



<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

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 026-24/SK/REKTOR-UPY/III/2025

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP
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 GENAP 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 Genap 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 Maret 2025

Rektor,

ttd

Prof. 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 : 026.2.1 /SK/REKTOR-UPY/ III /2025
Tanggal : 01 Maret 2025

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 247						
248	Radiaswari, M.Sc. 0521037703	Studio Perancangan Arsitektur 2 Struktur dan Konstruksi 1 Perkembangan Arsitektur Barat Metode Perancangan Arsitektur Lanjut	TKM 14221 TKM 14222 TKM 14223 TKM 14248	4 2 2 2	II / A1 II / A1 II / A1 IV / A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
249 Dst.						



Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Alimatus Rivadi, S.Si., M.Kom
Nis. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

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



= KONTRAK KULIAH =

Nama Dosen : Radaswari, S.T., M.Sc. / Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.
Mata Kuliah : Struktur dan Konstruksi 1 (TKM 142.22)
Program Studi : Arsitektur
Kelas/Angkatan : 24.A1 / 24.A2 (2024)
Semester : II
Tahun Akademik : 2024 / 2025

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (*Learning Outcome*)

CPMK 1	Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar struktur konstruksi dan utilitas sederhana 1-2 lantai
CPMK 2	Mahasiswa mampu menjelaskan varian struktur bangunan sederhana 1-2 lantai
CPMK 3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi sistem dan elemen struktur bangunan sederhana 1-2 lantai
CPMK 4	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman struktur dan utilitas bangunan sederhana 1-2 lantai ke dalam desain dan membuat gambar kerja sesuai standar teknis

Capaian Pembelajaran Lulusan (*Softskills*)

S 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
S 11	Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
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 2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
KK 2	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.
KK 3	Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.

Materi Pembelajaran

1. Pengertian dasar struktur dan keterkaitannya dengan arsitektur.
2. Elemen-elemen konstruksi pada bangunan sederhana.
3. Variasi dan aplikasi jenis bangunan berdasarkan skala struktur
4. Variasi struktur pada berbagai jenis material bangunan.
5. Gambar kerja struktural dan detail untuk proyek bangunan sederhana satu lantai.

Ketentuan dan Tata Tertib

1. Perkuliahan dilaksanakan dengan metode tatap muka di kelas selama 200 menit (2 sks).
2. Mahasiswa memiliki kewajiban belajar mandiri dan 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 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.	Nilai tugas mingguan	70
2.	Nilai UAS	20
3.	Kehadiran dan ketepatan waktu pengumpulan tugas	10
Total Bobot :		100 %

Yogyakarta, 4 Maret 2025

Kaprodi Arsitektur



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

Dosen Pengampu Kelas 24.A1



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

Perwakilan Kelas 24.A1



Aditya Yunus
NPM : 24111400003

Dosen Pengampu Kelas 24.A2



Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.
NIS : 19850903 202408 2 003

Perwakilan Kelas 24.A2



Khusnan Nurcahyono
NPM : 24111400022



DAFTAR HADIR KULIAH

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

Kode Matakuliah : TKM14222
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1
Bobot : 2 SKS
Kelas : 24.A1

Semester : II
Hari : SELASA
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : STUDIO 1.

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	24111400003	Aditya Yunus		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	15	100%
2	24111400004	Afiana Agustin		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	15	100%
3	24111400006	IREND ABDUL RAHMAN		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	1	6%
4	24111400009	PASYA LINDU LAKSMANA		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	12	80%
5	24111400010	HASYIM AKHMAD AL ASLAM		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	5	33%
6	24111400014	Alfadhila Keysha Dewi		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	12	80%
7	24111400020	RAFIDA WADAKA		4.03.25	11.03.25	18.03.25	25.03.25	01.04.25	08.04.25	15.04.25	22.04.25	29.04.25	06.05.25	13.05.25	20.05.25	27.05.25	03.06.25	10.06.25	5	33%

TUGAS 1 TUGAS 2 TUGAS 3
RESUME VISITASI SAMP
UNGAN

TUGAS 4 REDRAW PONDASI
ELEMEN DENAH
KONSTRUKSI



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GENAP

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1 [TKM14222]
Bobot : 2 SKS
Dosen : RADIASWARI SUBANGUN [0521037703]

Kelas : 24.A1
Hari : RABU
Pukul : 00:00 s.d. 00:00 13.00 -
Ruang : STUDIO 1

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	04.03 2025	PERKENALAN & PENANTARAN SK 1.	Kontrak Kuliah, CPL, CMK, sist pembelajaran & pengajaran, taktik kelas - Ruang lingkup matakuliah.	7	
II	11.03 2025	VARIAN STRUKTUR DALAM ARSITEKTUR	- pengelompokan jenis struktur pt. bangunan - varian sist. struktur bertingkat rendah.	6	
III	18.03 2025	PRESENTASI PRESEDEN VARIAN STRUKTUR	- diskusi ttg. preseden struktur bertingkat rendah - rangka, bidang, cakupan, taktik, kabel, membran, pneumatic	5	
IV	25.03 2025	STRUKTUR KAYU & BAMBU.	- Anatomi kayu & bambu - penggunaan sbg. bahan bangunan. - jenis sambungan & konstruksi	4	
V	01.04 2025	SAMBUNGAN KAYU	- Sambungan linier tngk & tidur. - sambungan siku - sambungan bersudut.	5	
VI	8.04 2025	SAMBUNGAN BAMBU.	- Sambungan linier - sambungan siku. - sambungan bersudut	3	
VII	15.04 2025	JENIS STRUKTUR BETON & BAJA.	- perbandingan material / komposit. - penentuan kekuatan struktur (multi kemp) - sist struktur beton & baja		
VIII	22.04 2025	REDRAW DENAH STRUKTURAL.	- denah pondasi, kolom, balok, sloof, ring balok, rangka atap - gambar potongan & profil material.	2	
IX	29.04 2025	ELEMEN PONDASI & SLOOF.	- jenis-jenis pondasi, - standar ukuran & pengujian pondasi, - kekuatan pondasi - kontraksi pondasi - gambar konstruksi.	5	
X	06.05 2025	KONSTRUKSI RENCANA ATAP.	- pengertian dasar & persyaratan fungsi atap. - jenis atap - komponen penyusunan atap & detail.	3	
XI	13.05 2025	MATERI PENBAKARAN POTONGAN STRUKTUR.	- Detail rangka atap - baja tarik & baja tekan.	4	
XII	20.05 2025	GAMBAR PRAKTIK POTONGAN STRUKTUR	- Notasi material, dimensi, deviasi grid struktur,	4	
XIII	27.05 2025	KONSTRUKSI KOLOM BALOK BERTINGKAT	- Kolom balok tumpang & 2 lantai - kolom praktis & kolom struktur. - penulangan beton bertulang.	4	
XIV	03.06 2025	SISTEM INSTALASI MEKANIKA-ELEKTRIKAL	- balok sloof, balok, ring balok - b. tumpang & tumpang. - penentuan ruang lingkup distribusi listrik - perhitungan daya - gambar kerja mekanikal.	4	
XV	10.06 2025	SISTEM INSTALASI PLUMBING.	- distribusi listrik & alat mekanik. - sist. instalasi elemen listrik. - penerangan, penghawaan,	5	



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

MATA KULIAH	: STTRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1
HARI/TANGGAL	: Jumat, 4 Juli 2025
WAKTU	: 13.00
KELAS	: 24.A1 / 24.A2
SIFAT	: Take Home Test - Individual
DOSEN	: Radaswari, S.T., M.Sc. / Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.

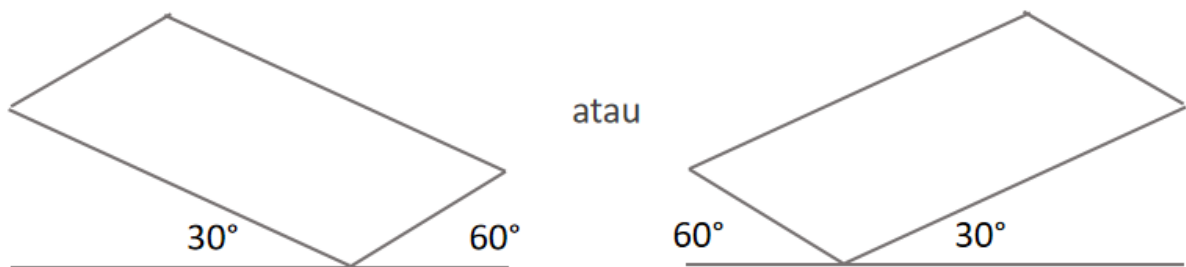
Bahan Kajian: Elemen Struktur Bangunan Gedung Dua Lantai

SOAL

Buatlah gambar **AKSONOMETRI STRUKTUR** dari project bangunan Gudang 2 Lantai yang telah disurvey.

KETENTUAN GAMBAR

- Sudut gambar 30°- 60° (sisi panjang 30°, arah bebas)
- Gambar aksonometri struktural lengkap, terdiri dari: pondasi, kolom struktur, balok sloof, balok struktur, ring balk, sopi-sopi, ikatan angin, balok nok.
- Beri keterangan nama, ukuran dan dimensi masing-masing elemen struktur tersebut.



Gambar 1.1 Ketentuan Sudut Aksonometri

FORMAT Pengerjaan

- Kertas gambar **A3** dilengkapi dengan **kop** sesuai format kertas gambar mingguan.
- Gambar dikerjakan secara manual (**gambar tangan** dengan bantuan penggaris dan alat ukur lainnya)
- Gambar akhir menggunakan **tinta hitam** dengan ketebalan garis sesuai aturan gambar kerja.

RUBRIK PENILAIAN

No .	Komponen Penilaian	2	3	4	5	FP*	Bobot
1.	Ketepatan sudut aksonometri	Sudut salah	≤ 20 % sudut tepat	20-70 % sudut tepat	≥ 70 % sudut benar	3	15 %
2.	Kelengkapan gambar elemen struktur	Elemen struktur tidak digambar	≤ 20 % Elemen struktur digambar	20-70 % Elemen struktur digambar	Elemen struktur digambar lengkap	8	40 %
3.	Ketepatan ukuran	Semua ukuran salah	≤ 20 % ukuran tepat	20-70 % ukuran tepat	≥ 70 % ukuran sudah tepat	3	15 %
4.	Kelengkapan keterangan gambar	Tidak lengkap sama sekali	≤ 20 % lengkap	20-70 % lengkap	≥ 70 % Lengkap	3	15 %
5.	Kerapian gambar	Tidak rapi sama sekali	Kurang rapi	Rapi	Sangat rapi	3	15 %
Nilai :		40	60	80	100	20	100%

*Faktor Pengali

Selamat Mengerjakan...!



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : GENAP

TAHUN AKADEMIK : 2024 / 2025

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

1	Fakultas	Sains dan Teknologi					
2	Program Studi	Arsitektur					
3	Mata Kuliah/Kelas	STTRUKTUR DAN KONSTRUKSI 1					
4	Validator	Radiaswari Subangun, S.T., M.Sc. Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.					
5	Sifat Ujian		Open Book		Close Book		Project
			Presentasi		Speaking	v	Take Home
6	Hal-hal yang perlu dicatat	x	Soal Digandakan				
		x	Memakai LJU (single/double)				
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

16 Juni 2025

Divalidasi oleh

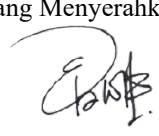

Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.
NIP/NIK 19870515 201907 1 004

..... Akademik

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : 16 Juni 2025

Yang Menyerahkan


Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.
NIP/NIK 19820124 201907 2 002

Yang Menerima



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

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

Kelas : 24.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Jumat, 04-07-2025
Waktu : 13:00 - 14:00

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	24111400003	Aditya Yunus	B		A-
2	24111400004	Afiana Agustin	B		A-
3	24111400006	IREND ABDUL RAHMAN	B		E
4	24111400009	PASYA LINDU LAKSMANA	B		B+
5	24111400010	HASYIM AKHMAD AL ASLAM	B		E
6	24111400014	Alfadhila Keysha Dewi	B		B-
7	24111400020	RAFIDA WADAKA	B		E

Pengawas

1. Nour A

2.

3.

4.

(

(

(

(
_____)

Yogyakarta, 04-07-2025

RADIASWARI SUBANGUN, S.T.,M.Sc