, R. M. (2003). The Professional Practice of Architectural Working Drawing (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
14	Mahasiswa memahami metode kerja dalam membangun dan mendapatkan input dari praktisi	Mahasiswa memahami metode kerja dalam membangun dan	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi	Kuliah Lapangan [TM: 2x (2x50")]		- Salvadori, M. (1980). Why Building Stand Up.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	<i>Luring</i> (5)	<i>Daring</i> (6)	(7)
		mendapatkan input dari praktisi	Bentuk Penilaian: Keaktifan			London: John Wiley. - Schodek, D. L., & Bechthold, M. (2008). Structures (6th ed.). New Jersey: Pearson/Prentice Hall. - Wakita, O. A., & Linde, R. M. (2003). The Professional Practice of Architectural Working Drawing (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
15	Mahasiswa merancang sistem struktur dan utilitas untuk bangunan sederhana berdasarkan pemahaman dari Minggu 1-12	-Gambar (Denah, Tampak, Potongan, Detail, Sistem Struktur dan Utilitas), Aksonometri - Maket	Kriteria: Keaktifan dalam berdiskusi Bentuk Penilaian: Keaktifan	Bentuk pembelajaran: Kuliah Metode pembelajaran: Diskusi kelompok kecil TM 50" Kuliah PT 40" Diskusi dalam kelompok PT 60" Diskusi dalam kelas		- Salvadori, M. (1980). Why Building Stand Up. London: John Wiley. - Schodek, D. L., & Bechthold, M. (2008). Structures (6th ed.). New Jersey: Pearson/Prentice Hall. - Wakita, O. A., & Linde, R. M. (2003). The Professional 0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

**SPT-I/03/BP/
POB-01/F-02**

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian			
(1)	(2)	(3)	(4)	<i>Luring</i> (5)	<i>Daring</i> (6)	(7)
						Practice of Architectural Working Drawing (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa (35%)					