



# 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

**P E T I K A N**  
**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL  
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.

**M E M U T U S K A N**

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL 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 Gasal 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 September 2023  
Rektor,

ttd

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

Untuk Petikan yang sah  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

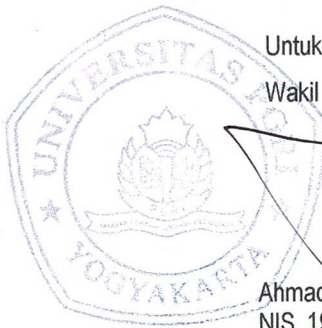
Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom  
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

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

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta  
Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023  
Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 230						
231	Rachmat Wahyu Prabowo, M.Eng. 0515058701	Studio Perancangan Arsitektur 3 Struktur dan Konstruksi 2 Teknik Presentasi Manajemen Proyek Struktur dan Konstruksi 6	TKM 14131 TKM 14132 TKM 14134 T 14167 T 14186	4 4 2 2 4	III/ A2 III/ A2 III/ A1 V/ A1 V/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
232						
Dst.						



Untuk Petikan yang sah:  
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Rektor

ttd

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



## KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Rachmat Wahyu P., M.Eng  
Mata Kuliah : Struktur dan Konstruksi 2  
Program Studi : Arsitektur  
Kelas/Angkatan : A1-22  
Semester : 3  
Tahun Akademik : 2023/2024

### Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

<b>KU2</b>	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
<b>KK1</b>	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
<b>KK3</b>	Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.

### Softskill :

<b>S6</b>	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
<b>S9</b>	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri

### Bahan Kajian

Sistem Bangunan, Teknik Komunikasi dan Presentasi, Bahan dan Material, Teknologi Konstruksi, Sistem Struktur, Sains Bangunan, Bangunan Tanggap Bencana, Perancangan Berkelanjutan, Mitigasi Bencana, Kolaborasi Multi Disiplin

### Ketentuan:

1. Kehadiran perkuliahan secara daring/luring minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan daring/luring 15 menit.
3. Wajib mengerjakan tugas mingguan.
4. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
5. Mahasiswa wajib mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS).

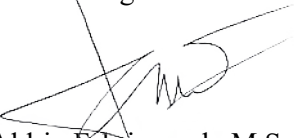
### Penilaian:

No	Uraian	Bobot
1	Sistem Bangunan	10%
2	Teknik Komunikasi dan Presentasi	10%
3	Bahan dan Material	10%
4	Teknologi Konstruksi	10%
5	Sistem Struktur	10%
6	Sains Bangunan	5%

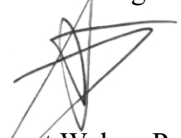
7	Bangunan Tanggap Bencana	5%
8	Perancangan Berkelanjutan	5%
9	Mitigasi Bencana	5%
10	Kolaborasi Multi Disiplin	5%
11	UAS	20%
12	Keaktifan Mahasiswa	5%

Yogyakarta, September 2023

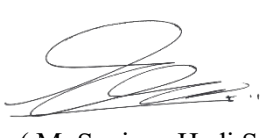
Ketua Program Studi

  
( Aldrin Febriansyah, M.Sc. )  
NIS. 19780326 201907 1 001

Dosen Pengampu

  
( Rachmat Wahyu P., M.Eng )  
NIS. 19870515 201907 1 004

Ketua Kelas

  
( M. Sanjaya Hadi S. )  
NPM. 22111400007



**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : ARSITEKTUR  
Tahun Akademik : 2023/2024  
Semester : GASAL  
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO [0515058701]

Kode Matakuliah : TKM14132  
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2  
Bobot : 4 SKS  
Kelas : 22.A2

Semester : 3  
Hari : Jumat  
Pukul : 08:40 s.d. 16:30  
Ruang : Lab. Desain

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
				15/09/2023	22/09/2023	29/09/2023	06/10/2023	13/10/2023	20/10/2023	27/10/2023	03/11/2023	10/11/2023	17/11/2023	24/11/2023	01/12/2023	08/12/2023	15/12/2023	22/12/2023		
1	21111400005	BAHARUDIN AS SYAFEI	B	v	v	v	v	v	v	-	-	-	-	-	v	v	v	-	9	60
2	21111400018	FIRDAUS MUBAROQ	B	v	v	v	v	v	-	-	-	v	v	-	v	v	-	-	9	60
3	22111400001	FAJAR SEPTIANSYAH	B	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	-	-	-	-	-	9	60
4	22111400002	DHORIKA HUSNIAWAN	B	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	v	v	v	v	14	93
5	22111400007	MUHAMMAD SANJAYA HADI SAPUTRA	B	v	v	v	v	v	v	v	v	v	-	v	v	v	v	v	14	93
6	22111400008	TITIS APRILIA CAHYANI	B	v	v	v	v	v	v	v	v	-	v	v	-	-	v	v	13	80
7	22111400016	DIAN PERTIWI SEKAR SARI	B	v	v	v	v	-	-	v	v	v	-	-	-	-	-	-	7	47

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

Program Studi : ARSITEKTUR  
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2 [TKM14132]  
Bobot : 4 SKS  
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO [0515058701]

Kelas : 22.A2  
Hari : Jumat  
Pukul : 08:40 s.d. 16:30  
Ruang : Lab. Desain

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	15/09/2023	Pengantar	Kontrak Kuliah Struktur Bangunan Bertingkat Rendah	7	
II	22/09/2023	Preseden & Simulasi Struktur	Studi Preseden Struktur Bangunan Bertingkat Rendah & Pembuatan Maket Studi	7	
III	29/09/2023	Sistem Pondasi	Jenis Pondasi Penentuan Jenis Pondasi	7	
IV	06/10/2023	Sistem Struktur Utama	Jenis Struktur Utama	7	
V	13/10/2023	Perancangan Pondasi dan Struktur Utama	Konsep Struktur Pondasi & Struktur Utama	6	
VI	20/10/2023	3D Struktur	Modeling 3D Struktur Presentasi & Diskusi	5	
VII	27/10/2023	Denah Final & Titik Kolom	Presentasi & Diskusi Demah Studio	5	
VIII	03/11/2023	Rencana Pondasi	Perhitungan Ukuran Pondasi Membuat Rencana Pondasi	5	
IX	10/11/2023	Rencana Kolom & Balok	Perhitungan Ukuran Kolom & Balok Detail Perhitungan	5	
X	17/11/2023	Rencana Atap	Perhitungan & Pembuatan Rencana Atap	3	
XI	24/12/2023	Rencana Tangga & Ramp	Rencana Tangga & Ramp Detail Diskusi	2	
XII	01/12/2023	Rencana Plambing	Rencana Jaringan Air Bersih, Air Kotor, & Drainasi Air Hujan	4	
XIII	08/12/2023	3D Isometri (Struktur & Plambing)	Presentasi & Diskusi	4	
XIV	15/12/2023	Rencana Elektrial	Skematik Distribusi Energi Rencana Elektrikal Bangunan	4	
XV	22/12/2023	Rencan Fire Proyection	Rencana Jalur Evakuasi, APAR, Hidran, Fire Alrm, Smoke/heat Detector, SPringler	3	



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

---

**MATA KULIAH** : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2  
**HARI/TANGGAL** : Selasa, 09 Januari 2024  
**WAKTU** : 13.00 – 16.00  
**KELAS** : 22 - A1  
**SIFAT** : Presentasi  
**DOSEN** : 1 . Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.  
2 . Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.

---

*Bahan Kajian:* Perancangan **ART GALLERY** yang terdiri dari:

1. Sistem Bangunan
2. Teknik Komunikasi dan Presentasi
3. Bahan dan Material
4. Teknologi konstruksi
5. Sistem struktur
6. Sains Bangunan
7. Bangunan Tanggap Bencana
8. Mitigasi Bencana

---

Nama Mahasiswa<sup>1</sup> : \_\_\_\_\_  
NPM : \_\_\_\_\_  
Dosen<sup>2</sup> : \_\_\_\_\_

TTD 1
TTD 2

Ujian dalam bentuk pengumpulan **Tugas Besar dan Presentasi**.  
Penilaian terdiri dari 3 komponen, yaitu :

No.	PENILAIAN	Nilai UAS	Poin maks.
A.	Kelengkapan Gambar Kerja (BK1- BK8)		/ 60
B.	Teknik Presentasi (BK2)		/ 10
C.	Pemahaman Dasar terhadap Struktur & Utilitas Bangunan (BK1, 3, 4, 5, 6, 7, 8)		/ 30
<b>Total Nilai UAS :</b>			<b>/ 100</b>

**A. KELENGKAPAN GAMBAR KERJA (60 poin)**

No.	Lembar Gambar	skala	Tidak ada	Tidak lengkap/ kurang tepat	Lengkap 100%
			0	1,5	3
1.	Siteplan		√	√	√
2.	Denah (semua denah)		√	√	√
3.	Tampak (4 sisi)		√	√	√
4.	Potongan (minimal 2)		√	√	√
5.	Rencana Pondasi & Detail		√	√	√
6.	Perhitungan Struktur Pondasi		√	√	√
7.	Rencana Kolom dan Balok		√	√	√
8.	Perhitungan Struktur Plat		√	√	√
9.	Perhitungan Struktur Kolom		√	√	√
10.	Perhitungan Struktur Balok		√	√	√
11.	Rencana Tangga & Detail		√	√	√
12.	Rencana Rangka Atap & Detail		√	√	√
13.	Eksploda Sistem Struktur (3D)		√	√	√
14.	Rencana Jar. Air Bersih (seluruh lantai & kawsasn)		√	√	√
15.	Rencana Jar. Air Kotor (seluruh lantai & kawasan)		√	√	√
16.	Rencana Elektrikal/Titik Lampu (seluruh lantai & kawasan)		√	√	√
17.	Rencana Proteksi Kebakaran (seluruh lantai)		√	√	√
18.	Rencana Jalur Evakuasi & Titik Kumpul (seluruh lantai)		√	√	√
Jumlah Poin :					<b>+6</b>
<b>Nilai Kelengkapan Gambar :</b>			<b>..... / 60</b>		



**B. TEKNIK PRESENTASI (10 poin)**

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	kurang jelas	jelas	sangat jelas
		1	2	3
1.	Materi Presentasi (ppt)	√	√	√
2.	Presentasi verbal	√	√	√
3.	Jawaban pertanyaan	√	√	√
Jumlah Poin :				+1
Nilai Presentasi :			..... / 10	

**C. PEMAHAMAN DASAR TERHADAP DESAIN (30 poin)**

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	Tidak paham sama sekali	Kurang paham	Cukup paham	Sangat paham
		1	3	4	5
1.	Konsep Struktur	√	√	√	√
2.	Perhitungan Struktur	√	√	√	√
3.	Penggunaan Material	√	√	√	√
4.	Sistem Sanitasi dan Drainase	√	√	√	√
5.	Sistem Elektrikal	√	√	√	√
6.	Sistem Proteksi Kebakaran & Evakuasi Darurat	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Pemahaman :		..... / 30			



## LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : **GANJIL**

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 2							
4	Validator	Adinda Rafika D., M.Sc.							
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project		Lainnya (sebutkan)
		v	Presentasi		Speaking		Take Home		
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

**23 Desember 2022**

Divalidasi oleh

  
**Adinda Rafika D., M.Sc.**


NIP/NIK : 19910724 201910 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 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
Kode MK : TKM14132
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO, S.T.,M.Eng

Kelas : 22.A2
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 09-01-2024
Waktu : 13:00 - 15:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 7 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

1. Lukes Bano

(Handwritten signature and four empty lines for additional supervisors)

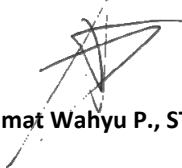
Yogyakarta, 09-01-2024

(Handwritten signature)
RACHMAT WAHYU PRABOWO, S.T.,M.Eng

**NILAI MATA KULIAH STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2**  
**TA 2023.1**  
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

NO	NPM	NAMA MAHASISWA	40%	20%	10%	30%	NA	N HURUF
			M1-M15	UTS	Presensi	UAS		
1	21111400005	BAHARUDIN AS SYAFEI	7,8	0	60	70,5	50,27	C
2	21111400018	FIRDAUS MUBAROQ	0	0	60	0	11,00	E
3	22111400001	FAJAR SEPTIANSYAH	0	0	60	0	11,00	E
4	22111400002	DHORIKA HUSNIAWAN	75,9	75,5	93	96	88,56	A
5	22111400007	MUHAMMAD SANJAYA HADI SAPU	62,8	70,75	93	93,5	81,62	A-
6	22111400008	TITIS APRILIA CAHYANI	21,2	55,75	80	76	55,43	C+
7	22111400016	DIAN PERTIWI SEKAR SARI	0	0	43	0	9,30	E

Yogyakarta, 19 Januari 2024  
Dosen Pengampu

  
Rachmat Wahyu P., ST, M.Eng