



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

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

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 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 GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025.
- 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 September 2024
Rektor,

ttd

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

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
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024
Tanggal : 01 September 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 233						
234	Radiaswari, M.Sc. 0521037703	Perkembangan Arsitektur Timur Estetika Bentuk Studio Perancangan Arsitektur 5* Struktur dan Konstruksi 4* Resiliensi Arsitektur Nusantara Metode Penelitian PraTA	TKM 14113 TKM 14117 TKM 14151 TKM 14152 TKM 14177 TKM 14172	2 2 4 4 2 2	I / A1 I / A1 V / A2 V / A2 VII / A1 VII / A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
235 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 : Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.
Radiaswari Subangun, S.T., M.Sc.
Mata Kuliah : Struktur dan Konstruksi (TKM14152)
Program Studi : Arsitektur
Kelas/Angkatan : 22.A1 & 22.A2 / 2022
Semester : V
Tahun Akademik : 2024 / 2025

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (*Learning Outcome*)

CPMK 1	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) sistem dan komponen bangunan tinggi
CPMK 2	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) prinsip struktur bangunan tinggi
CPMK 3	Mahasiswa mampu merancang (C6) struktur bangunan tinggi
CPMK 4	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) prinsip sistem utilitas bangunan tinggi
CPMK 5	Mahasiswa mampu merancang (C6) utilitas bangunan tinggi

Capaian Pembelajaran Lulusan (*Softskills*)

S 6	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
S 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
P 1	Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
P 2	Menguasai prinsip sains bangunan, landscape, perencanaan dan perancangan kota, permukiman, arsitektur Nusantara, ekologi, mitigasi bencana dan pemaknaan dalam arsitektur.
KU 1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur.
KU 5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
KU 10	Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks mitigasi bencana secara arsitektural berdasar hasil analisis dan data serta penalaran terhadap pengetahuan serta mampu mengkomunikasikannya dengan baik.
KK 1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.

KK 3 Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.

Materi Pembelajaran

1. Sistem pada bangunan tinggi
2. Struktur bangunan tinggi
3. Jenis, bentuk dan geometri struktur Bangunan Tinggi
4. Sistem transportasi dalam bangunan
5. Sistem plambing
6. Sistem Keamanan dan Keselamatan Bangunan
7. Sistem Proteksi Bahaya pada bangunan

Ketentuan dan Tata Tertib

1. Perkuliahan dilaksanakan dengan metode praktikum di kelas/lab selama 200 menit (2 SKS).
2. Mahasiswa memiliki kewajiban belajar mandiri dan / atau pengerjaan tugas diluar jam perkuliahan minimal 140 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.

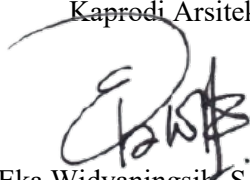
Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) sistem dan komponen bangunan tinggi	5
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) prinsip struktur bangunan tinggi	10
3.	Mahasiswa mampu merancang (C6) struktur bangunan tinggi	25
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) prinsip sistem utilitas bangunan tinggi	10
5.	Mahasiswa mampu merancang (C6) utilitas bangunan tinggi	25

Kehadiran dan kedisiplinan mahasiswa	5
UAS	20
Total Bobot : 100	

Yogyakarta, 10 September 2024

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.
NIS : 19820124 201907 2 002

Dosen Pengampu 22.A1



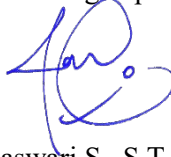
Rachmat Wahyu, S.T., M.Eng.
NIS : 19870515 201907 1 004

Perwakilan Kelas 22.A1



M. Sanjaya Hadi S.
NPM : 22111400007

Dosen Pengampu 22.A2



Radaswari S., S.T., M.Sc.
NIS: 19770321 201907 2 003

Perwakilan Kelas 22.A2



Yanu Dwi Avianto
NPM: 22111400011



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : RADIASWARI SUBANGUN [0521037703]

Kode Matakuliah : TKM14152
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 4
Bobot : 4 SKS
Kelas : 22.A2

Semester : ✓
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : LD

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20111400025	SANJU NYAWAI	U	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
2	22111400003	YULIZ ROHMATUL JANNAH MSIB	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
3	22111400011	YANU DWI AVIYANTO MSIB	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
4	22111400014	TABITHA RYOLA MAHARANI MSIB	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 4 [TKM14152]
Bobot : 4 SKS
Dosen : RADIASWARI SUBANGUN [0521037703]

Kelas : 22.A2
Hari : SELASA + KAMIS
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : LD

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	10.09 2024	PERKENALAN MATAKULIAH.	- Penjelasan kontrak kuliah - Tata letak kelas & jadwal - Penjelasan KAK Struktur	4	
II	17.09 2024	BANGUNAN TINTEBI	- Pembentukan pada struktur - Identifikasi beton - Perhitungan beton	4	
III	24.09 2024	VARIASI STRUKTUR BANG. TINTEBI	- Sst. Rangka - Sst. Bending - Sst. Tumpuan - Sst. Gantung - Sst. Self support box - Sst. Kombinasi	4	
IV	01.10 2024	PERHITUNGAN DIMENSI & LETAK KOLOM	- Jenis kolom - Perhit. dimensi kolom - Standar gambar kolom & catatan	4	
V	08.10 2024	PERHITUNGAN DIMENSI & LETAK BALOK	- Jenis balok - Perhitungan dimensi balok - Standar gambar balok & catatan	4	
VI	15.10 2024	PERHITUNGAN DIMENSI & LETAK PLAT LANTAI	- Jenis plat lantai - Perhitungan dimensi plat lantai - Standar gambar plat lantai & catatan	4	
VII	22.10 2024	PERHIT DIMENSI & LETAK PONDASI	- Jenis pondasi bangunan tinggal - Perhitungan dimensi pondasi - Standar gambar pondasi & catatan	4	
VIII	29.10 2024	REVIEW TARGET M2-M7	- Presentasi hasil kerja M2-M7 (paparan, diskusi, tanya-jawab)	4	
IX	05.11 2024	PENJEMBATAN GAMBAR KERJA	- Rencana kolom - Rencana balok	4	
X	12.11 2024	"	- Rencana pelat lantai - Rencana pondasi - Rencana core	4	
XI	19.11 2024	GAMBAR KERJA DETAIL	- Detail kolom - Detail balok - Detail pelat lantai	4	
XII	26.11 2024	"	- Detail pondasi - Detail core & sirkulasi vertikal	4	
XIII	03.12 2024	PENJEMBATAN GAMBAR UTILITAS	- Rencana air bersih - Rencana air kotor - Rencana listrik	4	
XIV	10.12 2024	"	- Rencana Pengepakan Kebakaran - Rencana HVAC - Rencana Pengalihan Petir	4	
XV	17.12 2024	REVIEW TARGET M.8 - M.14	- Gambar kerja struktur	4	



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2024/2025**

MATA KULIAH : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 4
HARI/TANGGAL : Rabu, 08 Januari 2025
WAKTU : 11.00 – 14.00
KELAS : 22-A1
SIFAT : Presentasi
DOSEN : Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng. / Radaswari, S.T., M.Sc.

Bahan Kajian: Perancangan **Luxury House**, yang terdiri dari:

1. Sistem Bangunan
2. Teknik Presentasi dan Komunikasi
3. Bahan dan Material
4. Teknologi Konstruksi
5. Sistem Struktur
6. Sains Bangunan
7. Bangunan Tanggap Bencana
8. Perancangan Berkelanjutan
9. Mitigasi Bencana
10. Kolaborasi Multi Disiplin

Nama Mahasiswa : _____

NPM : _____

Penguji : Radaswari, S.T., M.Sc. / Rachmat Wahyu P, S.T., M.Eng.

Ujian dalam bentuk pengumpulan **Tugas Besar dan Presentasi**.

Penilaian terdiri dari 4 komponen, yaitu :

No.	PENILAIAN	Nilai UAS	Poin maks.
A.	Kelengkapan Gambar Kerja (BK1, BK2)		/ 57
B.	Teknik Presentasi (BK2)		/ 15
C.	Struktur (BK1, BK3, BK4, BK5, BK6, BK7, BK10)		/ 13
D.	Utilitas (BK1, BK2, BK4, BK6, BK7, BK8, BK9, BK10)		/ 15
Total Nilai UAS :			/ 100

A. KELENGKAPAN GAMBAR KERJA

No.	Lembar Gambar	Tidak ada	Tidak lengkap/ kurang tepat	Lengkap 100%
		0	1,5	3
1.	STR 1. Rencana Pondasi	√	√	√
2.	STR 1. Detail Pondasi	√	√	√
3.	STR 2. Rencana Kolom-Balok & Detail	√	√	√
4.	STR 2. Detail Kolom-Balok	√	√	√
5.	STR 3. Rencana Plat Lantai	√	√	√
6.	STR 3. Detail Plat Lantai	√	√	√
7.	STR 4. Rencana Tangga	√	√	√
8.	STR 4. Detail Tangga	√	√	√
9.	STR 5. Rencana Atap Dan Detail	√	√	√
10.	STR 5. Detail Atap	√	√	√
11.	STR 6. Aksonometri Eksplodametri Struktur	√	√	√
12.	ME 1. Rencana Jaringan Air Bersih	√	√	√
13.	ME 2. Rencana Jaringan Air Kotor	√	√	√
14.	ME 3. Rencana Drainase Kawasan	√	√	√
15.	ME 4. Rencana Jaringan Elektrikal	√	√	√
16.	ME 5. Rencana Sistem Keamanan Dan Keselamatan (CCTV, Smoke/Heat Detector, Springler)	√	√	√
17.	ME 6. Rencana Jaringan Penangkal Petir	√	√	√
18.	ME 7. Aksonometri Eksplodametri Utilitas	√	√	√
19.	Rencana Pengelolaan Sampah	√	√	√
Jumlah Poin :				
Nilai Kelengkapan Gambar :		 / 57		

B. TEKNIK PRESENTASI

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	Tidak paham	kurang jelas	jelas	sangat jelas
		1	2	4	5
1.	Materi Presentasi (ppt)	√	√	√	√
2.	Presentasi verbal	√	√	√	√
3.	Jawaban pertanyaan	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Presentasi :		 / 15			

C. SISTEM STRUKTUR

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	Tidak paham sama sekali	Kurang paham	Cukup paham	Sangat paham
		0	1	2	3
1.	Pemilihan jenis struktur pondasi, ukuran, dan materialnya	√	√	√	√
2.	Pemilihan jenis Struktur kolom-balok, perhitungannya, dan materialnya	√	√	√	√
3.	Pemilihan jenis struktur atap, ukuran, dan materialnya	√	√	√	√
4.	Konstruksi selubung bangunan (Building Envelope) : Jenis & material bukaan cahaya & udara, penutup lantai, plafond, penutup atap, dll	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Struktur :		 / 12 +1			

D. SISTEM UTILITAS

No.	Komponen Penilaian	tidak ada	kurang	cukup	sangat baik & komprehensif
		0	1	2	3
1.	Sistem plambing (jaringan air bersih & Air kotor)	√	√	√	√
2.	Sistem Elektrikal	√	√	√	√
3.	Sistem Transportasi dalam bangunan	√	√	√	√
4.	Sistem keamanan dan keselamatan	√	√	√	√
5.	Sistem pengelolaan sampah	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Sistem Utilitas :		 / 15			



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : **GANJIL**

TAHUN AKADEMIK : **2022/2023**

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 4								
4	Validator	Luluk Rani P, M.Arch.								
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project	v	Lainnya (sebutkan)	
			Presentasi		Speaking		Take Home	Presentasi		
6	Hal-hal yang perlu dicatat		Soal digandakan							

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

27 Desember 2024

Divalidasi oleh

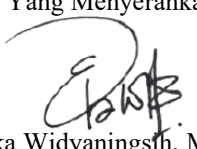
Luluk Rani P., M.Arch.

NIP/NIK : 19850903 202408 2 002

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

Tanggal : _____

Yang Menyerahkan



 Eka Widyaningsih, M.Sc.

Yang Menerima



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

Program Studi : ARSITEKTUR – S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 4
Kode MK : TKM14152
Dosen : RADIASWARI SUBANGUN, S.T.,M.Sc

Kelas : 22.A2
Ruang : Studio 1
Hari/Tanggal : Rabu, 08-01-2025
Waktu : 12:00 - 14:00

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	20111400025	SANJU NYAWAI	U		C+ 60
2	22111400003	YULIZ ROHMATUL JANNAH	B		A- 80
3	22111400011	YANU DWI AVIYANTO	B		A- 80
4	22111400014	TABITHA RYOLA MAHARANI	B		A 80

Pengawas

2.

3.

4.

()

(_____)

(_____)

(_____)

Yogyakarta, 08-01-2025

RADIASWARI SUBANGUN, S.T.,M.Sc