



<http://www.upy.ac.id>

# UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : [info@upy.ac.id](mailto:info@upy.ac.id)

## PETIKAN

### KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 039.1 /SK/REKTOR-UPY/III/2024

Tentang

### PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.  
Mengingat : dst.  
Memperhatikan: dst.

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2023/2024.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 01 Maret 2024  
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P  
NIS. 19650916 199503 1 003 TH

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom  
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

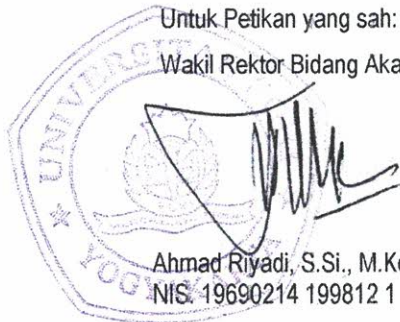
1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta  
Nomor : 039.1/SK/REKTOR-UPY/III/2024  
Tanggal : 01 Maret 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 241						
242	Lukas Bimo Pramono, M.Sc. 0516078501	Gambar Teknik Digital Perancangan Tapak Teori Arsitektur Lanjut Utilitas Lanjut Studio Perancangan Arsitektur 4 Struktur dan Konstruksi 3	TKM 14224 TKM 14225 TKM 14245 TKM 14247 TKM 14241 TKM 14242	2 2 2 2 4 4	III/ A1 III/ A1 IV/ A1 IV/ A1 IV/ A1 IV/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
243 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom  
NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P  
NIS. 19650916 199503 1 003



## **KONTRAK KULIAH**

Nama Dosen : Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.  
Mata Kuliah : Struktur Dan Konstruksi 3 [TKM14242]  
Program Studi : Arsitektur  
Kelas/Angkatan : 22.A1/2023  
Semester : IV  
Tahun Akademik : 2023/2024

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)**

S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
S11	Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
P1	Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
P2	Menguasai prinsip sains bangunan, landscape, perencanaan dan perancangan kota, permukiman, arsitektur Nusantara, ekologi, mitigasi bencana dan pemaknaan dalam arsitektur.
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur.
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
KK1	Mampu Menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
KK3	Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.

### **CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)**

CPMK1	Mahasiswa mampu memahami prinsip desain arsitektur dalam mendesain bangunan bertingkat tinggi (high rise building)
CPMK2	Mahasiswa mampu menerapkan prinsip desain arsitektur dalam menentukan konsep desain pada bangunan bertingkat tinggi (high rise building)
CPMK3	Mahasiswa mampu menciptakan rancangan bangunan bertingkat tinggi (high rise building).
CPMK4	Mahasiswa mampu mengkomunikasikan hasil rancangannya dalam bentuk presentasi dan produk arsitektur secara inovatif dan kreatif

## MATERI PEMBELAJARAN

1. Pengantar
2. Pembebanan pada Bangunan Tinggi
3. Variasi Struktur pada Bangunan Tinggi
4. Perhitungan & Penggambaran Struktur pada Bangunan Tinggi
5. Pengembangan Gambar Kerja Struktural & MEP

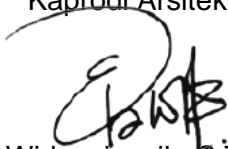
## PENILIAN HASIL BELAJAR

No.	Uraian	Bobot (%)
1.	Tugas Kelas	55
2.	Ujian Tengah Semester	15
3.	Ujian Akhir Semester	20
4.	Kehadiran	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

## KETENTUAN DAN TATA TERTIB

1. Perkuliahan dilaksanakan dengan metode tatap muka di kelas selama 100 menit (2 SKS).
2. Mahasiswa memiliki kewajiban belajar mandiri dan pengerjaan tugas diluar jam perkuliahan minimal 240 menit/minggu.
3. Toleransi keterlambatan kehadiran saat jam perkuliahan maksimal 15 menit.
4. Mahasiswa wajib mengerjakan dan mengumpulkan tugas mingguan yang diberikan oleh dosen pengampu.
5. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75% (12x pertemuan dari total 15).
6. Kehadiran kurang dari 75%, mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti UAS.
7. Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.
8. Mahasiswa wajib berpakaian rapi, bersikap sopan dan saling menghargai pada waktu perkuliahan maupun di luar waktu perkuliahan sesuai tata tertib Universitas.
- 9.

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.

NIS: 19820124 201907 2 002

Dosen Pengampu

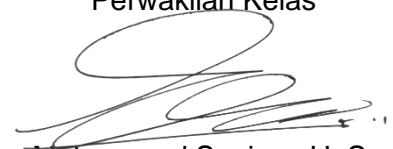


Lukas Bimo P., S.T., M.Sc.

NIS: 198507162023071001

Yogyakarta, ..... Agustus 2024

Perwakilan Kelas



Muhammad Sanjaya H. S.

NPM: 22111400007



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2023/2024
Semester : GENAP
Dosen : LUKAS BIMO PRAMONO [0516078501]

Kode Matakuliah : TKM14242
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
Bobot : 4 SKS
Kelas : 22.A1

Semester : GENAP
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : LAB. DESAIN

Table with columns for student ID, name, attendance dates (6 Mar 2024 to 12 Jun 2024), and attendance percentage. Includes names like MIFTACHUDIN, IRA ROSSA FEBRIANTY, AKMAL ALFIAN NURFADILAH, etc.

Lembar 1 : Untuk Dosen

Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi



**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**  
**TA. 2023/2024 Sem.GENAP**

Program Studi : ARSITEKTUR  
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3 [TKM14242]  
Bobot : 4 SKS  
Dosen : LUKAS BIMO PRAMONO [0516078501]

Kelas : 22.A1  
Hari : -  
Pukul : 00:00 s.d. 00:00  
Ruang : LAB. DESAIN

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	6 Mar 2024	Penjelasan RPS & Tugas Besar	1. Penjelasan KAK Tugas Besar (UPY Creative Hub) 2. Perinsip & Jenis Struktur Bangunan Tinggi 3. Tugas: Mencari Studi Preseden Terkait Struktur Bangunan Tinggi	8	
II	13 Mar 2024	Pembebanan pada Bangunan Tinggi	1. Perinsip Pembebanan pada Bangunan Tinggi 2. Identifikasi beban pada bangunan tinggi 3. Perhitungan beban pada bangunan tinggi 4. Studi Grid Struktur	8	
III	20 Mar 2024	Varian Struktur pada Bangunan Tinggi	1. Sistem Rangka 2. Sistem Dinding 3. Sistem Tabung 4. Sistem Gantung 5. Sistem Self Supporting Box 6. Sistem Kombinasi	8	
IV	27 Mar 2024	Perhitungan & Penggambaran Struktur pada Bangunan Tinggi 1	1. Jenis Kolom pada bangunan tinggi 2. Perhitungan dimensi kolom 3. Studi Perletakan struktur kolom 4. Standar Penggambaran kolom	8	
V	3 Apr 2024	Perhitungan & Penggambaran Struktur pada Bangunan Tinggi 2	1. Jenis balok pada bangunan tinggi 2. Perhitungan dimensi balok 3. Studi Perletakan struktur balok 4. Standar Penggambaran balok	8	
VI	10 Apr 2024	Perhitungan & Penggambaran Struktur pada Bangunan Tinggi 3	1. Jenis plat lantai pada bangunan tinggi 2. Perhitungan dimensi plat lantai 3. Studi Perletakan plat lantai 4. Standar Penggambaran plat lantai	7	
VII	17 Apr 2024	Perhitungan & Penggambaran Struktur pada Bangunan Tinggi 4	1. Jenis fondasi pada bangunan tinggi 2. Perhitungan dimensi fondasi 3. Studi Perletakan fondasi 4. Standar Penggambaran fondasi	8	
VIII	24 Apr 2024	Review Pekerjaan M1-7 (UTS)	Presentasi Hasil Pekerjaan M1-M7 (Presentasi, diskusi, tanya & jawab)	7	
IX	1 May 2024	Pengembangan Gambar Kerja 1	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Kolom & Detail	8	
X	8 May 2024	Pengembangan Gambar Kerja 2	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Balok & Detail 2. Rencana Plat Lantai & Detail	8	
XI	15 May 2024	Pengembangan Gambar Kerja 3	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Fondasi & Detail	8	
XII	22 May 2024	Pengembangan Gambar Kerja 4	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Denah Core & Potongan	8	
XIII	29 May 2024	Pengembangan Gambar Kerja 5	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Air Bersih 2. Rencana Air Kotor 3. Rencana Kelistrikan	7	
XIV	5 Jun 2024	Pengembangan Gambar Kerja 6	Pengembangan Gambar Kerja dari Tugas Besar 1. Rencana Perencanaan & Pencegahan Kebakaran 2. Rencana HVAC 3. Rencana Penangkal Petir	8	
XV	12 Jun 2024	Review Pekerjaan M9-15	Review Hasil Pekerjaan M1-M7 & Persiapan UAS	8	



DAFTAR NILAI

Program Studi : ARSITEKTUR Kode Matakuliah : TKM14242 Semester : GENAP
Tahun Akademik : 2023/2024 Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3 Hari : -
Semester : GENAP Bobot : 4 SKS Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Dosen : LUKAS BIMO PRAMONO [0516078501] Kelas : 22.A1 Ruang : LAB. DESAIN

Table with columns: No, NP Mahasiswa, Nama Mahasiswa, REKAP TUGAS MINGGUAN (10%, 35%, 45%, 10%, 100%), and TUGAS. Rows include student names like MIFTACHUDIN, IRA ROSSA FEBRIANTY, etc.

Table with columns: KOMULATIF NILAI (55%, 15%, 20%, 10%, 100%), RATA-RATA TUGAS MINGGUAN, UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS), UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS), KEHADIRAN, and NILAI AKHIR. Rows include student names and their cumulative scores.

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi

Yogyakarta, Agustus 2024

Dosen Pengampu

Signature of Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.

- CPMK
CPMK1 Mahasiswa mampu memilih sistem struktur bangunan bertingkat tinggi serta menentukan bentuk geometri serta jenis materialnya dalam desain arsitektur
CPMK2 Mahasiswa mampu mengomunikasikan penerapan sistem struktur bangunan bertingkat tinggi dalam bentuk gambar terukur
CPMK3 Mahasiswa mampu memilih sistem utilitas bangunan bangunan bertingkat tinggi sesuai dengan kebutuhan fungsi bangunan dan standar yang berlaku
CPMK4 Mahasiswa mampu mengkomunikasi hasil rancangannya dalam bentuk presentasi dan produk arsitektur secara inovatif dan kreatif



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
Kode MK : TKM14242
Dosen : LUKAS BIMO PRAMONO, M.Sc

Kelas : 22.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Senin, 01-07-2024
Waktu : 11:00 - 13:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 8 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

1. Lukas Bimo

Handwritten signature of Lukas Bimo and four empty lines for other supervisors.

Yogyakarta, 01-07-2024

Handwritten signature of Lukas Bimo and the text 'LUKAS BIMO PRAMONO, M.Sc'.





**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2023/2024**

**MATA KULIAH** : Struktur dan Konstruksi 3 (TKM 142 42)  
**HARI/TANGGAL** : Senin, 01 Juni 2024  
**WAKTU** : 08.00 – Selesai  
**KELAS** : 22-A1 & 22-A2  
**SIFAT** : Presentasi  
**DOSEN** : Rachmat Wahyu P., M.Eng. & L. Bimo Pramono., M.Sc.

*Bahan Kajian:* Perancangan **UPY Creative Hub**, yang terdiri dari:

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Pemahaman KAK/TOR               | 5. Sistem Utilitas Bangunan Tinggi  |
| 2. Studi Preseden                  | 6. Perencanaan Utilitas Bangunan    |
| 3. Sistem Struktur Bangunan Tinggi | 7. Teknik Presentasi dan Komunikasi |
| 4. Perhitungan Struktur            |                                     |

Nama	:		
NPM	:		<i>TTD Mahasiswa</i>
Dosen Penguji	:		<i>TTD Dosen Penguji</i>
Dosen Pembimbing	:		<i>TTD Dosen Pembimbing</i>

**CPMK Mata Kuliah:**

- CPMK 1** Mahasiswa mampu memilih sistem struktur bangunan bertingkat tinggi serta menentukan bentuk geometri serta jenis materialnya dalam desain arsitektur
- CPMK 2** Mahasiswa mampu mengomunikasikan penerapan sistem struktur bangunan bertingkat tinggi dalam bentuk gambar terukur
- CPMK 3** Mahasiswa mampu memilih sistem utilitas bangunan bangunan bertingkat tinggi sesuai dengan kebutuhan fungsi bangunan dan standar yang berlaku
- CPMK 4** Mahasiswa mampu mengomunikasikan penerapan sistem utilitas bangunan bertingkat tinggi dalam bentuk skema dan gambar terukur

Ujian dalam bentuk pengumpulan **Produk** dan **Presentasi** hasil pekerjaan Tugas Besar, Dengan penilaian yang terdiri dari empat (4) komponen, yaitu :

No	VARIABEL PENILAIAN	NILAI	
		Pembimbing	Penguji
		60%	40%
A.	Pemahaman struktur dan utilitas terhadap permasalahan kontekstual tapak dan lingkungan (CPMK 1, CPMK 3)	... .. /12	... .. /12
B.	Ketepatan Analisis & Perhitungan Struktur serta Kebutuhan Sistem Utilitas (CPMK 1, CPMK 3)	... .. /30	... .. /30
C.	Kelengkapan Item Gambar & Kesesuaian Standar Gambar Kerja (CPMK 2, CPMK 4)	... .. /50	... .. /50
D.	Teknik Presentasi & Komunikasi Arsitektur (CPMK 2, CPMK 4)	... .. /8	... .. /8
<b>Nilai UAS :</b>		... .. /100	... .. /100

**Total Nilai UAS:**  
(100%)

... ..

## FORM PENILAIAN PEMBIMBING

### A. PEMAHAMAN KONTEKSTUAL STRUKTUR DAN UTILITAS

(Total Poin: 12)

No	Komponen Penilaian		Kurang	Cukup	Baik	Baik
		0	1	2	3	4
1.	Kesesuaian pemilihan studi preseden dengan kasus yang dikerjakan					
2.	Kesesuaian pemilihan sistem struktur dalam desain					
3.	Kesesuaian penentuan kebutuhan sistem utilitas dalam fungsi, desain bangunan, dan tapak					
<b>TOTAL</b>						

**TOTAL POIN:**                   ... .. X 1 = ... .. (maksimal 12 poin)

### B. KETEPATAN ANALISIS & PERHITUNGAN STRUKTUR SERTA KEBUTUHAN SISTEM UTILITAS

(Total Poin: 30)

No	Komponen Penilaian	Sangat Kurang	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
		1	2	3	4	5
1.	Ketepatan analisis dan perhitungan struktur (Pondasi, Plat, Kolom, Balok)					
2.	Ketepatan analisis dan perhitungan kebutuhan sistem utilitas					
3.	Kesesuaian integrasi sistem struktur dan utilitas bangunan					
<b>TOTAL</b>						

**TOTAL POIN:**                   ... .. X 2 = ... .. (maksimal 30 poin)

### C. KELENGKAPAN ITEM GAMBAR & KESESUAIAN STANDAR GAMBAR KERJA

(Total Poin: 50)

No	Komponen Penilaian	TIDAK ADA GAMBAR	GAMBAR ADA				
			Kurang Sesuai		Cukup Sesuai		Lengkap & Sesuai
		0	0,5	1	2	3	4
<b>Gambar Kode STR &amp; MEP</b>							
1.	Rencana Pondasi Struktur						
2.	Detail Pondasi & Perhitungan						
3.	Rencana Kolom Struktur						
4.	Detail Kolom & Perhitungan						
5.	Rencana Balok						
6.	Detail & Perhitungan Struktur						
7.	Rencana Plat Lantai						
8.	Detail Plat & Perhitungan Struktur						
9.	Rencana Atap & Detail Atap						
10.	Detail Potongan Prinsip Struktural (1 Detail Struktur Bangunan)						
11.	Denah Layout Core (Core Arrangement)						
12.	Potongan Core						
13.	Aksonometri/Eksplodometri Struktur						
14.	Rencana Jaringan Air Bersih (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
15.	Rencana Jaringan Air Kotor (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
16.	Rencana Drainase Kawasan						
17.	Rencana Distribusi Listrik						
18.	Rencana Jaringan Elektrikal (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
19.	Rencana Jaringan HVAC (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
20.	Rencana Jaringan Pemadam Kebakaran (Titik Apar & Hidran Box)						
21.	Rencana Jaringan Pencegah Kebakaran (Alarm System)						
22.	Rencana Jalur Evakuasi & Titik Kumpul						
23.	Rencana Jaringan Penangkal Petir						
24.	Rencana Transportasi Vertikal						

No	Komponen Penilaian	TIDAK ADA GAMBAR	GAMBAR ADA				
			Kurang Sesuai		Cukup Sesuai		Lengkap & Sesuai
		0	0,5	1	2	3	4
25.	Aksonometri Eksploametri Utilitas						
	<b>TOTAL</b>						
	<b>TOTAL POIN:</b>	... .. X 0,5 = ... .. (maksimal 50 poin)					

#### D. TEKNIK PRESENTASI & KOMUNIKASI ARSITEKTUR

(Total Poin: 8)

No	Komponen Penilaian		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
		0	1	2	3	4
1.	Kejelasan penyampaian materi & kreativitas (verbal & gestur)					
2.	Kesesuaian bentuk maket dengan gambar kerja					
	<b>TOTAL</b>					
	<b>TOTAL POIN:</b>	... .. X 1 = ... .. (maksimal 8 poin)				

**Catatan Pembimbing:**

## FORM PENILAIAN PENGUJI

### A. PEMAHAMAN KONTEKSTUAL STRUKTUR DAN UTILITAS

(Total Poin: 12)

No	Komponen Penilaian		Kurang	Cukup	Baik	Baik
		0	1	2	3	4
1.	Kesesuaian pemilihan studi preseden dengan kasus yang dikerjakan					
2.	Kesesuaian pemilihan sistem struktur dalam desain					
3.	Kesesuaian penentuan kebutuhan sistem utilitas dalam fungsi, desain bangunan, dan tapak					
<b>TOTAL</b>						

**TOTAL POIN:** ... .. X 1 = ... .. (maksimal 12 poin)

### B. KETEPATAN ANALISIS & PERHITUNGAN STRUKTUR SERTA KEBUTUHAN SISTEM UTILITAS

(Total Poin: 35)

No	Komponen Penilaian	Sangat Kurang	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
		1	2	3	4	5
1.	Ketepatan analisis dan perhitungan struktur (Pondasi, Plat, Kolom, Balok)					
2.	Ketepatan analisis dan perhitungan kebutuhan sistem utilitas					
3.	Kesesuaian integrasi sistem struktur dan utilitas bangunan					
<b>TOTAL</b>						

**TOTAL POIN:** ... .. X 2 = ... .. (maksimal 30 poin)

### C. KELENGKAPAN ITEM GAMBAR & KESESUAIAN STANDAR GAMBAR KERJA

(Total Poin: 50)

No	Komponen Penilaian	TIDAK ADA GAMBAR	GAMBAR ADA				
			Sangat Kurang		Cukup Sesuai		Lengkap & Sesuai
		0	0,5	1	2	3	4
<b>Gambar Kode STR &amp; MEP</b>							
1.	Rencana Pondasi Struktur						
2.	Detail Pondasi & Perhitungan						
3.	Rencana Kolom Struktur						
4.	Detail Kolom & Perhitungan						
5.	Rencana Balok						
6.	Detail & Perhitungan Struktur						
7.	Rencana Plat Lantai						
8.	Detail Plat & Perhitungan Struktur						
9.	Rencana Atap & Detail Atap						
10.	Detail Potongan Prinsip Struktural (1 Detail Struktur Bangunan)						
11.	Denah Layout Core (Core Arrangement)						
12.	Potongan Core						
13.	Aksonometri/Eksplodametri Struktur						
14.	Rencana Jaringan Air Bersih (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
15.	Rencana Jaringan Air Kotor (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
16.	Rencana Drainase Kawasan						
17.	Rencana Distribusi Listrik						
18.	Rencana Jaringan Elektrikal (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
19.	Rencana Jaringan HVAC (1 Basement, 1 Podium, 1 Lantai Tipikal)						
20.	Rencana Jaringan Pemadam Kebakaran (Titik Apar & Hidran Box)						
21.	Rencana Jaringan Pencegah Kebakaran (Alarm System)						
22.	Rencana Jalur Evakuasi & Titik Kumpul						
23.	Rencana Jaringan Penangkal Petir						
24.	Rencana Transportasi Vertikal						

No	Komponen Penilaian	TIDAK ADA GAMBAR	GAMBAR ADA				
			Sangat Kurang		Cukup Sesuai		Lengkap & Sesuai
		0	0,5	1	2	3	4
25.	Aksonometri Eksploametri Utilitas						
	<b>TOTAL</b>						
	<b>TOTAL POIN:</b>	... .. X 0,5 = ... .. (maksimal 50 poin)					

#### D. TEKNIK PRESENTASI & KOMUNIKASI ARSITEKTUR

(Total Poin: 8)

No	Komponen Penilaian		Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
		0	1	2	3	4
1.	Kejelasan penyampaian materi & kreativitas (verbal & gestur)					
2.	Kesesuaian bentuk maket dengan gambar kerja					
	<b>TOTAL</b>					
	<b>TOTAL POIN:</b>	... .. X 1 = ... .. (maksimal 8 poin)				

**Catatan Penguji:**



## LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : **GENAP**

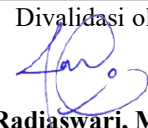
TAHUN AKADEMIK : **2023/2024**

Telah dilakukan validasi Soal Ujian Akhir Semester dengan rincian sebagai berikut :

1	Fakultas	Sains dan Teknologi							
2	Program Studi	Arsitektur							
3	Mata Kuliah/Kelas	STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3 / 22-A1 & 22-A2							
4	Validator	Radiaswari, M.Sc.							
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project		Lainnya (sebutkan)
		v	Presentasi		Speaking		Take Home		
6	Hal-hal yang perlu dicatat								

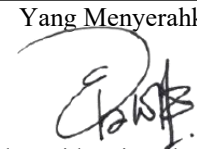
Unsur Validasi Soal		Validasi	Keterangan
1	Kesesuaian soal ujian dengan Materi Perkuliahan dan RPS (Learning Outcome)	v	
2	Soal ujian sudah disusun dengan layout dan diketik dengan baik dan mudah dipahami oleh mahasiswa	v	
3	Soal ujian mampu memotivasi mahasiswa untuk meningkatkan cara belajar dan mencapai capaian pembelajaran matakuliah	v	
4	Soal ujian berorientasi pada proses belajar dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa	v	
5	Soal ujian didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa	v	
6	Soal ujian sesuai dengan kriteria yang jelas, disepakati, dan dipahami oleh mahasiswa	v	

Divalidasi Tanggal  <b>20 Juni 2024</b>
-----------------------------------------------

Divalidasi oleh  <b>Radiaswari, M.Sc.</b> <hr/> NIP/NIK : 19770321 201907 2 003
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

..... Akademik .....  
 Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : \_\_\_\_\_

Yang Menyerahkan  Eka Widyaningsih, M.Sc.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Yang Menerima
---------------