



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

PETIKAN
KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
Nomor : 039 . I /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

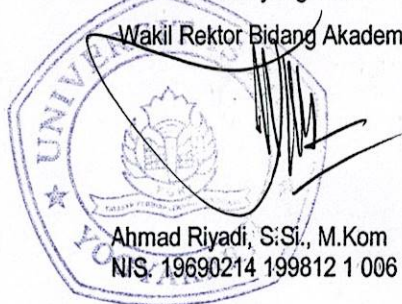
Nomor : 039.1/SK/REKTOR-UPY/III/2024

Tanggal : 01 Maret 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 239						
240	Rachmat Wahyu Prabowo; M.Eng. 0515058701	Fisika Bangunan Dasar Studio Perancangan Arsitektur 4 Struktur dan Konstruksi 3 Studio Perancangan Arsitektur Tematik Struktur dan Konstruksi 5	TKM 14226 TKM 14241 TKM 14242 TKM 14261 TKM 14262	2 4 4 4 4	II/ A1 IV/ A1 IV/ A1 VI/ A1 VII/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
241 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006 71

Rektor

ttd

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



= KONTRAK KULIAH =

Nama Dosen : Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.
Mata Kuliah : Struktur dan Konstruksi 3 (TKM14242)
Program Studi : Arsitektur
Kelas/Angkatan : 22.A2 / 2024
Semester : IV
Tahun Akademik : 2023 / 2024

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 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 2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
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 4	Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur.

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. Toleransi keterlambatan kehadiran saat jam perkuliahan maksimal 15 menit.
2. Mahasiswa wajib mengerjakan dan mengumpulkan tugas mingguan yang diberikan oleh dosen pengampu.
3. **Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75% (12x pertemuan dari total 15).**
4. **Kehadiran kurang dari 75%, mahasiswa tidak diperkenankan mengikuti UAS.**
5. **Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.**
6. 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.	CPMK 1 - Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) sistem dan komponen bangunan tinggi	5
2.	CPMK 2 - Mahasiswa mampu menjelaskan (C2) prinsip struktur bangunan tinggi	10
3.	CPMK 3 - Mahasiswa mampu merancang (C6) struktur bangunan tinggi	30
4.	CPMK 4 - Mahasiswa mampu menguraikan (C2) prinsip sistem utilitas bangunan tinggi	10
5.	CPMK 5 - Mahasiswa mampu merancang (C6) utilitas bangunan tinggi	30
Kehadiran dan kedisiplinan mahasiswa		5
UAS		10
Total Bobot :		100

Yogyakarta, 6 Maret 2024

Kaprosdi Arsitektur



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

Dosen Pengampu



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

Perwakilan Kelas



Yanu Dwi A.
NPM : 22111400011



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2023/2024 Sem. GENAP

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3 [TKM14242]
Bobot : 4 SKS
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO [0515058701]

Kelas : 22.A2
Hari : Rabu & Jumat
Pukul : 12:00 s.d. 15:20
Ruang : Lab. Desain

Table with 5 columns: Pert, Tanggal, Pokok Bahasan, Sub-Pokok Bahasan, Jml Mhs, Paraf. It contains 15 rows of lecture data with handwritten entries for dates, topics, sub-topics, student counts, and signatures.



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 : 2023/2024
Semester : GENAP
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO [0515058701]

Kode Matakuliah : TKM14242
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
Bobot : 4 SKS
Kelas : 22.A2

Semester : 4
Hari : Rabu
Pukul : 12:00 s.d. 15:20
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	
1	19111400001	DAVITO BAGUS HERNANDHI	U	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7	47	
2	20111400016	PEVTIN ENJELIKA SIMANJUNTAK	U	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
3	22111400003	YULIZ ROHMATUL JANNAH	B	i	uht	uht	uht	uht	uht	uht	✓	uht	uht	uht	uht	uht	✓	✓	14	93	
4	22111400011	YANU DWI AVIYANTO	B	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	✓	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	✓	✓	14	93
5	22111400013	ROYHAN AL MAIDIR	B	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5	33	
6	22111400014	TABITHA RYOLA MAHARANI	B	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	/	ok	ok	ok	ok	ok	✓	✓	14	93	

* M = M51B



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 : 2023/2024
Semester : GENAP
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO [0515058701]

Kode Matakuliah : TKM14242
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
Bobot : 4 SKS
Kelas : 22.A2

Semester : 4
Hari : Jumat
Pukul : 07:00 s.d. 11:10
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
1	19111400001	DAVITO BAGUS HERNANDHI		B	B	B	B	/	/	/	B	/	/	/	/	/	/	/	5	33
2	20111400016	PEVTIN ENJELIKA SIMANJUNTAK		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
3	22111400003	YULIZ ROHMATUL JANNAH		yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	yes	/	yes	yes	yes	yes	yes	14	93
4	22111400011	YANU DWI AVIYANTO		yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	/	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	yanu	14	93
5	22111400013	ROYHAN AL MAIDIR		Royhan	Royhan	Royhan	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3	20
6	22111400014	TABITHA RYOLA MAHARANI		Tabitha	Tabitha	/	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	Tabitha	14	93

*M: MSIB



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

MATA KULIAH : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
HARI/TANGGAL : Kamis, 02 Mei 2024
WAKTU : 09.00 – 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. Sistem Bangunan
2. Teknik Presentasi dan Komunikasi
3. Bahan dan Material
4. Teknologi Konstruksi
5. Sistem Struktur
6. Sains Bangunan
7. Bangunan Tanggap Bencana

Nama Mahasiswa¹ : _____
NPM : _____
Dosen Penguji² : _____

TTD 1

TTD 2

Ujian dalam bentuk pengumpulan **Produk Gambar** dan **Presentasi**.
Penilaian terdiri dari 4 komponen, yaitu :

No.	PENILAIAN	Nilai UAS	Poin maks.
A.	Kelengkapan Gambar Kerja (BK1, BK2)		/ 40
B.	Teknik Presentasi (BK2)		/ 15
C.	Struktur (BK1, BK3, BK4, BK5, BK6, BK7, BK10)		/ 30
D.	Utilitas (BK1, BK2, BK4, BK6, BK7)		/ 15
Total Nilai UTS :			/ 100

A. KELENGKAPAN GAMBAR KERJA

No.	Lembar Gambar	Tidak ada	Kurang lengkap	Lengkap <100%	Sangat Lengkap 100%
		3	5	6	7
1.	Rencana Tapak / Siteplan	√	√	√	√
2.	Denah seluruh lantai (basement s.d rooftop)	√	√	√	√
3.	Perhitungan dimensi tiang pancang & pile cap (poer)	√	√	√	√
4.	Rencana Pondasi	√	√	√	√
5.	Perhitungan segmen plat, dimensi kolom dan dimensi balok (per 5 lantai)	√	√	√	√
6.	Rencana kolom-balok (seluruh lantai)	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Kelengkapan Gambar :	 / 40 (42)			

B. TEKNIK PRESENTASI

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	tidak ada	kurang jelas	jelas	sangat jelas
		2	3	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	Kurang paham	Paham	Sangat paham
		4	6	8	10
1.	Penjelasan pemilihan jenis struktur pondasi, ukuran, dan materialnya	√	√	√	√
2.	Penjelasan pemilihan jenis struktur kolom-balok, perhitungannya, dan materialnya	√	√	√	√
3.	Penjelasan pemilihan desain core dan struktur utama	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Struktur :	 / 30			

D. SISTEM UTILITAS

Catatan Penguji :

No.	Komponen Penilaian	tidak ada	kurang	cukup	sangat baik & komprehensif
		1	2	3	4
1.	Penjelasan konsep pemilihan & penempatan sistem plambing (shaft plambing, sumber air bersih, GWT, STP, sumur peresapan)	√	√	√	√
2.	Penjelasan konsep pemilihan & penempatan ruang elektrik (shaft elektikal, panel, r. genset dll)	√	√	√	√
3.	Penjelasan konsep pemilihan & penempatan sistem transportasi dalam bangunan (Tangga, Ramp, & Lift)	√	√	√	√
4.	Penjelasan konsep pemilihan & penempatan sistem keamanan & keselamatan bangunan (hidran box, jalur evakuasi & tangga darurat)	√	√	√	√
Jumlah Poin :					
Nilai Sistem Utilitas :	 / 15 (16)			



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : **GENAP**

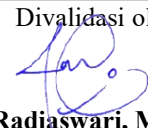
TAHUN AKADEMIK : **2023/2024**

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								

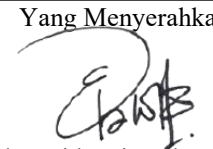
Unsur Validasi Soal		Validasi	Keterangan
1	Kesesuaian soal ujian dengan Materi Perkuliahan dan RPS (Learning Outcome)	v	
2	Soal ujian sudah disusun dengan layout dan diketik dengan baik dan mudah dipahami oleh mahasiswa	v	
3	Soal ujian mampu memotivasi mahasiswa untuk meningkatkan cara belajar dan mencapai 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 20 Juni 2024

Divalidasi oleh  Radiaswari, M.Sc. <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



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 3
Kode MK : TKM14242
Dosen : RACHMAT WAHYU PRABOWO, S.T.,M.Eng

Kelas : 22.A2
Ruang : E03
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. Radiswari, M.Sc. (with signature)
2.
3.
4.

Yogyakarta, 01-07-2024

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