



# 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 : 027-1/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP**  
**TAHUN AKADEMIK 2022/2023 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 2022/2023 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 2022/2023.
- 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 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
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

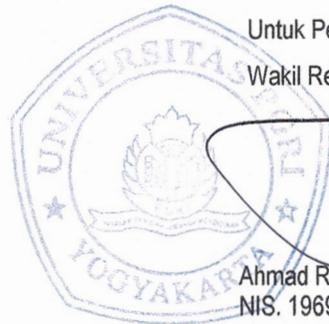
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 221						
222	Radiaswari, M.Sc. 0521037703	Perkembangan Arsitektur Barat Studio Perancangan Arsitektur 2 Struktur dan Konstruksi 1* Perancangan Tapak* Teori Arsitektur Lanjut Metode Penelitian Pra Tugas Akhir Arsitektur Hijau	TKM 14223 TKM 14221 TKM 14222 TKM 14225 TKM 14245 T 14228 T 14294	2 4 2 2 2 2 3	II/ A1 II/ A1 II/ A1 II/ A1 IV/ A1 VII/ A2 VII/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
223 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 : Radaswari, S.T., M.Sc.  
Matakuliah : STRUKTUR & KONSTRUKSI 1 (TKM 142.22)  
Program Studi : Arsitektur  
Kelas / Angkatan : 22.A1 & 22.A2 / 2022  
Semester : II  
Tahun Akademik : 2022 / 2023

---

### **Capaian Pembelajaran (*Learning Outcome*)**

- ✓ Mahasiswa memahami jenis-jenis struktur & material sesuai dengan jenis dan fungsi bangunan
- ✓ Mahasiswa mampu merancang sebuah bangunan sederhana 1 lantai dengan pengolahan tata ruang sesuai dengan kaidah komposisi ruang dan sistem struktur yang berlaku.
- ✓ Mahasiswa mampu menerapkan artikulasi bentuk dan sistem struktur sesuai dengan fungsinya.
- ✓ Mahasiswa mampu menggambar gambar kerja/gambar offset sesuai dengan fungsi bangunan yang dirancang
- ✓ Mahasiswa mampu mempertimbangkan kebutuhan kedaruratan dalam sebuah bangunan.

### ***Softskills***

- ✓ Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila (S3)
- ✓ Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang Arsitektur secara mandiri (S9)
- ✓ Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif (S11)
- ✓ Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan. (P1)
- ✓ Menguasai prinsip sains bangunan, landscape, perencanaan dan perancangan kota, permukiman, arsitektur Nusantara, ekologi, mitigasi bencana dan pemaknaan dalam arsitektur (P2)
- ✓ Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur (KU2)
- ✓ Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur (KK1)
- ✓ Mampu merancang arsitektur secara mandiri dengan metode perancangan yang berbasis riset, dan menghasilkan karya arsitektur yang kreatif, yang merupakan penyelesaian masalah arsitektur yang kontekstual, dan teruji secara teoritis terhadap kaidah arsitektur (KK2)
- ✓ Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital (KK3)

### **Bahan Kajian :**

1. Pengertian dasar dan hubungan yang terbentuk antara Struktur dan Arsitektur.
2. Variasi dan aplikasi jenis-jenis bangunan berdasarkan skala strukturalnya.
3. Variasi dan aplikasi bahan material bangunan meliputi bambu, kayu, baja dan beton.
4. Pengertian dan prinsip-prinsip gambar Teknik
5. Elemen-elemen serta peranannya dalam struktur bangunan sederhana
6. Kajian tentang konstruksi bangunan meliputi pondasi, sloof, kolom, ringbalk, dan atap.
7. Kajian tentang cara menggambar gambar kerja untuk proyek bangunan sederhana satu lantai

**Ketentuan:**

1. Kehadiran di kelas minimal 75 % (24x dari 30 presensi).
2. Wajib presensi 2 kali pada setiap pertemuan. Di awal dan di akhir setiap pertemuan.
3. Toleransi keterlambatan presensi 15 menit setelah jadwal kelas dimulai.
4. Proses konsultasi progress dilakukan dengan sopan dan saling menghargai.
5. Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.

**Penilaian :**

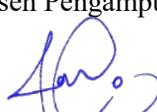
No.	Uraian	Bobot (%)
1.	Pengertian dan pemahaman struktur bangunan	10
2.	Variasi dan aplikasi struktur bangunan	10
3.	Variasi dan aplikasi bahan material bangunan	10
4.	Pengertian dan prinsip-prinsip gambar Teknik	10
5.	Cara menggambar gambar kerja	30
6.	Kehadiran	5
7.	UAS	25
<b>Total Bobot :</b>		<b>100</b>

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Kaprodi Arsitektur

  
Aldrin Febriansyah, S.T., M.Sc  
NIS : 197803262019071001

Dosen Pengampu

  
Radaswari, S.T., M.Sc.  
NIS : 197703212019072003

Ketua Kelas

  
Fajar Septiansyah  
NPM: 220111400001



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 : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : ARSITEKTUR\_TEAM [0900000014]

Kode Matakuliah : TKM14222
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1
Bobot : 2 SKS
Kelas : 22.A1

Semester :
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Table with columns for student ID, name, and 15 attendance slots (1-15), plus columns for total attendance and percentage. Rows list students like M. REZI ALFIL PANNANI, BAHARUDIN AS SYAFEI, etc.

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

Pagi



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 : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : ARSITEKTUR\_TEAM [0900000014]

Kode Matakuliah : TKM14222
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1
Bobot : 2 SKS
Kelas : 22.A1

Semester :
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Table with 18 columns: No, NP Mahasiswa, Nama Mahasiswa, B/U/P, 1-15, Jumlah Hadir, % Hadir. Contains handwritten attendance marks for 15 students across 15 sessions.

Siang



**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : ARSITEKTUR  
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1 (TKM14222)  
Bobot : 2 SKS  
Dosen : ARSITEKTUR\_TEAM [0900000014]

Kelas : 22.A1  
Hari :  
Pukul : 00:00 s.d. 00:00  
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	10 Maret 2023	Peran Struktur dan Konstruksi dalam Arsitektur	1. Perkenalan & Kontrak Kuliah 2. Pengertian Struktur & Konstruksi 3. Jenis dan Fungsi Struktur & Konstruksi	15	
II	17 Maret 2023	Material Bangunan Alami dan Buatan	1. Pengertian Material Bangunan 2. Varian Material Bangunan (alami & buatan) 3. Pengaplikasian Material Bangunan	12	
III	24 Maret 2023	Sistem Struktur Bangunan	1. Pengertian Sistem Struktur 2. Varian Sistem Struktur: Bangunan sederhana, Bertingkat dan Bentang lebar	13	
IV	31 Maret 2023	Struktur Pada Bangunan Sederhana	1. Pengertian Sistem Struktur Bangunan Sederhana 2. Elemen Struktur bangunan Sederhana: Fondasi, Kolom, Balok dan Atap	15	
V	10 April 2023	Gambar Teknik	1. Standar Gambar Teknik 2. Cara menggambar: Denah, Tampak & Potongan Bangunan	15	
VI	14 April 2023	Sistem Struktur Bangunan Sederhana 1: Fondasi	1. Pengertian 2. Varian Fondasi 3. Standar Menggambar Renc, Fondasi dan detail	13	
VII	21 April 2023	Sistem Struktur Bangunan Sederhana 1: Kolom	1. Pengertian 2. Varian Kolom 3. Standar Menggambar Renc. Kolom dan detail	15	
VIII	28 April 2023	Sistem Struktur Bangunan Sederhana 1: Balok	1. Pengertian 2. Varian Balok 3. Standar Menggambar Renc. Balok dan detail	15	
IX	05 Mei 2023	Sistem Struktur Bangunan Sederhana 1: Atap & kuda-kuda	1. Pengertian 2. Varian Balok 3. Standar Menggambar Renc. Atap dan kuda-kuda	15	
X	12 Mei 2023	Praktek Menggambar Struktur Bangunan Sederhana 1	Praktek menggambar ( <i>redraw</i> ) Rencana Fondasi, Kolom, Balok, Atap dan Kuda-kuda	11	
XI	17 Mei 2023	Praktek Menggambar Struktur Bangunan Sederhana 2	Review Praktek Menggambar Struktur Bangunan Sederhana	11	
XII	26 Mei 2023	Tugas Besar (part 1): Merancang Struktur Bangunan Sederhana dari tugas SDA 2	Produk: Rencana Fondasi dan Detail	10	
XIII	02 Juni 2023	Tugas Besar (part 2): Merancang Struktur Bangunan Sederhana dari tugas SDA 2	Produk: rencana Kolom dan detail	12	
XIV	09 Juni 2023	Tugas Besar (part 3): Merancang Struktur Bangunan Sederhana dari tugas SDA 2	Produk: Rencana Balok dan detail	12	
XV	15 Juni 2023	Tugas Besar (part 4): Merancang Struktur Bangunan Sederhana dari tugas SDA 2	Produk: Rencana Atap dan Kuda-kuda	12	



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1
Kode MK : TKM14222
Dosen : RADIASWARI SUBANGUN, S.T.,M.Sc

Kelas : 22.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Rabu, 12-07-2023
Waktu : 08:00 - 10:07

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 15 students with their respective IDs, names, presence status, signatures, and grades.

Pengawas

- 1. Rahmat Wahyuni P.
2.
3.
4.

(Signature lines for supervisors)

Yogyakarta, 12-07-2023

(Signature of Radiaswari Subangun)
RADIASWARI SUBANGUN, S.T.,M.Sc