



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 : 053.1 /SK/REKTOR-UPY/III/2026

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang :
Mengingat :
Memperhatikan :

dst.
dst.
dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026
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 2025/2026.
- 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 : 02 Maret 2026

Rektor,

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 0031

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Anmad 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 :053.1/SK/REKTOR-UPY/III/2026

Tanggal : 02 Maret 2026

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 225						
226	Luluk Rani Puspita, S.T.,M.Arch 5235763664230213	Studio Perancangan Arsitektur 2 Struktur dan Konstruksi 2 Struktur Dan Konstruksi 1 Struktur Dan Konstruksi 3 Utilitas Lanjut Arsitektur Tropis Evaluasi Pasca Huni	AR142 21 AR142 22 TKM142 22 TKM142 42 TKM142 47 TKM142 67 TKM142 69	4 3 2 4 2 2 2	II / 14-25.A1 II / 14-25.A1 II / 25.A1 IV / 24.A1 IV / 24.A1 VI / 23.A1 VI / 23.A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
227 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom

NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P

NIS. 19650916 199503 1 003



Arsitektur
Universitas PGRI Yogyakarta

STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
Semester genap 2025/2026

KERANGKA
ACUAN KERJA

ASRAMA MAHASISWA 4 LANTAI

TIM DOSEN SK2

TIMELINE

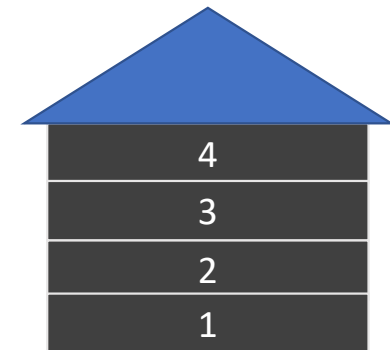
MG	TANGGAL	MATERI	TUGAS
1	2 Maret 2026	Penjelasan RPS dan kontrak kuliah, Prinsip-prinsip dan kaidah dasar struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah	TK : Resume Prinsip-prinsip dan kaidah dasar struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah
2	9 Maret 2026	Grid Struktur	TK : Menggambar grid struktur TR : Denah dan Siteplan Skematik (milimeter block)
3	16 Maret 2026 (luring)	Penjelasan TOR (zoom)	TK + TR : Denah seluruh lantai dan Siteplan
4	23 Maret 2026 (Libur Idul Fitri)	TR : Gambar Pra Rancangan (Siteplan, Denah seluruh It)	TR : Gambar Pra Rancangan (Siteplan, Denah seluruh It)
5	30 Maret 2026	Asistensi dan Finalisasi Gambar Pra-Rancangan	TK : Finalisasi denah struktural (lengkap dgn garis atap) TR : Tampak(min 2 sisi / depan dan samping kanan)
6	6 April 2026	Tangga	TK : Perhitungan dan denah tangga TR : Detail tangga
7	13 April 2026	Kolom, Balok, Pelat Lantai	TK : Perhitungan kolom, balok, pelat TR : Rencana kolom dan balok TR : Rencana Plat Lantai , Detail kolom, balok, pelat
8	20 April 2026	Pondasi Sloof	TK : Perhitungan pondasi, Rencana Sloof dan Pondasi TR : Detail pondasi (min 2 : 1 FP, 1 Batu kali)
9	27 April 2026	Atap	TK : Rencana Atap TR : Detail Atap
10	4 Mei 2026	Plafon	TK : Rencana Plafon TR : Detail Plafon (min : 2)

TIMELINE

MG	TANGGAL	MATERI	TUGAS
11	11 Mei 2026	UTS	Pengumpulan final gambar M3-M10 M12-sudah membawa fotocopy denah
12	18 Mei 2026	Elektrikal	TK : Skema elektrikal, kebutuhan listrik TR : Rencana elektrikal (fotocopy denah)
13	25 Mei 2026	Sanitasi-Drainase	TK : Perhitungan septic tank, upper tank, Rencana sanitasi air kotor dan bersih (fotocopy denah) TR : Rencana drainase (fotocopy denah) : Detail Septic Tank
14	1 Juni 2026	HVAC	TK : Perhitungan AC dan Exhaust fan, Rencana HVAC (fotocopy denah) TR : Potongan A-A
15	8 Juni 2026	Potongan, Pengumpulan Bendel	TK : Potongan B-B TR : Pengumpulan bendel
16	15 Juni 2026	UAS (ujian tertulis)	

KETENTUAN UMUM

Fungsi	: Asrama Mahasiswa
Jumlah lantai	: 4 lantai
Site	: Given
Denah	: Given
Luas site	: 1.192 m2 (Ganjil), 1.171 m2 (Genap)
KDB	: 70%
GSB	: 5m
Jarak antar lantai	: 4m
Elevasi Lt 1	: naik minimal + 50cm (0.50 m)



4 LANTAI

KETENTUAN STRUKTUR



Sistem Struktur

: Rigid frame (rangka kaku)

Material struktur utama

: Beton bertulang

Atap

: Atap limasan 70%, atap datar 30%,

Rangka atap

: Baja ringan/Baja konvensional

Penutup atap

: Genteng

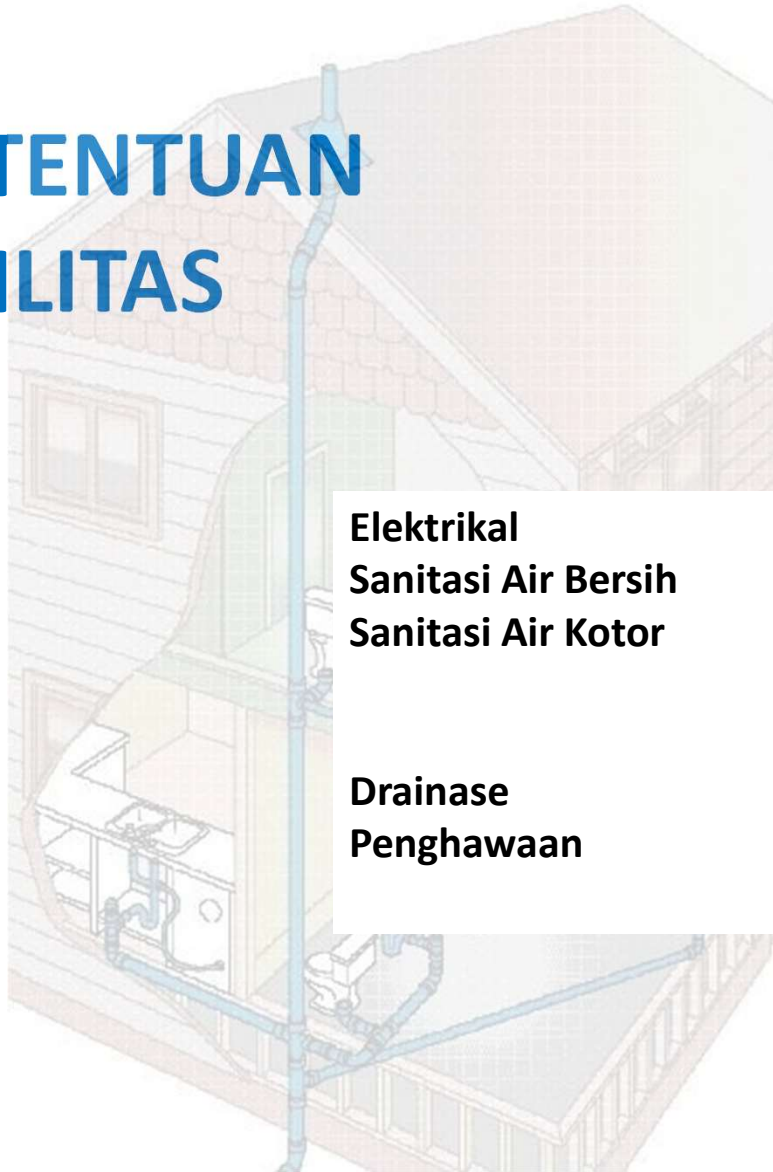
Plat lantai

: Beton bertulang

Plafon

: Non kayu

KETENTUAN UTILITAS



Elektrikal
Sanitasi Air Bersih
Sanitasi Air Kotor

Drainase
Penghawaan

- : Sumber listrik PLN+genset
- : Menggunakan sumur air bersih dan Upper Tank
- : Disediakan jaringan dan pengolahan air limbah
- : Tidak langsung dibuang ke riol kota
- : Unit kamar menggunakan AC, ruang lain disesuaikan kebutuhan

KEBUTUHAN RUANG :

SITEPLAN		
NO	NAMA RUANG	JMLH
1	Denah Lantai 1	-
2	Parkir Mobil Pengelola	1
3	Parkir Mobil Tamu	2
4	Parkir Motor Tamu	10
5	R.Jemur	1
6	Taman (diolah sendiri)	1

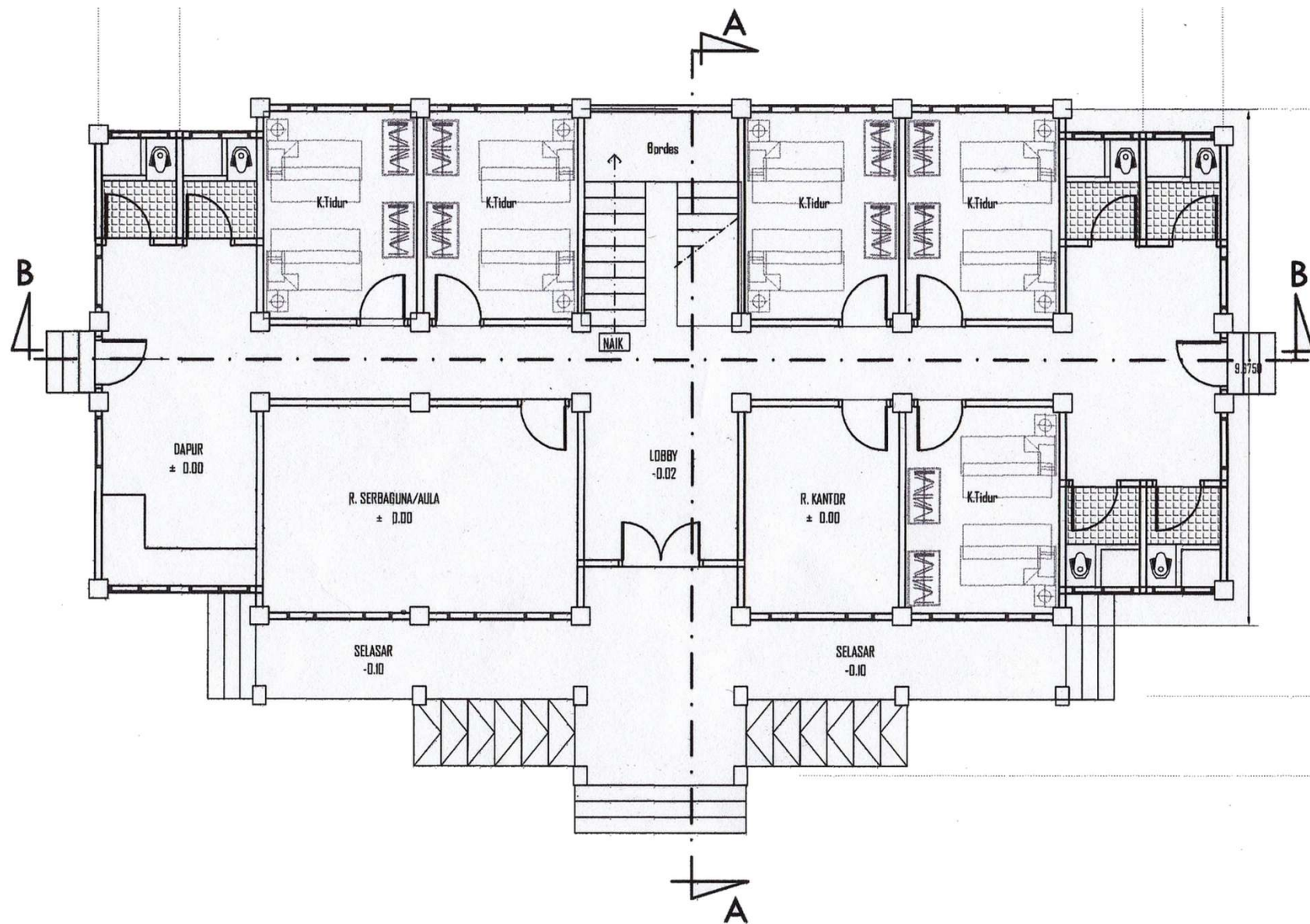
DENAH LANTAI 1		
NO	NAMA RUANG	JMLH
1	Teras	1
2	Ruang Tamu	1
3	KM Tamu	1
4	Kantor Pengelola	1
5	Kamar Tidur Pengelola+KM dalam	1
6	Aula	1
7	Perpustakaan	
8	Dapur + R.Makan	1
9	R.Cuci + jemur	1
10	Gudang	1
11	R.Genset	1
12	R.Panel Elektrikal	1
13	R.Pompa	1
14	Ruang Shaft plumbing	1
15	Ruang Shaft elektrikal	1
16	Ruang Tangga	1

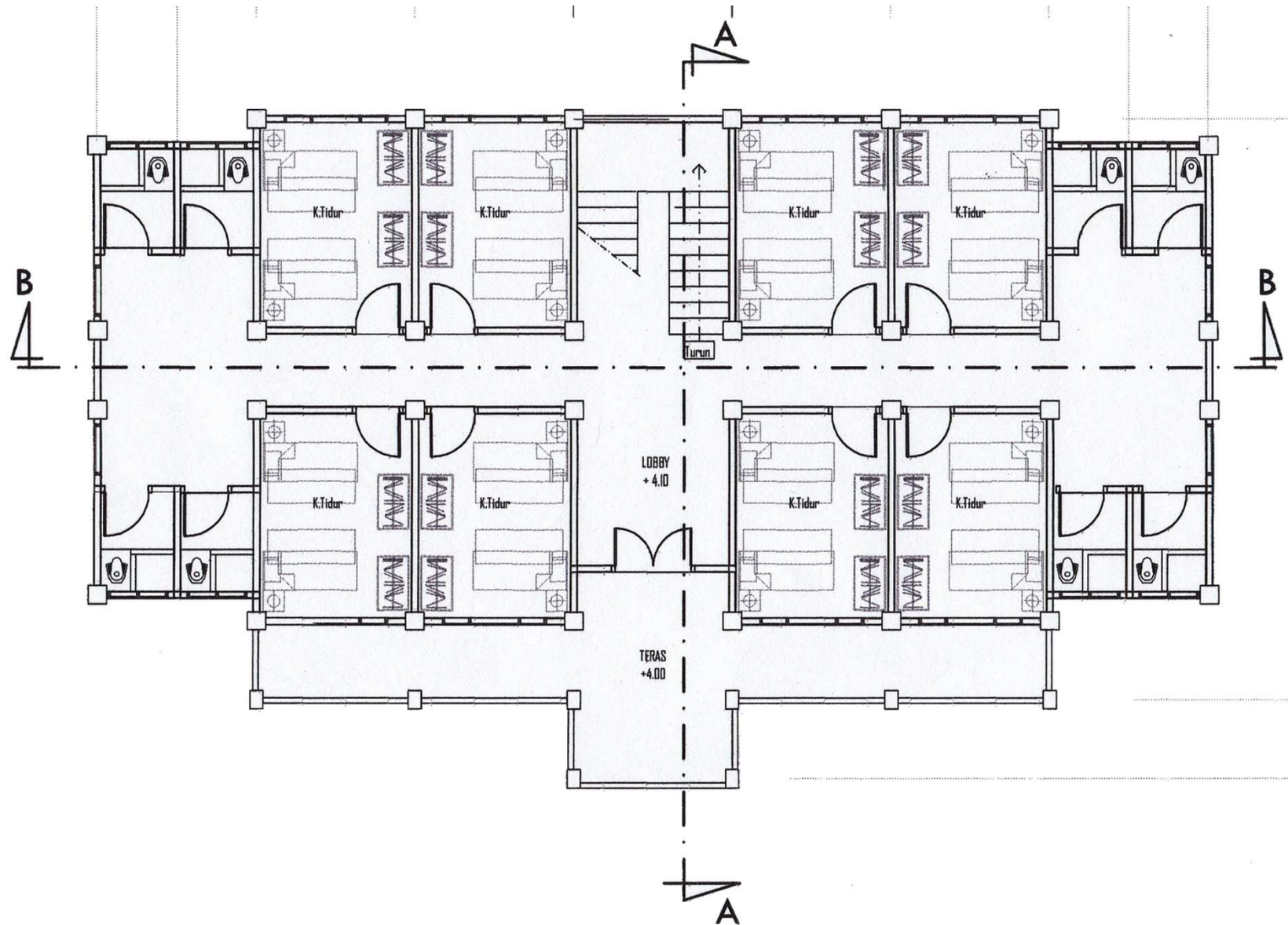
DENAH TIPIKAL LANTAI 2-4		
NO	NAMA RUANG	JMLH
1	Unit hunian @2 orang	8-9 kmr
2	Dapur+ruang makan	1
3	Ruang Cuci dan jemur	1
2	Ruang Komunal	1
3	Ruang Shaft plumbing	1
4	Ruang Shaft elektrikal	1
5	Ruang Panel Elektrikal	1
6	Ruang Tangga	1

DAFTAR ISI

NO	NAMA GAMBAR	SKALA	KODE	HAL
1	Situasi	1:200	ARS	
2	Siteplan	1:200	ARS	
3	Denah Lantai 1	1:100	ARS	
4	Denah Typical Lantai 2-4	1:100	ARS	
5	Tampak Depan	1:100	ARS	
6	Tampak Samping Kanan/Kiri	1:100	ARS	
7	Potongan (2 sisi)	1:100	ARS	
8	Rencana dan Detail kolom	1:100/1:20	STR	
9	Rencana dan Detail Balok	1:100/1:20	STR	
10	Rencana dan Detail Pondasi	1:100/1:20	STR	
11	Rencana dan Detail Tangga	1:100/1:50	STR	
12	Rencana Plafon dan detail	1:100/1:50	STR	
13	Rencana Atap dan detail	1:100/1:50	STR	
14	Rencana Elektrikal	1:100	MEP	
15	Rencana Sanitasi Air Bersih dan Air Kotor	1:100	MEP	
16	Detail Septic Tank, bak control, sumur resapan	1:100	MEP	
17	Rencana Drainase	1 :100	MEP	

CONTOH GAMBAR ASRAMA MAHASISWA







<https://asramatrumon.blogspot.com/2011/01/>



ASRAMA UGM



<https://ugm.ac.id/id/berita/22798-asrama-ugm-disiapkan-jadi-pemondokan-sementara-mahasiswa-baru/>

HOUSING PROJECT

GROUP 11



ARCHITECTURAL DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
CAIRO UNIVERSITY



COMPLETE HOUSING SHALLOW ATTACHED

5 FLOORS

UNIT AREA: 120 SQM, 90 SQM

ZONES & MARGINS



MARGINS ZONES

PRIVACY ANALYSIS



PUBLIC SEMIPUBLIC PRIVATE

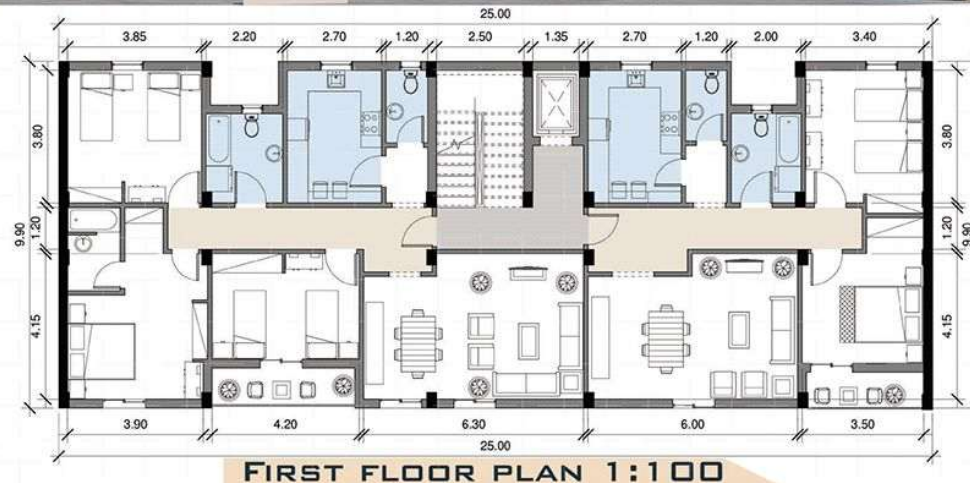
PROGRAM ANALYSIS

UNIT 1

Program Components	Area (sq.m)	Notes
1 Entrance Lobby	6	
2 Living and dining room	30	
3 Master Bed Room	20	
4 Bed Room	13	2 bedrooms
5 Bathroom	6	
6 Guest Bathroom	2	
7 Kitchen Room	13	
8 Corridors	6	
9 Bed Room Terrace	7	
Total program area	120	Without outdoor area

UNIT 2

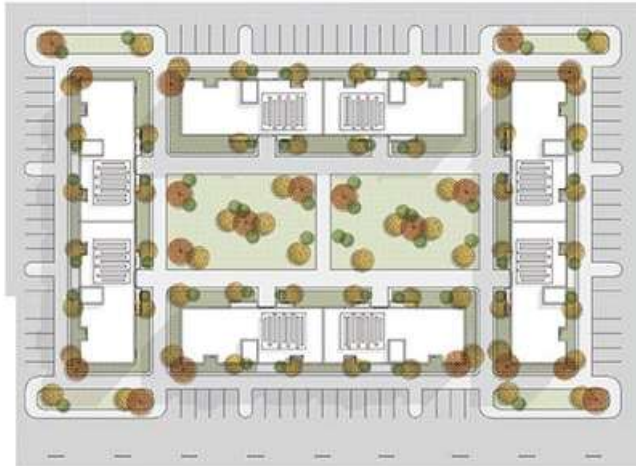
Program Components	Area (sq.m)	Notes
1 Entrance Lobby	6	
2 Living and dining room	25	
3 Master Bed Room	20	
4 Bed Room	15	
5 Bathroom	6	
7 Kitchen Room	13	
8 Corridors	3	
9 Bed Room Terrace	6	



Total program area	90	Without outdoor area
--------------------	----	----------------------



SECTION 1:200



LAYOUT 1:800



GROUND FLOOR PLAN 1:200

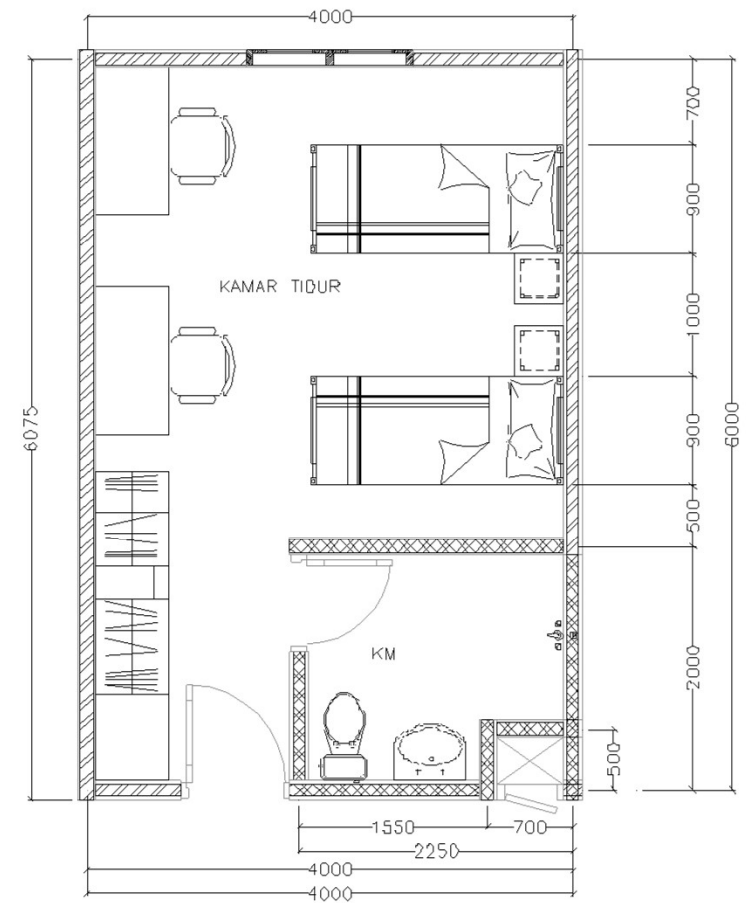
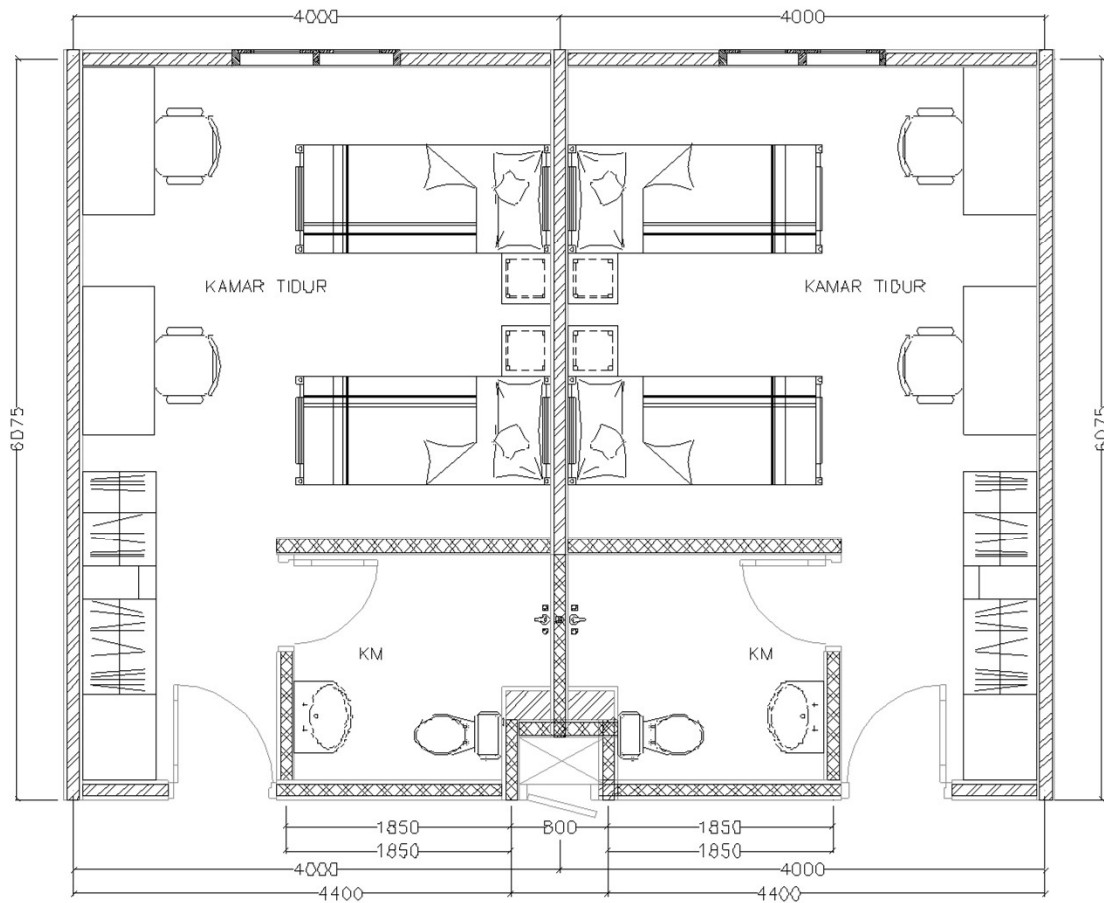


ELEVATION 1:100

GAMBAR DENAH

Kode Ganjil (no urut ganjil)

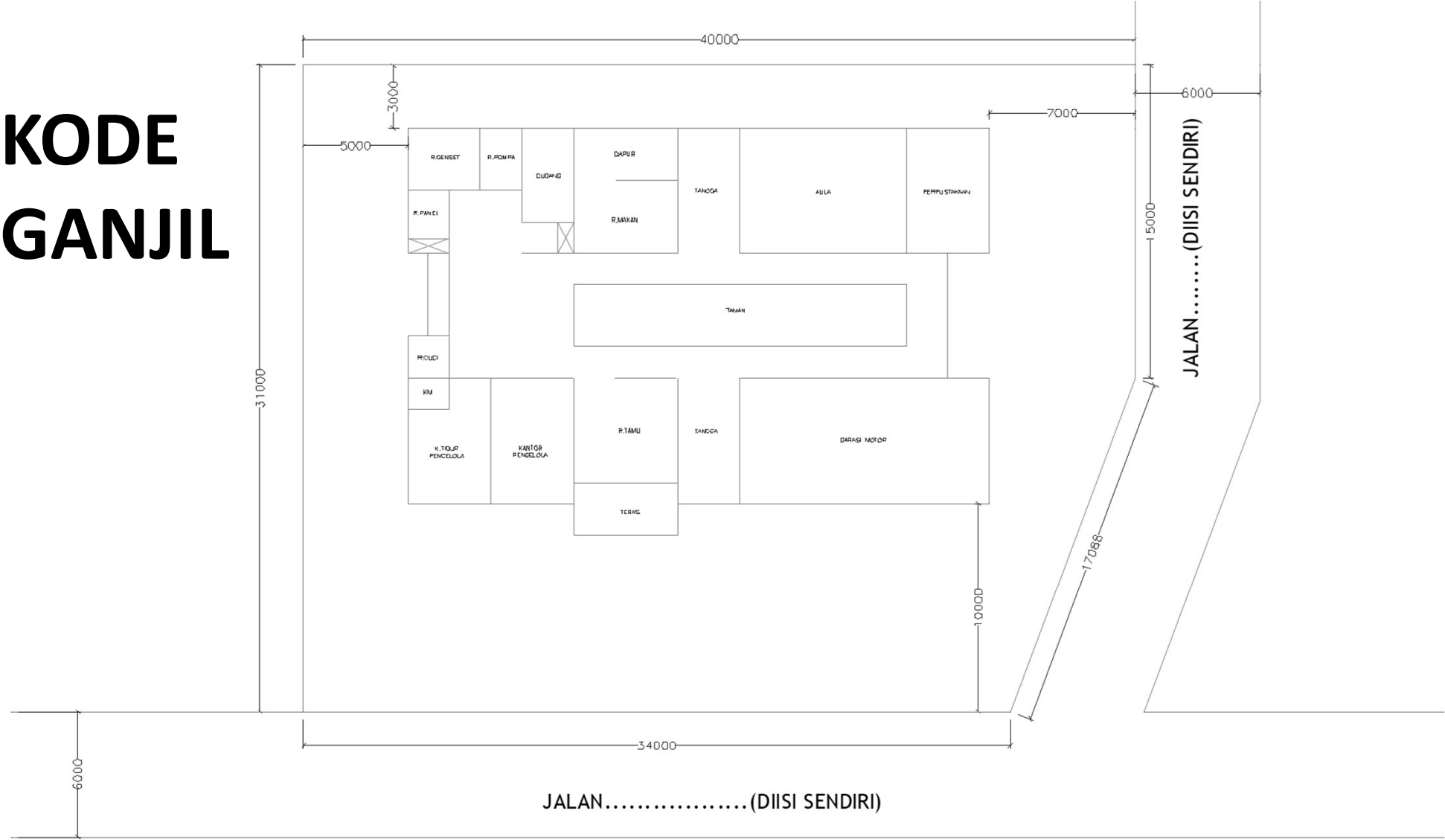
Kode Genap (no urut genap)



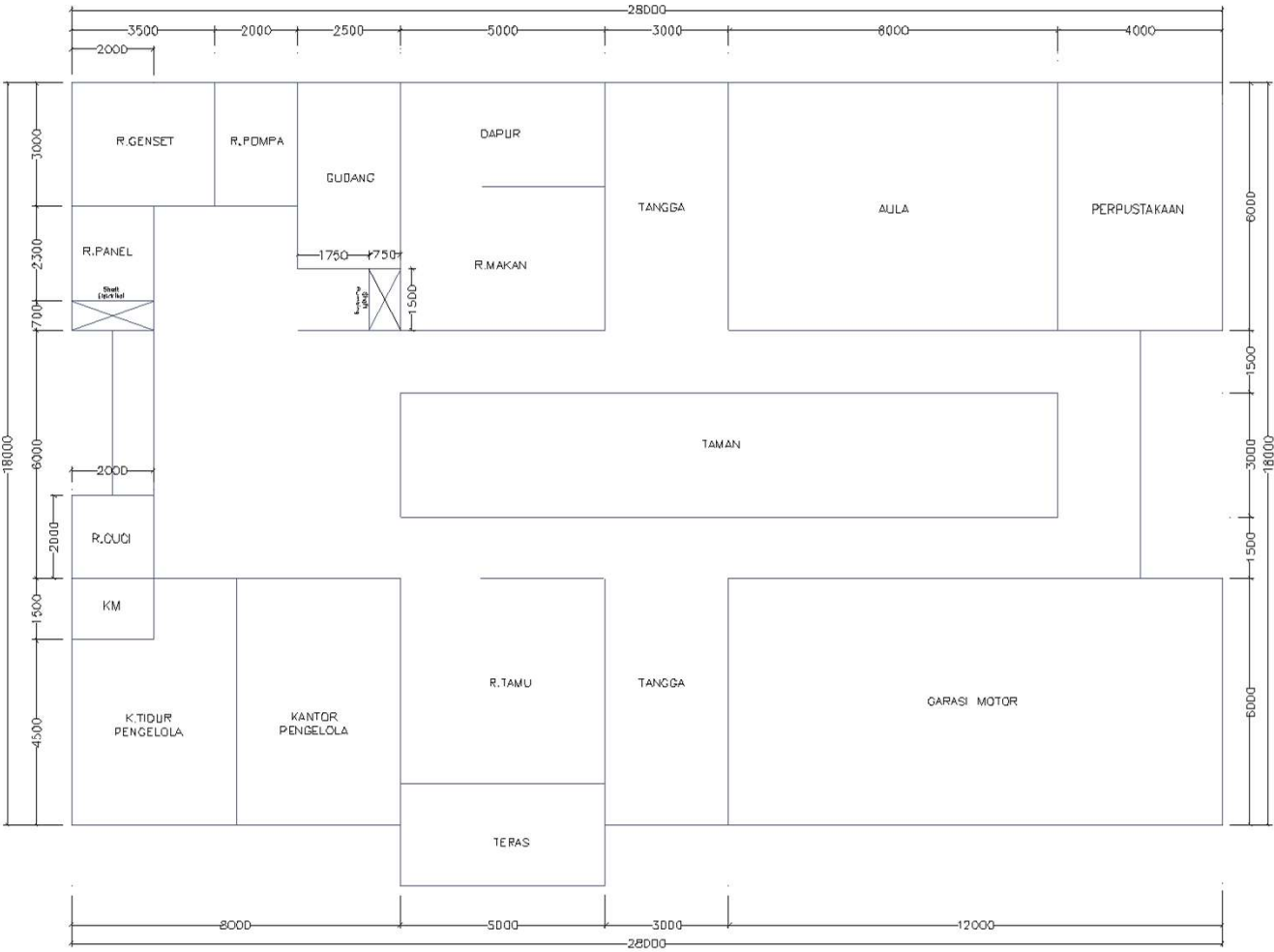
 **MODUL KAMAR (SHAFT 2 KAMAR JADI 1)**
Skala 1:100

 **MODUL KAMAR (SHAFT 1 PER KAMAR)**
Skala 1:100

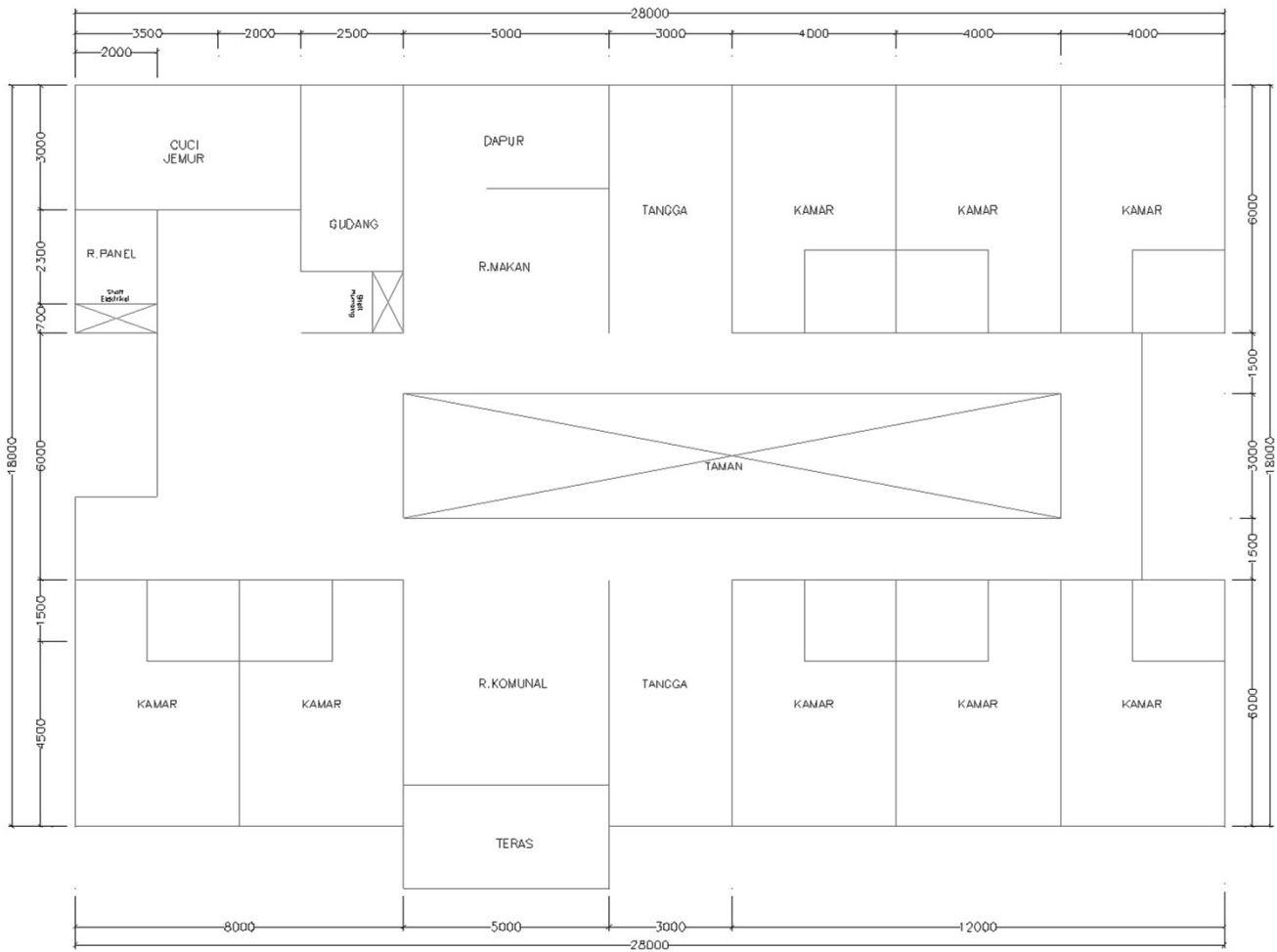
KODE
GANJIL



KODE
GANJIL



KODE
GANJIL

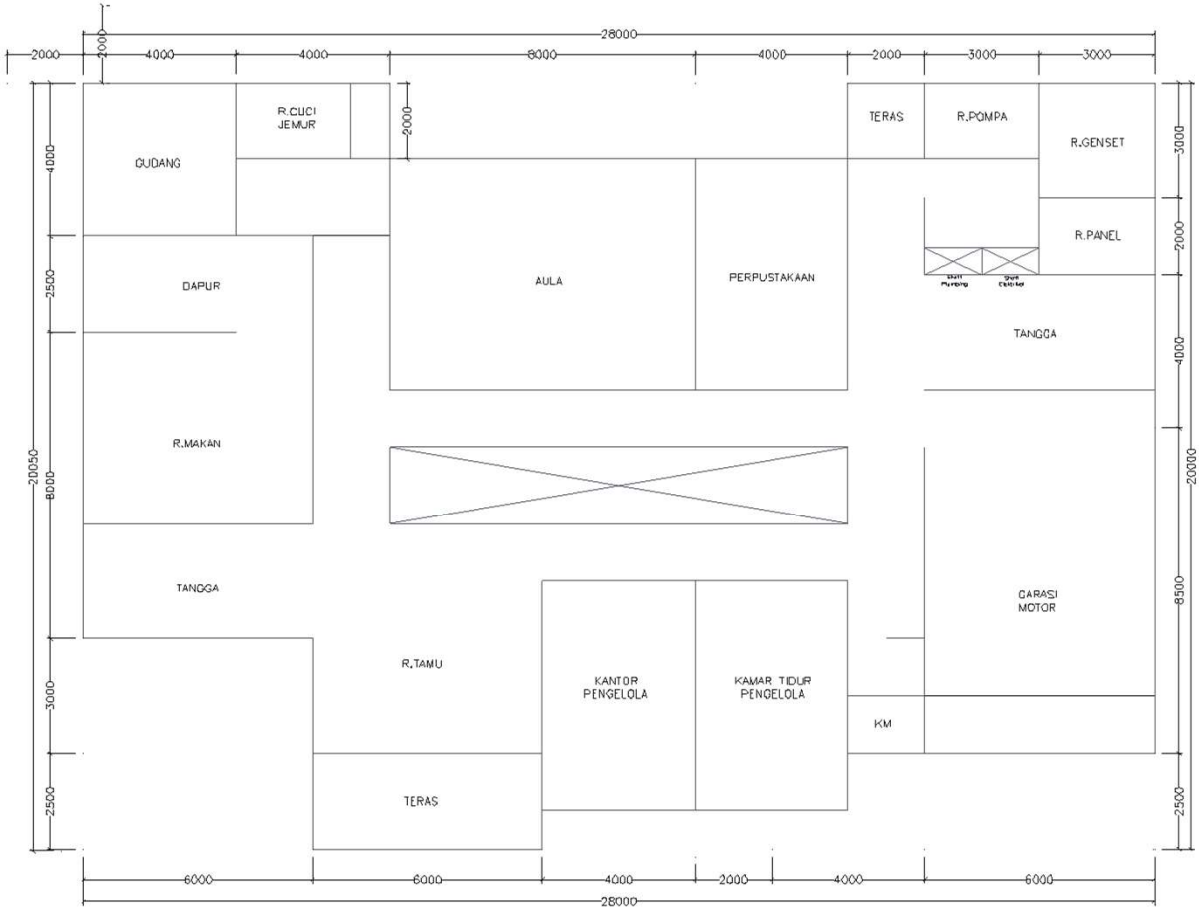


DENAH TYPICAL LT 2-4
Skala 1:100

KODE GENAP

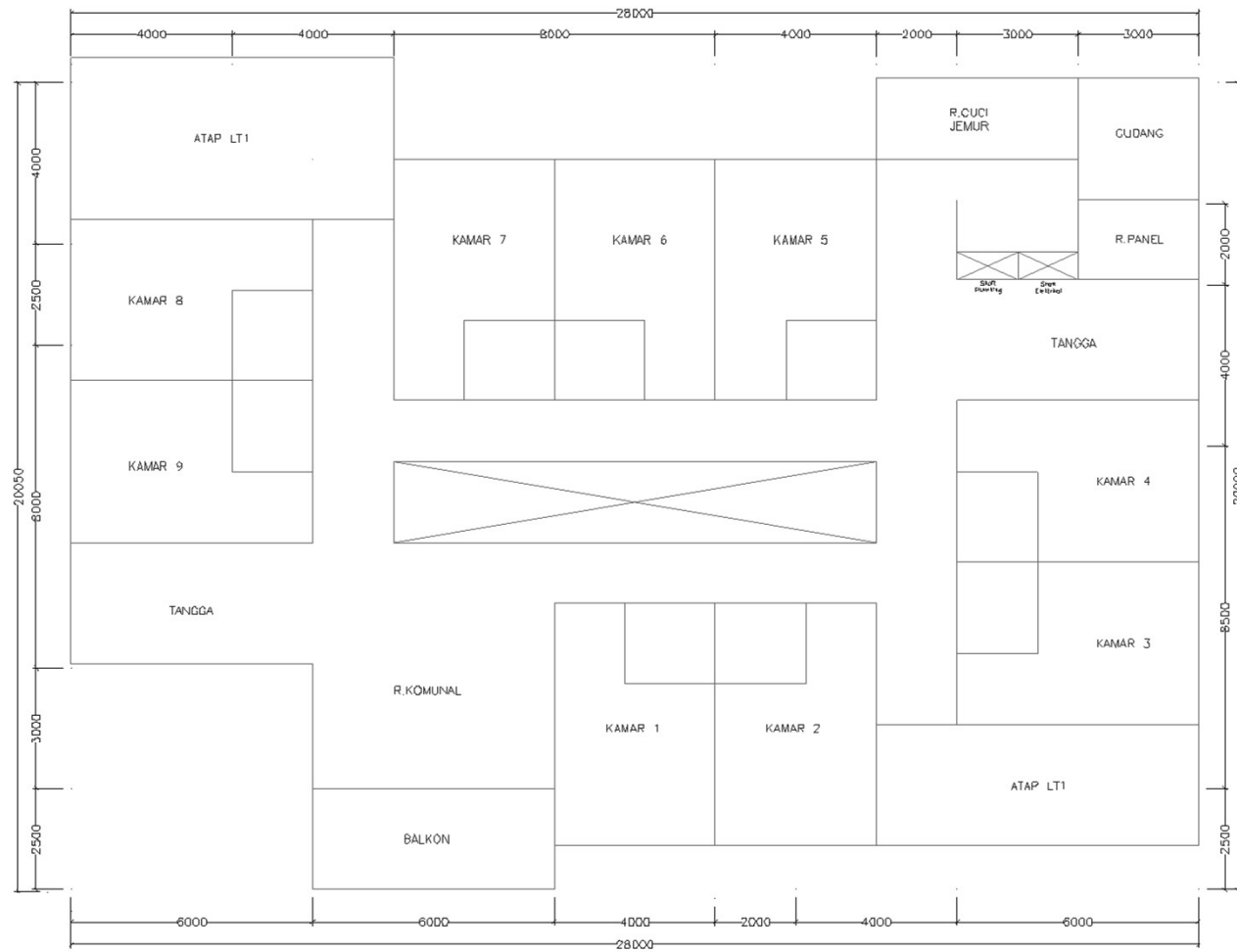


KODE GENAP



 DENAH LT 1
Skala 1:100

KODE GENAP



42000		
21500		5000
DIGANTI 2026		PRODI ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UPY 2026
DIGANTI "STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2"		MATA KULIAH
		STRUKTUR & KONSTRUKSI 2
		JUDUL TUGAS
		SKALA
		XXX
		XXX
		NAMA MAHASISWA
DIISI		XXX
DIISI		NPM
DIISI		XXX
		NAMA DOSEN
		TTD
		NILAI
		TANGGAL
		HAL
		XXX
		XXX
		XXX
		CATATAN

KOP GAMBAR

KOP ditulis
tangan 1x ,
kemudian
difotocopy

dikosongkan

TUGAS M3 DAN M4

T.H.R

Berdasarkan denah skematik yang diberikan, buatlah gambar struktural :

1. Denah Lt 1 (skala 1:100)
2. Denah Typical Lt 2-4-skala (1:100)
3. Siteplan-skala (1:200)

NOTE :

- Sesuaikan posisi shaft terhadap kolom
- Untuk memudahkan salin dulu denah skematik (1 garis) pada kertas milimeter block A3, setelah grid kolom didapatkan, denah baru disalin ke kertas gambar
- Untuk kolom struktur, tentukan posisinya dulu, sementara dapat digambar menggunakan dimensi kolom praktis, dimensi riil disusulkan setelah mendapatkan materi perhitungan kolom
- Untuk gambar tangga dapat dikosongkan dulu, diisi setelah mendapatkan materi tangga
- Lengkapi kolom praktis, pintu, jendela, furniture, trap tangga teras
- Lengkapi dimensi, arsir, garis dan penamaan grid kolom
- Lengkapi nama dan elevasi ruang

Teknik : Pensil , kertas Ber-KOP

Gambar dikumpulkan dan diasistensikan saat kuliah M5

RENCANA
PEMBELAJARAN SEMESTER
MODULE HANDBOOK

Struktur dan Konstruksi 2
AR 142 22



Program Studi Arsitektur

Fakultas Sains & Teknologi
Universitas PGRI Yogyakarta

2022



MODULE HANDBOOK
Struktur dan Konstruksi 2
 Department Architecture
 Faculty of Sains & Technology
 Universitas PGRI Yogyakarta

Proses <i>Process</i>	Penanggung Jawab <i>Person in Charge</i>			Tanggal <i>Date</i>
	Nama <i>Name</i>	Jabatan <i>Position</i>	Tandatangan <i>Signature</i>	
Perumus <i>Preparation</i>	Luluk Rani Puspita., S.T., M.Arch.	-		16 Februari 2026
Pemeriksa dan Pengendalian <i>Review and Control</i>				
Persetujuan <i>Approval</i>				
Penetapan <i>Determination</i>				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

KODE DOKUMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK) <i>Course</i>	KODE <i>Code</i>	Rumpun MK <i>Course Cluster</i>	BOBOT (sks) <i>Credits</i>		SEMESTER	Tgl Penyusunan <i>Compilation Date</i>
STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2	AR 142 22	STRUKTUR, TEKNOLOGI, DAN KINERJA BANGUNAN	T=1	P=2	SEMESTER 2	16 FEBRUARI 2026
OTORISASI/ PENGESAHAN <i>Authorization/ Endorsement</i>	Dosen Pengembang RPS <i>Developer Lecturer of Semester Learning Plan</i>		Koordinator RMK <i>Course Cluster Coordinator</i>		Ka PRODI <i>Head of Department</i>	
	 Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.		 Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.		 Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.	
Capaian Pembelajaran (CP) <i>Learning Outcomes</i>	CPL-PRODI yangdibebankan pada Matakuliah <i>PLO Program Chraged to The Course</i>					
	CPL 2	Mampu menguasai dasar-dasar pengetahuan mengenai sistem struktur, teknologi bangunan, material inovatif, dan prinsip perancangan berkelanjutan untuk mendukung solusi desain yang bertanggung jawab.				
	CPL 4	Mampu mengevaluasi kelayakan sebuah gagasan atau proyek arsitektur dari berbagai perspektif, termasuk aspek teknis, ekonomi, sosial, dan dampak lingkungan untuk menghasilkan solusi yang bertanggung jawab.				
	CPL 5	Mampu mengomunikasikan gagasan dan solusi perancangan secara efektif dan persuasif melalui berbagai media representasi, baik manual maupun digital (2D, 3D, BIM).				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)						

Course Learning Outcome (CLO)

CPMK-1	<i>Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah (sanitasi air bersih&air kotor, elektrik, HVAC, drainase) serta hubungan sistem struktur dengan desain arsitektur (tata ruang dan bentuk bangunan)</i>
CPMK-2	<i>Mahasiswa mampu menentukan pola konfigurasi struktur berdasarkan prinsip dan kaidah sistem struktur utilitas pada studi kasus bangunan bertingkat rendah</i>
CPMK-3	<i>Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen struktur berdasarkan logika struktur dan menyusun gambar kerja secara manual sesuai standar teknis</i>
CPMK-4	<i>Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen utilitas dan menyusun konsep utilitas bangunan bertingkat rendah secara manual sesuai standar teknis</i>
CPMK-5	<i>Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman sistem struktur dan utilitas dalam studi kasus bangunan bertingkat rendah, dengan mempertimbangkan logika konstruksi, keterpaduan fungsi, dan desain arsitektur</i>

Peta CPL – CPMK**Map of PLO - CLO**

	CPL 2	CPL 4	CPL 5	Bobot (%)
CPMK-1	12.5%			12,5
CPMK-2		12.5%		12,5
CPMK-3			37.5%	37,5
CPMK-4			18,75%	18,75
CPMK-5			18,75%	18,75
Jumlah Bobot				100%

Diskripsi Singkat MK <i>Short Description of Course</i>	Mata kuliah Struktur dan Konstruksi 2 membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan kemampuan dasar dalam memahami, menganalisis, serta merancang sistem struktur dan utilitas pada bangunan bertingkat rendah 2–4 lantai. Ruang lingkup pembelajaran diantaranya elemen struktur bangunan dengan material beton dan baja yang terintegrasi dengan sistem utilitas sanitasi, drainase, elektrik, dan HVAC. Pembelajaran dilaksanakan dengan metode Project-Based Learning (PjBL). Adapun luaran mata kuliah berupa dokumen gambar kerja struktur dan utilitas bangunan berdasarkan kaidah teknis dan logika struktur yang dikerjakan secara manual (hand drawing).
Bahan Kajian (Materi Pembelajaran) <i>Course Materials:</i>	1. Pondasi 2. Sloof 3. Kolom 4. Balok, Ring Balk 5. Tangga 6. Atap 7. Plafon 8. Sanitasi Air Kotor dan Air Bersih 9. Drainase 10. Elektrikal 11. HVAC
Pustaka <i>Reference</i>	Utama: 1. Idham, N.C. (2012). Merancang Bangunan Gedung Bertingkat Rendah. Graha Ilmu : Yogyakarta 2. Ching, F. D. K. (2014). Building Construction Illustrated. Hoboken: Wiley. 3. MacDonald, Angus. J. (2002). Struktur dan Arsitektur. Jakarta : Erlangga. 4. Tangoro, Dwi. (2004). Utilitas. Jakarta : UI-Press. 5. ISO 128: Technical Drawings – General Principles. Geneva: ISO. 6. SNI 2847:2019 – Persyaratan beton struktural 7. Paramita, M., Puspita, L. R., Frisky, H., dkk. (2020). Klinik rumah sehat. Yayasan Caritra. Pendukung 8. Schodek, Daniel L. (2001). Struktur. Jakarta : Erlangga. 9. ACI 314R-16 Guide to Simplified Design for Reinforced Concrete Buildings 10. SNI 1726:2019 – Tata cara perencanaan ketahanan gempa 11. SNI 1727:2020 – Beban minimum untuk perancangan bangunan Gedung

	12. <i>SNI 8153:2015. Sistem Plambing pada Bangunan Gedung. Badan Standardisasi Nasional (BSN)</i> 13. Widyaningsih, E., Prabowo, R. W., Radaswari, Pramono, L. B., & Puspita, L. R. (2025). Pengenalan Profesi Arsitek, Rumah dan Lingkungan Sehat di Sekolah Dasar Swasata Islam Terpadu (SDS IT) Bina Anak Islam Krapyak. <i>Journal Yayasan PAD</i>, 16(1), 52. DOI: https://doi.org/10.61402/isco.v3i4.486
Dosen Pengampu <i>Lecturers</i>	1. <i>Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.</i> 2. <i>Rachmat Wahyu P., S.T., M.Eng.</i>
Matakuliah Syarat <i>Prerequisite</i>	<i>Struktur dan Konstruksi 1</i>

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>	
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring			
				(1)	(2)			(3)
1,2	CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah (sanitasi air bersih&air kotor, elektrik, HVAC, drainase) serta hubungan sistem struktur dengan desain arsitektur (tata ruang dan bentuk bangunan)	1.1 Ketepatan menjelaskan prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai 1.2 Kemampuan menjelaskan keterkaitan sistem struktur terhadap desain arsitektur.	Teknik non-test : • Meringkas materi kuliah Kriteria: <i>Rubrik Deskriptif</i>	Minggu 1 • Kuliah dan Diskusi [PB: 1mg x 3sks x 50"] Tugas-1: Menyusun ringkasan prinsip dan kaidah sistem struktur bangunan dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai. [PT: 1 mg x (3 sks x 60")] [KM: 1 mg x (3 sks x 60")] Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive		• Kuliah <i>via</i> Zoom/google meet. • Diskusi Asinkron E-learning UPY [PB: 1 mg x 3sks x 50"]	1.1 Penjelasan RPS dan kontrak kuliah ▪ Rencana pembelajaran ▪ Penilaian ▪ Peraturan dan tata tertib perkuliahan 1.2 Prinsip-prinsip dan kaidah dasar struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah ▪ Hubungan struktur, arsitektur, dan utilitas	5

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ Final ability of each learning stage (LLO)	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ Indicator	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
				(1)	(2)		
						▪ Prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan 2-4 lantai [1] hal.: 1-64 [3] hal.: 67	
			Teknik non-test : Performance Assessment Kriteria: Rubrik Deskriptif	Minggu 2 ● Survey project terbimbing dan diskusi [PB: 1mg x 3sks x 100"] ● Studi Kasus dan Observasi Visual Berbasis Media Digital Youtube/E-learning UPY [PB: 1 mg x 3sks x 100"]			7,5

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
				(5)	(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
				Tugas-2 (Kelompok): Mengidentifikasi sistem struktur-utilitas dan pengaruhnya terhadap desain arsitektur pada studi kasus bangunan bertingkat rendah 2-4 lt. <i>[PT: 1 mg x (3 sks x 35'')]</i> <i>[KM: 1 mg x (3 sks x 35'')]</i> Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			
3,4	CPMK 2 Mahasiswa mampu menentukan pola konfigurasi struktur berdasarkan prinsip dan kaidah sistem struktur utilitas pada studi	1.1 Kemampuan membuat grid struktur pada denah sesuai dengan prinsip dan kaidah struktur dan utilitas	Teknik non-test: <i>Performance Assessment</i> Kriteria: <i>Rubrik Deskriptif</i>	Minggu 3 • Kuliah dan Diskusi; • Praktik Studio dan <i>Technical Assistance</i> <i>[PB: 1mg x 3sks x 100'']</i>		1.1 Grid Struktur ▪ Pola grid berbagai bentuk geometri ▪ Sinkronisasi konfigurasi struktur-utilitas terhadap ruang dan	3,5
				• <i>Kuliah via Zoom/google meet.</i> • Diskusi Asinkron; E-learning UPY <i>[PB: 1mg x 3sks x 100'']</i>			
				Tugas-3 (Kelompok)			

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ Final ability of each learning stage (LLO)	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	kasus bangunan bertingkat rendah	1.2 Ketepatan menerapkan pola konfigurasi struktur pada gambar pra- desain		Analisis pola grid struktur pada project studi kasus [PT: 1 mg x (3 sks x 35")] [KM: 1 mg x (3 sks x 35")] Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive		desain arsitektural [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	
			Teknik non- test: • <i>Project Based- Assessment</i> Kriteria: <i>Rubrik Deskriptif</i>	Minggu 4 • Kuliah dan Diskusi; • Praktik Studio dan Technical Assistance [PB: 1mg x 3sks x 100"]	• Kuliah via Zoom /google meet. • Diskusi Asinkron; E-learning UPY [PB: 1mg x 3sks x 100"]	1.2 Penjelasan TOR (Term of Reference) project 1.3 Standar ruang sehat [7] , [13]	9
				Tugas-4 Menyusun gambar denah, siteplan, tampak bangunan berdasarkan pola grid struktur dan kesesuaian penempatan utilitas. [PT: 1 mg x (3 sks x 35")] [KM: 1 mg x (3 sks x 35")]			

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
				Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			
5,6,7,8,9, 10	CPMK 3 Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen struktur berdasarkan logika struktur dan menyusun gambar kerja secara manual sesuai standar teknis	1.1 Ketepatan perhitungan struktur	Teknik non- test: ● <i>Project Based- Assessment</i> Kriteria: <i>Rubrik Deskriptif</i>	Minggu 5		Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169	7,5
				● Kuliah; ● Diskusi; ● <i>Technical Assistance</i> [PB: 1mg x 3sks x 100"]	● <i>Kuliah via Zoom /google meet</i> ● Diskusi Asinkron : E-learning UPY [PB: 1mg x 3sks x 100"]		
				Tugas-5 Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja <i>substructure</i> (pondasi,dan sloof). [PT: 1 mg x (3 sks x 35")] [KM:1 mg x (3 sks x 35")] Pengumpulan Tugas Daring :			

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
				Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive		[6] , [8], [9] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137	
		1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai terhadap kaidah		Minggu 6,7,8, 9 ● Kuliah dan Diskusi; ● Praktik Studio dan <i>Technical Assistance</i> [PB: 4mg x 3sks x 100"]	● <i>Kuliah via Zoom /google meet</i> ● Diskusi Asinkron : E-learning UPY [PB: 4mg x 3sks x 100"]	1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	22,5

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
				(5)	(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
		struktur secara teknis 1.4 Kesesuaian gambar kerja sesuai standar gambar (garis, arsir,dimensi, notasi, dll.) 1.5 Kerapihan dan kebersihan gambar		Tugas-6 Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja <i>upperstructure</i> (rencana kolom&balok dan detail, rencana plat lantai dan detail, denah dan potongan tangga, rencana dan detail plafon, rencana dan detail atap). <i>[PT: 4 mg x (3 sks x 35'')]</i> <i>[KM: 4 mg x (3 sks x 35'')]</i> Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			
10	Evaluasi Tengah Semester (UTS) : Pengumpulan dokumen gambar pra-rancangan struktur Minggu 5-9						7,5
11,12,13	CPMK 4 Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen utilitas dan menyusun konsep	1.1 Ketepatan perhitungan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem utilitas	Teknik non-test: ● <i>Project Based-Assessment</i> Kriteria:	Minggu 11, 12,13 ● Kuliah; ● Diskusi; ● Praktik Studio dan <i>Technical Assistance</i> <i>[PB: 3mg x 3sks x 100'']</i> ● Kuliah via Zoom /google meet. ● Diskusi Asinkron; E-learning UPY		1.1 Sistem Elektrikal Skema elektrikal, rencana elektrikal <i>[4] hal.: 67-86</i>	18,75

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
	utilitas bangunan bertingkat rendah secara manual sesuai standar teknis	1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai standar teknis (garis, arsir,dimensi, notasi, dll.)	<i>Rubrik Deskriptif</i>		[PB: 2mg x 3sks x 100"]	1.2 Sistem Sanitasi Air Bersih-Kotor) dan Drainase Sumber air bersih, sumber limbah, pemipaan, skema distribusi, Zero run off, skema drainase,gambar rencana sanitasi drainase dan detail [1] hal.: 72-75 [4] hal.: 1-28, 46-65 1.3 Sistem HVAC [4] hal.: 46-65 1.4 Standar gambar kerja utilitas [5] [12]	
				Tugas-7 Membuat perhitungan, skema, dan gambar rencana utilitas (sistem elektrik, sanitasi air bersih-air kotor-drainase, dan penghawaan) [PT: 3 mg x (3 sks x 35")] [KM: 3 mg x (3 sks x 35")] Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>				
				Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
14,15	CPMK 5 Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman sistem struktur dan utilitas dalam studi kasus bangunan bertingkat rendah, dengan mempertimbangkan logika konstruksi, keterpaduan fungsi, dan desain arsitektur	1.1 Kelengkapan gambar struktur dan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur dan utilitas 1.3 Kesesuaian gambar rencana dengan standar gambar teknis	Teknik non-test: ● <i>Project Based-Assessment</i> Kriteria: <i>Rubrik Deskriptif</i>	Minggu 14		1.1 Standar gambar kerja struktur dan utilitas [5]	5
				● Kuliah dan Diskusi; ● Praktik Studio dan <i>Technical Assistance</i> ● [PB: 1mg x 3sks x 100"]	● Kuliah via Zoom /google meet. ● Diskusi Asinkron; E-learning UPY [PB: 1mg x 3sks x 100"]		
				Tugas 8 Membuat Gambar Potongan struktur (2 buah) posisi memotong tangga/KM/dan shaft. [PT: 1 mg x (2 sks x 60")] [KM: 1 mg x (2 sks x 60")] Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			
				Minggu 15			

Mg ke-/ Week	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)/ <i>Final ability of each learning stage (LLO)</i>	Penilaian/ <i>Assesment</i>		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]/ <i>Form of Learning; Learning Method; Student Assignment; [Estimated Time]</i>		Materi Pembelajaran [Pustaka]/ <i>Learning Material [Reference]</i>	Bobot Penilaian/ <i>Assesment Load (%)</i>
		Indikator/ <i>Indicator</i>	Kriteria & Teknik / <i>Criteria & Techniques</i>	Luring	Daring		
				(5)	(6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
16				● Praktik Studio dan <i>Technical Assistance</i> [PB: 2mg x 3sks x 50"]	● Zoom meet/google meet. ● Diskusi Asinkron; E-learning UPY [PB: 2mg x 3sks x 50"]		
				Tugas-9 Pengumpulan dokumen gambar rancangan struktur-utilitas (dijilid dalam 1 bendel) [PT: 2 mg x (2 sks x 60")] [KM: 2 mg x (2 sks x 60")] Pengumpulan Tugas Daring : Soft file ke https://elearning.upy.ac.id/ atau googledrive			3,75
				Evaluasi Akhir Semester : Ujian tertulis : perhitungan struktur, membuat gambar kerja struktur sederhana dan skema utilitas.			10
Total bobot penilaian							100

Keterangan:

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
5. **Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. **Teknik penilaian:** tes dan non-tes.
7. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
8. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yang setara.
9. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yang dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
10. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian CPMK tsb., dan totalnya 100%.
11. **PB=Proses Belajar, PT=Penugasan Terstruktur, KM=Kegiatan Mandiri.**
12. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian CPMK tsb., dan totalnya 100%



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RENCANA ASESSMEN DAN EVALUASI (RAE)

Minggu ke-	CPMK	Bentuk Asessmen (Penilaian)	Bobot (%)
1,2	CPMK 1 Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah (sanitasi air bersih&air kotor, elektrik, HVAC, drainase) serta hubungan sistem struktur dengan desain arsitektur (tata ruang dan bentuk bangunan)	Tugas-1: Menyusun ringkasan prinsip dan kaidah sistem struktur bangunan dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai.	5
		Tugas-2 (Kelompok): Mengidentifikasi sistem struktur-utilitas dan pengaruhnya terhadap desain arsitektur pada studi kasus bangunan bertingkat rendah 2-4 lt.	7,5
3,4	CPMK 2 Mahasiswa mampu menentukan pola konfigurasi struktur berdasarkan prinsip dan kaidah sistem struktur utilitas pada studi kasus bangunan bertingkat rendah	Tugas-3 (Kelompok): Analisis pola grid struktur pada studi kasus	3,5
		Tugas-4 Menyusun gambar denah, siteplan, dan tampak bangunan berdasarkan pola grid struktur dan kesesuaian penempatan utilitas.	9
5,6	CPMK 3 Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen struktur berdasarkan logika struktur dan menyusun gambar kerja secara manual sesuai standar teknis	Tugas-5 Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja <i>substructure</i> (pondasi,dan sloof).	7,5
7,8,9		Tugas-6 Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja <i>upperstructure</i> (rencana kolom& balok dan detail, rencana plat	22,5

		lantai dan detail, denah dan potongan tangga, rencana dan detail plafon, rencana dan detail atap).	
10		UTS (UjianTengah Semester) Pengumpulan dokumen gambar pra-rancangan struktur Minggu 5-9	7,5
11,12,13	CPMK 4 Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen utilitas dan menyusun konsep utilitas bangunan bertingkat rendah secara manual sesuai standar teknis	Tugas-7 Membuat perhitungan, skema, dan gambar rencana utilitas (sistem elektrik, sanitasi air bersih-air kotor-drainase, dan penghawaan)	18,75
14,15	CPMK 5 Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman sistem struktur dan utilitas dalam studi kasus bangunan bertingkat rendah, dengan mempertimbangkan	Tugas-8 Membuat Gambar Potongan struktur (2 buah) posisi memotong tangga/KM/dan atau shaft.	5
		Tugas-9 Pengumpulan dokumen gambar rancangan struktur-utilitas (dijilid dalam 1 bendel)	3,75
16	logika konstruksi, keterpaduan fungsi, dan desain arsitektur	UAS (Ujian Akhir Semester) Ujian tertulis : perhitungan struktur, membuat gambar kerja struktur sederhana dan skema utilitas..	10
TOTAL BOBOT			100



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**

INDIKATOR PENCAPAIAN CPL PADA MATAKULIAH

CPL	CPMK	Minggu ke-	Bentuk Asessmen	Bobot (%)
CPL-2	CPMK-1	1,2	Tugas-1	5
			Tugas-2	7,5
CPL-4	CPMK-2	3,4	Tugas-3	3,5
			Tugas-4	9
CPL-5	CPMK-3	5	Tugas-5	7,5
		6,7,8,9	Tugas-6	22,5
		10	UTS	7,5
	CPMK-4	11,12,13	Tugas-7	18,75
	CPMK-5	14	Tugas-8	3,75
		15	Tugas-9	10
		16	UAS	5
TOTAL BOBOT				100



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 1

Menyusun ringkasan prinsip dan kaidah sistem struktur bangunan dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai.

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) <i>Sangat Baik</i>	(B) <i>Baik</i>	(C) <i>Cukup</i>	(D) <i>Kurang</i>	(E) <i>Kurang Sekali</i>
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Pemahaman Prinsip & Kaidah Sistem Struktur	35	Menjelaskan prinsip dan kaidah struktur bangunan bertingkat rendah secara sangat lengkap, tepat, dan runtut,	Prinsip dan kaidah struktur dijelaskan dengan benar namun kurang mendalam	Penjelasan sebagian benar, namun masih dangkal atau kurang terstruktur	Penjelasan kurang tepat dan tidak runtut	Tidak menunjukkan pemahaman prinsip dan kaidah struktur
2	Pemahaman Sistem Utilitas Bangunan	30	Sistem utilitas (elektrikal sanitasi, drainase, dan HVAC) dijelaskan lengkap dan relevan dengan bangunan bertingkat rendah.	Sistem utilitas dijelaskan cukup lengkap, ada aspek yang kurang detail	Penjelasan utilitas terbatas dan umum	Penjelasan tidak tepat atau tidak relevan	Tidak menunjukkan pemahaman sistem utilitas
3	Keterkaitan Sistem	25	Menunjukkan hubungan	Penjelasan keterkaitan	Penjelasan keterkaitan	Penjelasan hubungan	Tidak dapat menjelaskan

	Struktur & Utilitas dalam desain Arsitektur		yang terintegrasi secara jelas dan logis antara sistem struktur, utilitas, dan desain arsitektur	dijelaskan cukup baik , namun belum konsisten	kurang jelas	struktur–utilitas–desain tidak tepat	keterkaitan sistem
4	Sistematika, kejelasan penulisan dan sketsa penjas	10	Ringkasan sangat rapi, sistematis, bahasa akademik baik , mudah dipahami, dilengkapi dengan sketsa penjas	Ringkasan cukup rapi dan sistematis , bahasa dan sketsa cukup jelas	Ringkasan kurang rapi , alur tidak konsisten, sketsa kurang jelas	Ringkasan tidak sistematis, sulit dipahami, tidak dilengkapi sketsa penjas	Tidak memenuhi kaidah penulisan
Nilai Total		100	(Nilai 1x35%)+(Nilai 2*30%)+(Nilai 3*25%)+(Nilai 4*10%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 2 (kelompok)

Mengidentifikasi sistem struktur-utilitas dan pengaruhnya terhadap desain arsitektur pada studi kasus bangunan bertingkat rendah 2-4 lt

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Identifikasi Sistem Struktur Bangunan (berdasarkan sketsa denah dan foto hasil survey)	30	Sistem struktur diidentifikasi sangat lengkap dan tepat, ditunjukkan jelas pada foto dan sketsa denah bangunan.	Identifikasi struktur cukup lengkap dan tepat, sebagian besar ditunjukkan pada foto dan sketsa denah bangunan.	Identifikasi struktur sebagian benar, namun keterkaitan foto-sketsa denah kurang jelas.	Identifikasi struktur kurang tepat dan tidak konsisten dengan foto/sketsa denah.	Tidak mampu mengidentifikasi sistem struktur
2	Identifikasi Sistem Utilitas Bangunan (berdasarkan sketsa denah dan foto hasil survey)	25	Sistem utilitas diidentifikasi sangat lengkap dan tepat, ditunjukkan jelas pada foto dan sketsa denah bangunan	Identifikasi utilitas cukup lengkap dan tepat, sebagian besar ditunjukkan pada foto dan	Identifikasi utilitas sebagian benar, namun keterkaitan foto-sketsa denah kurang jelas.	Identifikasi utilitas tidak tepat atau tidak sesuai dengan foto/sketsa denah.	Tidak mampu mengidentifikasi sistem utilitas

				sketsa denah bangunan .			
3	Analisis Pengaruh Struktur–Utilitas terhadap Desain Arsitektur	35	Analisis sangat jelas, logis, dan mendalam , menunjukkan pengaruh terhadap tata ruang, bentuk, dan elemen arsitektur	Analisis cukup jelas , namun belum mendalam	Analisis dangkal dan deskriptif	Analisis tidak logis atau keliru	Tidak ada analisis
4	Kualitas Penyajian presentasi visual	10	Penyajian visual sangat jelas, rapi, dan komunikatif ; gambar/diagram terbaca dengan baik, skala dan anotasi tepat, tata letak mendukung pemahaman analisis.	Penyajian visual cukup jelas dan rapi ; sebagian anotasi atau tata letak kurang konsisten	Penyajian visual kurang jelas ; keterbacaan gambar dan tata letak lemah	Penyajian visual tidak rapi dan sulit dipahami ; gambar tidak mendukung analisis	Tidak ada atau visual tidak dapat dipahami
Nilai Total		100	(Nilai 1x30%)+(Nilai 2*25%)+(Nilai 3*35%)+(Nilai 4*10%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 3 (kelompok)
 Analisis pola grid struktur pada studi kasus

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Identifikasi Pola Grid Struktur	35	Pola grid struktur diidentifikasi sangat lengkap dan tepat, ditunjukkan jelas pada denah struktur	Pola grid cukup tepat, ada bagian minor kurang jelas	Pola grid sebagian benar, masih bersifat umum	Pola grid kurang tepat dan tidak sistematis	Tidak mampu mengidentifikasi pola grid
2	Penomoran Grid dan Ketepatan Dimensi	35	Dimensi dan modul grid sangat tepat, konsisten, sesuai fungsi dan bentang struktur	Penomoran cukup jelas, dimensi cukup tepat	Penomoran atau dimensi kurang konsisten	Penomoran dan dimensi tidak logis	Tidak ada penomoran dan dimensi
3	Analisis Keterkaitan Grid dengan Tata Ruang dan Sistem Struktur	30	Analisis sangat jelas dan logis, menunjukkan pengaruh grid terhadap tata ruang dan sistem struktur	Analisis cukup jelas, namun belum mendalam	Analisis dangkal dan deskriptif	Analisis tidak logis atau keliru	Tidak ada analisis
Nilai Total		100	(Nilai 1x35%)+(Nilai 2*35%)+(Nilai 3*30%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 4

Menyusun gambar denah, siteplan, dan tampak bangunan berdasarkan pola grid struktur dan kesesuaian penempatan utilitas.

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Siteplan	20	Siteplan menunjukkan pengolahan landscape yang sangat baik (jelas, proporsional, dan fungsional); notasi, dimensi, dan arsir lengkap serta sesuai standar teknis; gambar sangat rapi, bersih, dan mudah dibaca	Pengolahan landscape cukup baik; notasi, dimensi, dan arsir cukup lengkap; kerapian dan kebersihan gambar cukup terjaga	Pengolahan landscape kurang optimal; notasi, dimensi, dan arsir kurang lengkap; gambar kurang rapi	Pengolahan landscape tidak jelas; standar teknis dan kerapian rendah	Siteplan tidak memenuhi kriteria penilaian
2	Denah	45	Fungsi dan besaran ruang denah sangat	Fungsi dan besaran ruang denah	Fungsi dan besaran ruang denah kurang sesuai dengan	Fungsi dan besaran ruang denah	Denah tidak memenuhi

			sesuai T.O.R.; tata ruang selaras dengan grid struktur dan penempatan utilitas; notasi, dimensi, dan arsir lengkap sesuai standar teknis; gambar sangat rapi dan bersih	cukup sesuai dengan T.O.R.; tata ruang dan utilitas cukup selaras; notasi dan dimensi cukup lengkap; kerapian cukup baik	T.O.R.; keterkaitan grid–utilitas lemah; notasi/dimensi kurang lengkap; kerapian kurang	tidak sesuai T.O.R.; tata ruang tidak mengikuti grid; standar teknis dan kerapian rendah	i kriteria penilaian
3	Tampak	35	Tampak bangunan menunjukkan pengolahan fasad yang estetis, terintegrasi sangat baik dengan sistem struktur dan utilitas; notasi, dimensi, dan arsir lengkap sesuai standar teknis; gambar sangat rapi, bersih, dan	Pengolahan fasad cukup estetis dan terintegrasi dengan struktur dan utilitas; notasi, dimensi, dan arsir cukup lengkap; kerapian dan kebersihan gambar cukup baik	Pengolahan fasad kurang estetis dan kurang terintegrasi; notasi/dimensi/arsir kurang lengkap; gambar kurang rapi	Pengolahan fasad tidak estetis dan tidak terintegrasi; standar teknis dan kerapian rendah	Tampak tidak memenuhi kriteria penilaian

			mudah dibaca				
Nilai Total	100	(Nilai 1x20%)+(Nilai 2*45%)+(Nilai 3*35%)					



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 5

Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja *substructure* (pondasi dan sloof).

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Perhitungan struktur (pondasi footplat)	30	Perhitungan pondasi sangat tepat dan runtut, sesuai kaidah struktur	Perhitungan cukup tepat, ada kesalahan minor	Perhitungan kurang tepat	Perhitungan keliru	Tidak ada perhitungan
2	Gambar Rencana Pondasi-Sloof dan detail	70	Gambar rencana pondasi dan sloof sangat lengkap, akurat, dan konsisten dengan hasil perhitungan ; detail pondasi dan sloof jelas dan sesuai standar teknis (dimensi, tulangan,	Gambar rencana dan detail cukup lengkap dan sesuai, terdapat kesalahan atau kekurangan minor	Gambar rencana dan detail kurang lengkap dan sebagian tidak sesuai standar	Gambar tidak sesuai standar teknis dan sulit dibaca	Tidak menyajikan gambar rencana dan detail

			notasi); gambar rapi, bersih, dan mudah dibaca				
Nilai Total		100	(Nilai 1x30%)+(Nilai 2*70%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 6

Membuat perhitungan dan menyusun gambar kerja *upperstructure* (rencana kolom & balok dan detail, rencana pelat lantai dan detail, denah dan potongan tangga, rencana dan detail plafon, rencana dan detail atap).

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Perhitungan kolom, balok, dan pelat lantai	30	Perhitungan kolom, balok, dan pelat lantai lengkap, logis, dan akurat , sesuai prinsip struktur dan standar teknis.	Perhitungan cukup lengkap dan benar , terdapat kesalahan minor yang tidak memengaruhi konsep utama	Perhitungan kurang lengkap , terdapat kesalahan konsep atau ketidaksesuaian antara elemen struktur	Perhitungan banyak kesalahan dan tidak sesuai prinsip struktur	Tidak menyajikan atau perhitungan tidak dapat dipertanggungjawabkan
2	Rencana dan detail (kolom-balok, pelat lantai, tangga, plafon, atap)	70	Gambar rencana dan detail kolom-balok, pelat lantai, tangga, plafon, dan atap lengkap, akurat, dan konsisten , sesuai standar	Rencana dan detail cukup lengkap dan benar , terdapat kekurangan minor	Rencana dan detail kurang lengkap , beberapa detail tidak jelas atau tidak konsisten	Rencana dan detail banyak kekeliruan , tidak mengikuti standar teknis dan koordinasi lemah	Tidak menyajikan rencana/detail yang memadai atau tidak dapat dinilai

			teknis; detail konstruksi jelas, terbaca, terkoordinasi antar elemen, serta selaras dengan logika struktur dan utilitas	pada notasi/dimensi atau koordinasi elemen	antar elemen		
Nilai Total		100	(Nilai 1x25%)+(Nilai 2*20%)+(Nilai 3*35%)+(Nilai 4*20%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN UTS

Pengumpulan dokumen gambar pra-rancangan struktur Minggu 5-9

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Kesesuaian pemilihan sistem struktur	20	Sistem struktur sangat tepat, logis, dan konsisten dengan fungsi serta bangunan 2–4 lantai.	Umumnya tepat, ada kekurangan minor.	Cukup sesuai namun masih umum.	Kurang sesuai dan tidak logis.	Tidak sesuai/tidak ada.
2	Ketepatan perhitungan struktur	20	Perhitungan kolom, balok, dan pelat lantai lengkap, logis, dan akurat, sesuai prinsip struktur dan standar teknis.	Perhitungan cukup lengkap dan benar, terdapat kesalahan minor yang tidak memengaruhi konsep utama.	Perhitungan kurang lengkap, terdapat kesalahan konsep atau ketidaksesuaian antara elemen struktur.	Perhitungan banyak kesalahan dan tidak sesuai prinsip struktur.	Tidak menyajikan atau perhitungan tidak dapat dipertanggungjawabkan.
3	Kelengkapan gambar rencana struktur	35	Seluruh gambar rencana struktur dicantumkan lengkap dan saling terintegrasi, meliputi gambar rencana	Gambar rencana cukup lengkap, terdapat kekurangan minor pada detail atau	Gambar rencana belum lengkap, beberapa elemen struktur penting	Gambar rencana tidak sistematis dan banyak elemen hilang, sulit	Gambar rencana struktur tidak tersedia atau tidak dapat dinilai.

			pondasi-sloof, kolom–balok, tangga, plafon, dan atap.	integrasi antargambar.	tidak ditampilkan	digunakan sebagai acuan teknis.	
4	Kualitas Penyajian Gambar Teknis (notasi, dimensi, arsir, kerapihan dan kebersihan)	20	Notasi, dimensi, dan arsir lengkap, konsisten, dan sesuai standar teknis ; gambar sangat rapi, bersih, dan mudah dibaca	Notasi, dimensi, dan arsir cukup lengkap dan terbaca , terdapat ketidaktepatan minor; gambar rapi dan bersih.	Notasi, dimensi, dan arsir belum lengkap atau kurang konsisten ; kerapihan dan kebersihan kurang terjaga.	Banyak notasi/dimensi/arsir tidak sesuai standar ; gambar tidak rapi dan sulit dibaca.	Gambar tidak memenuhi standar teknis atau tidak dapat dinilai .
Nilai Total		100	(Nilai 1x20%)+(Nilai 2*20%)+(Nilai 3*35%)+(Nilai 4*20%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 7

Membuat perhitungan, skema, dan gambar rencana utilitas
(sistem elektrikal, sanitasi air bersih-air kotor-drainase, dan penghawaan)

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) <i>Sangat Baik</i>	(B) <i>Baik</i>	(C) <i>Cukup</i>	(D) <i>Kurang</i>	(E) <i>Kurang Sekali</i>
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Ketepatan Konsep & Pemilihan Sistem Utilitas	20	Sistem utilitas sangat tepat, logis, dan sesuai fungsi bangunan 2–4 lantai; antar sistem saling terintegrasi	Umumnya tepat, integrasi cukup baik	Cukup sesuai namun masih umum	Kurang sesuai dan tidak logis	Tidak sesuai/tidak ada
2	Ketepatan Perhitungan Dasar Utilitas	25	Perhitungan (beban listrik, kebutuhan air, pembuangan, penghawaan) sangat tepat, runtut, dan konsisten	Umumnya tepat, terdapat kesalahan kecil	Sebagian benar, kurang konsisten	Banyak kesalahan perhitungan	Tidak dapat dinilai
3	Kelengkapan & Kejelasan Skema dan Gambar Rencana Utilitas	35	Skema dan gambar lengkap, jelas, dan terkoordinasi antar sistem	Hampir lengkap, kekurangan minor	Beberapa sistem/elemen belum ditampilkan	Tidak sistematis dan tidak lengkap	Tidak tersedia

4	Kualitas Penyajian Gambar Teknis (notasi, dimensi, arsir, kerapian & kebersihan)	20	Sangat rapi, bersih, terbaca jelas, sesuai standar teknis	Rapi dan terbaca, ada ketidaktepatan kecil	Kurang rapi dan kurang lengkap	Tidak rapi dan sulit dibaca	Tidak layak dinilai
Nilai Total			100				
			(Nilai 1x20%)+(Nilai 2*25%)+(Nilai 3*35%)+(Nilai 4*20%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 8

Membuat Gambar Potongan struktur (2 buah) posisi memotong tangga/KM/dan atau shaft.

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) <i>Sangat Baik</i>	(B) <i>Baik</i>	(C) <i>Cukup</i>	(D) <i>Kurang</i>	(E) <i>Kurang Sekali</i>
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Ketepatan Posisi & Relevansi Garis Potongan	20	Posisi potongan sangat tepat dan konsisten dengan garis potongan pada denah; seluruh elemen struktur yang terpotong tergambar jelas dan relevan.	Posisi potongan sesuai dengan garis potongan , terdapat ketidaktepatan minor pada detail elemen.	Posisi potongan sebagian sesuai , masih terdapat ketidaksesuaian antara denah dan gambar potongan.	Posisi potongan kurang sesuai , penggambaran tidak mencerminkan garis potongan pada denah.	Posisi potongan tidak sesuai atau tidak dapat diidentifikasi dengan garis potongan pada denah.
2	Kelengkapan Elemen Struktur pada Potongan	50	Elemen struktur tergambar lengkap dari <i>substructure</i> hingga <i>upperstructure</i> , jelas, dan saling terintegrasi.	Hampir lengkap, ada elemen minor terlewat	Beberapa elemen penting tidak ditampilkan	Banyak elemen hilang	Tidak ditampilkan

3	Konsistensi Skala, Dimensi, As kolom, & Elevasi Struktur	10	Skala konsisten; dimensi, as kolom, dan elevasi lengkap serta akurat	Skala konsisten; dimensi, as kolom, dan elevasi cukup lengkap	Skala, dimensi, dan elevasi kurang konsisten	Skala, dimensi, dan elevasi tidak logis	Tidak ada
4	Kualitas Penyajian Gambar Teknis (notasi, arsir, kerapian & kebersihan)	20	Sangat rapi, terbaca jelas, sesuai standar teknis	Rapi dan terbaca, kekurangan kecil	Kurang rapi/kurang lengkap	Sulit dibaca & tidak rapi	Tidak layak dinilai
Nilai Total		100	(Nilai 1x20%)+(Nilai 2*50%)+(Nilai 3*10%)+(Nilai 4*20%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINTEK
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN TUGAS 9

Pengumpulan dokumen gambar rancangan struktur-utilitas (dijilid dalam 1 bendel)

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Kelengkapan gambar struktur dan utilitas	20	Seluruh gambar struktur dan utilitas lengkap, jelas, dan saling terintegrasi	Hampir lengkap, kurang terintegrasi, ada kekurangan minor	Beberapa gambar dan elemen penting belum ditampilkan	Banyak gambar tidak lengkap	Tidak tersedia/tidak dapat dinilai
2	Ketepatan perhitungan struktur dan utilitas	25	Perhitungan sangat tepat dan runtut.	Perhitungan secara garis besar sudah tepat dan runtut, terdapat kesalahan kecil	Sebagian benar dan runtut, masih ada kekeliruan	Banyak kesalahan dan tidak runtut	Tidak mampu melakukan perhitungan
3	Kesesuaian pemilihan sistem struktur/utilitas terhadap	30	Sistem sangat sesuai, logis, dan mendukung	Secara garis besar sudah sesuai, integrasi cukup baik	Kesesuaian masih kurang mendalam	Kurang sesuai dan tidak terintegrasi	Tidak sesuai/tidak dianalisis

	fungsi dan desain arsitektur		g fungsi serta desain arsitektur				
4	Kualitas Penyajian Gambar Teknis (notasi, dimensi,as kolom, elevasi, arsir, kerapian & kebersihan)	25	Sangat rapi, bersih, lengkap, terbaca jelas, dan sesuai standar teknis	Rapi dan terbaca, ada ketidaktepatan minor	Kurang rapi dan kurang lengkap	Tidak rapi dan sulit dibaca	Tidak layak dinilai
Nilai Total		100	(Nilai 1x20%)+(Nilai 2*25%)+(Nilai 3*30%)+(Nilai 4*25%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINTEK
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

RUBRIK PENILAIAN UAS

Ujian tertulis : menghitung besar elemen struktur, membuat gambar kerja struktur sederhana,
 membuat skema utilitas elektrik

Nama Mahasiswa :

NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) Sangat Baik	(B) Baik	(C) Cukup	(D) Kurang	(E) Kurang Sekali
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Perhitungan elemen struktur (Kolom dan Balok)	30	Akurat, proporsional, dan logis Dimensi balok dihitung secara benar menggunakan rumus SNI berdasarkan jarak bentang. Dimensi kolom dihitung secara logis (tidak lebih besar dari lebar balok).	Logis, Aman, Ada kekurangan Minor Dimensi balok dihitung menggunakan rumus SNI berdasarkan jarak bentang. Terdapat kekurangan perhitungan minor misal : selisih balok induk dan balok anak terlalu tipis.	Kaku dan Kurang Efisien Dimensi balok dipukul rata dan tidak sesuai dengan panjang bentang. Tidak ada perbedaan dimensi balok induk dan balok anak. Dimensi kolom terlalu kecil atau besar.	Salah Konsep & Tidak aman Dimensi kolom dan balok terlalu kecil (tidak kuat menahan beban)	Tidak Ada Perhitungan Dimensi kolom dan balok tidak dihitung

2	Gambar Kerja Struktur (Rencana kolom dan balok)	35	Efisien dan sesuai standar Penempatan kolom sangat efisien terhadap fungsi ruang. Dimensi kolom dan balok mengikuti kaidah. <i>Nota</i> Lengkap (Grid AS, Dimensi, Kode Tipe K1/K2/B1/B2)	Logis & Terbaca Penempatan kolom logis dan aman, menerus dari lantai bawah ke atas. Dimensi balok dan kolom sudah aman, namun kurang efisien/proposional. <i>Notasi</i> dimensi dan kode tipe ada, namun ukuran huruf atau ketebalan garis kurang konsisten.	Fungsional tapi Kurang Standar Grid kolom berantakan atau tidak segaris. Bentang kolom kurang efisien. Dimensi balok disamaratakan semua (tidak ada beda Induk/Anak), atau dimensi kolom terlalu kecil untuk bangunan bertingkat. <i>Notasi</i> Minim.	Berisiko Kegagalan Struktur Terdapat kolom yang tidak memiliki tumpuan di lantai dasar. Sistem pembalokan tidak membentuk <i>rigid frame</i> . Dimensi balok/kolom tidak logis. <i>Nota</i> : Membingungkan dan tidak lengkap.	Tidak Relevan / Tidak Lengkap Posisi kolom dan balok tidak digambar. Hanya mengumpulkan denah arsitektur tanpa layer struktur. Gambar tidak selesai (hanya garis as saja)
3	Skema Utilitas (Elektrikal atau Sanitasi)	35	Sistem efisien dan sesuai standar Alur sangat jelas dari Sumber Distribusi sampai Titik Akhir. Komponen utilitas disebutkan secara lengkap. Zonasi dibuat sangat jelas.	Sistem Logis, terdapat kekurangan Minor Alur sistem jelas dan aman. Sedikit kurang efisien. Komponen ada yang tidak disebutkan. Zonasi cukup jelas.	Fungsional tapi Berisiko / Kurang Detail	Salah Konsep	Tidak Mengerjakan / Salah Total Tidak ada diagram skematik.

Nilai Total	100	$(\text{Nilai 1} \times 30\%) + (\text{Nilai 2} \times 35\%) + (\text{Nilai 3} \times 35\%)$					



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Luluk Rani Puspita, ST., M.Arch.
Matakuliah : Struktur dan Konstruksi 2 (AR142 22)
Program Studi : Arsitektur
Kelas / Angkatan : 14-25.A1 /2025
Semester : 2
Tahun Akademik : 2025 / 2026

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

CPL 2	<i>Mampu menguasai dasar-dasar pengetahuan mengenai sistem struktur, teknologi bangunan, material inovatif, dan prinsip perancangan berkelanjutan untuk mendukung solusi desain yang bertanggung jawab.</i>
CPL 4	<i>Mampu mengevaluasi kelayakan sebuah gagasan atau proyek arsitektur dari berbagai perspektif, termasuk aspek teknis, ekonomi, sosial, dan dampak lingkungan untuk menghasilkan solusi yang bertanggung jawab.</i>
CPL 5	<i>Mampu mengomunikasikan gagasan dan solusi perancangan secara efektif dan persuasif melalui berbagai media representasi, baik manual maupun digital (2D, 3D, BIM).</i>

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

CPMK 1	<i>Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah (sanitasi air bersih&air kotor, elektrik, HVAC, drainase) serta hubungan sistem struktur dengan desain arsitektur (tata ruang dan bentuk bangunan)</i>
CPMK 2	<i>Mahasiswa mampu menentukan pola konfigurasi struktur berdasarkan prinsip dan kaidah sistem struktur utilitas pada studi kasus bangunan bertingkat rendah</i>
CPMK 3	<i>Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen struktur berdasarkan logika struktur dan menyusun gambar kerja secara manual sesuai standar teknis</i>
CPMK 4	<i>Mahasiswa mampu menghitung besaran elemen utilitas dan menyusun konsep utilitas bangunan bertingkat rendah secara manual sesuai standar teknis</i>
CPMK 5	<i>Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman sistem struktur dan utilitas dalam studi kasus bangunan bertingkat rendah, dengan mempertimbangkan logika konstruksi, keterpaduan fungsi, dan desain arsitektur</i>

MATERI PEMBELAJARAN :

1. Pondasi
2. Sloof
3. Kolom

4. *Balok, Ring Balk*
5. *Tangga*
6. *Atap*
7. *Plafon*
8. *Sanitasi Air Kotor dan Air Bersih*
9. *Drainase*
10. *Elektrikal*
11. *HVAC*

KETENTUAN :

1. Berpenampilan rapi dan sopan selama di kampus.
2. Disiplin dan tepat waktu dalam mengikuti perkuliahan, keterlambatan masuk kuliah akan mengurangi nilai keaktifan mahasiswa.
3. Minimal kehadiran kuliah 75% untuk mendapatkan nilai akhir Mata Kuliah.
4. Bersikap saling menghargai antar mahasiswa.
5. Menjaga etika dan kesopanan dalam berkomunikasi dengan dosen dan tenaga kependidikan di kampus.
6. Mengucap salam sapa dan memperkenalkan diri terlebih dahulu apabila menghubungi dosen atau tenaga kependidikan.
7. Plagiarisme : Segalam jenis plagiasi/mencontek dilarang dengan keras, baik sesama mahasiswa maupun dari luar kampus, sanksi dapat diberikan berupa pengurangan nilai, sampai tidak lulus Mata Kuliah.
8. AI (Artificial Intelligence) : Dilarang copy-paste dari sumber AI secara langsung, perlu diolah/dibahasakan kembali dengan kalimat sendiri, sanksi dapat diberikan berupa pembatalan nilai tugas , sampai tidak lulus Mata Kuliah.
9. Mentaati pertaturan yang berlaku di kampus.

Penilaian :

	CPL 2	CPL 4	CPL 5	Bobot (%)
CPMK-1	12.5%			12,5
CPMK-2		12.5%		12,5
CPMK-3			37.5%	37,5
CPMK-4			18,75%	18,75
CPMK-5			18,75%	18,75
Jumlah Bobot				100%

Yogyakarta, 2 Maret 2026

Kaprodi Arsitektur



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

Dosen Pengampu



Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.
NIS : 198509032024082003

Ketua Kelas



Jamaludin Abriyanto P.
NPM : 25111400007



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PERNYATAAN KEABSAHAN DOKUMEN BERITA ACARA PERKULIAHAN DAN PENILAIAN

Dokumen ini disusun sebagai bukti keterlaksanaan proses pembelajaran di Universitas PGRI Yogyakarta.

Nama : Rachmat Wahyu Prabowo, ST., M.Eng.
NIS : 198705152019071004
Jabatan : Ketua Program Studi Arsitektur
Fakultas : Fakultas Sains Teknologi

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen Berita Acara Perkuliahan dan Berita Acara Pengisian Nilai untuk:

Dosen : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch
Mata Kuliah : AR14222 - Struktur dan Konstruksi 2
Kelas : 14-25.A1
Tahun Akademik : Genap 2025/2026

yang dilampirkan merupakan dokumen resmi akademik yang disusun berdasarkan pelaksanaan kegiatan pembelajaran yang sesungguhnya, terencana, dan terdokumentasi.

Dengan demikian, dokumen ini dinyatakan sah, autentik, valid, dan akuntabel, serta dapat digunakan sebagai bukti dukung audit mutu internal, akreditasi, evaluasi pembelajaran, dan pelaporan akademik.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 17 Juli 2026

Ketua Program Studi,



Rachmat Wahyu Prabowo, ST., M.Eng.
NIS: 198705152019071004



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

BERITA ACARA PELAKSANAAN PERKULIAHAN

Dari :

Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch

Dosen Matakuliah :

AR14222 / Struktur dan Konstruksi 2

Kelas :

14-25.A1

Menyatakan bahwa proses input BERITA ACARA PELAKSANAAN PERKULIAHAN untuk matakuliah tersebut telah berhasil dilakukan. Penginputan BAP tersebut dilakukan dengan cermat. Adapun bila terjadi kesalahan data, saya bersedia bertanggung jawab penuh.

Berkas daftar nilai mahasiswa saya lampirkan bersama dengan berita acara ini.

Terima kasih.

Hormat saya,



Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch

Ringkasan Nilai

Nilai Rata-Rata Kelas : 71.03

Nilai Tertinggi Kelas : 96.495

Nilai Terendah Kelas : 12.605



<https://upy.ac.id>

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PRESENSI DOSEN MENGAJAR TA. 20252 Genap

Dosen : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch
Mata Kuliah : AR14222 / Struktur dan Konstruksi 2
SKS : Praktikum = 3 SKS ;
Periode : 20252 Genap

Program Studi : [S1] - Arsitektur
Kurikulum : KUR2025 - KURIKULUM 2025
Nama Kelas : 14-25.A1
Peserta : 16

Pertemuan	Waktu & Tempat	Materi	Indikator Capai	Hadir	Status
1	Senin, 02 Mar 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Penjelasan RPS dan kontrak kuliah - Rencana pembelajaran -Penilaian -Peraturan dan tata tertib perkuliahan 1.2 Prinsip-prinsip dan kaidah dasar struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah - Hubungan struktur, arsitektur, dan utilitas - Prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan 2-4 lantai	1.1 Ketepatan menjelaskan prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai, 1.2 Kemampuan menjelaskan keterkaitan sistem struktur terhadap desain arsitektur.	16	√ Terealisasi
2	Senin, 09 Mar 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Penjelasan RPS dan kontrak kuliah ? Rencana pembelajaran ? Penilaian ? Peraturan dan tata tertib perkuliahan 1.2 Prinsip-prinsip dan kaidah dasar struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah ? Hubungan struktur, arsitektur, dan utilitas ? Prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan 2-4 lantai [1] hal.: 1-64 [3] hal.: 67	1.1 Ketepatan menjelaskan prinsip dan kaidah sistem struktur dan utilitas bangunan bertingkat rendah 2-4 lantai 1.2 Kemampuan menjelaskan keterkaitan sistem struktur terhadap desain arsitektur.	15	√ Terealisasi

Pertemuan	Waktu & Tempat	Materi	Indikator Capai	Hadir	Status
3	Senin, 16 Mar 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Grid Struktur Pola grid berbagai bentuk geometri, Sinkronisasi konfigurasi struktur-utilitas terhadap ruang dan desain arsitektural [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88 1.2 Penjelasan TOR (Term of Reference) project	1.1 Kemampuan membuat grid struktur pada denah sesuai dengan prinsip dan kaidah struktur dan utilitas 1.2 Ketepatan menerapkan pola konfigurasi struktur pada gambar pra-desain	16	√ Terealisasi
4	Senin, 23 Mar 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Grid Struktur Pola grid berbagai bentuk geometri, Sinkronisasi konfigurasi struktur-utilitas terhadap ruang dan desain arsitektural [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88 1.2 Penjelasan TOR (Term of Reference) project	1.1 Kemampuan membuat grid struktur pada denah sesuai dengan prinsip dan kaidah struktur dan utilitas 1.2 Ketepatan menerapkan pola konfigurasi struktur pada gambar pra-desain	16	√ Terealisasi
5	Senin, 30 Mar 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169 [6] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137 1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	1.1 Ketepatan perhitungan struktur	12	√ Terealisasi
6	Senin, 06 Apr 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169 [6] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137 1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai terhadap kaidah struktur secara teknis	13	√ Terealisasi

Pertemuan	Waktu & Tempat	Materi	Indikator Capai	Hadir	Status
7	Senin, 13 Apr 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169 [6] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137 1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai terhadap kaidah struktur secara teknis	13	√ Terealisasi
8	Senin, 20 Apr 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169 [6] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137 1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai terhadap kaidah struktur secara teknis	10	√ Terealisasi
9	Senin, 27 Apr 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Elemen Struktur Rigid Frame Bangunan Bertingkat Rendah (definisi, jenis, prinsip dan kaidah, perhitungan, standar gambar) : 1.1 Pondasi [1] hal.: 123-129 1.2 Kolom, Balok, Sloof dan Pelat Lantai [1] hal.: 115-119 [2] hal.: 90-97, 158-169 [6] 1.3 Tangga [1] hal.: 86-87, 42-46 1.4 Plafon [1] hal. : 134-137 1.5 Atap [1] hal.: 77-88 [2] hal.: 39-88	1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai terhadap kaidah struktur secara teknis	13	√ Terealisasi
10	Senin, 04 May 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	13	√ Terealisasi

Pertemuan	Waktu & Tempat	Materi	Indikator Capai	Hadir	Status
11	Senin, 11 May 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Sistem Elektrikal Skema elektrikal, rencana elektrikal [4] hal.: 67-86 1.2 Sistem Sanitasi Air Bersih-Kotor) dan Drainase Sumber air bersih, sumber limbah, pemipaan, skema distribusi, Zero run off, skema drainase,gambar rencana sanitasi drainase dan detail [1] hal.: 72-75 [4] hal.: 1-28, 46-65 1.3 Sistem HVAC [4] hal.: 46-65 1.4 Standar gambar kerja utilitas [5]	1.1 Ketepatan perhitungan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem utilitas 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai standar teknis (garis, arsir,dimensi,notasi, dll.)	14	√ Terealisasi
12	Senin, 18 May 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Sistem Elektrikal Skema elektrikal, rencana elektrikal [4] hal.: 67-86 1.2 Sistem Sanitasi Air Bersih-Kotor) dan Drainase Sumber air bersih, sumber limbah, pemipaan, skema distribusi, Zero run off, skema drainase,gambar rencana sanitasi drainase dan detail [1] hal.: 72-75 [4] hal.: 1-28, 46-65 1.3 Sistem HVAC [4] hal.: 46-65 1.4 Standar gambar kerja utilitas [5]	1.1 Ketepatan perhitungan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem utilitas 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai standar teknis (garis, arsir,dimensi,notasi, dll.)	12	√ Terealisasi
13	Senin, 25 May 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Sistem Elektrikal Skema elektrikal, rencana elektrikal [4] hal.: 67-86 1.2 Sistem Sanitasi Air Bersih-Kotor) dan Drainase Sumber air bersih, sumber limbah, pemipaan, skema distribusi, Zero run off, skema drainase,gambar rencana sanitasi drainase dan detail [1] hal.: 72-75 [4] hal.: 1-28, 46-65 1.3 Sistem HVAC [4] hal.: 46-65 1.4 Standar gambar kerja utilitas [5]	1.1 Ketepatan perhitungan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem utilitas 1.3 Kesesuaian gambar kerja sesuai standar teknis (garis, arsir,dimensi,notasi, dll.)	12	√ Terealisasi
14	Senin, 01 Jun 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Standar gambar kerja struktur dan utilitas [5]	1.1 Kelengkapan gambar struktur dan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur dan utilitas 1.3 Kesesuaian gambar rencana dengan standar gambar teknis	14	√ Terealisasi

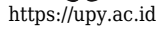
Pertemuan	Waktu & Tempat	Materi	Indikator Capai	Hadir	Status
15	Senin, 08 Jun 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	1.1 Standar gambar kerja struktur dan utilitas [5]	1.1 Kelengkapan gambar struktur dan utilitas 1.2 Ketepatan pemilihan sistem struktur dan utilitas 1.3 Kesesuaian gambar rencana dengan standar gambar teknis	14	√ Terealisasi
16	Senin, 15 Jun 2026 08:40 s.d 11:10 Lab Studio 1	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS)	14	√ Terealisasi

Dosen



(Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch)

Dicetak pada 17-07-2026



Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

TA. 20252 Genap

Program Studi : [S1] - Arsitektur
Kurikulum : KUR2025 - KURIKULUM 2025
Nama Kelas : 14-25.A1
Peserta : 16

[illegible]

#	NPM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	jml	% Hadir
10	25111400016	Dewa Putra Dwi Aryabima	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93.75%
11	25111400020	Maria Nosan Senora Bengang	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93.75%
12	25111400021	Gesti Amany Safira	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	15	93.75%
13	25111400022	Much. Nur Firmansyah	√	√	√	√	-	-	√	-	-	-	√	√	√	√	-	√	10	62.50%
14	25111400023	Rida Rahmadani	√	√	√	√	-	-	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	13	81.25%
15	25111400024	Muhammad Sutan Muhti	√	√	√	√	√	-	-	-	-	-	-	-	-	-	√	-	6	37.50%
16	25111400026	Abidurrohman Abidin	√	√	√	√	√	√	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	15	93.75%

Dosen



(Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch)

Dicetak pada 17-07-2026



<https://upy.ac.id>

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

Daftar Nilai Mahasiswa

Dosen : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch
Mata Kuliah : AR14222 / Struktur dan Konstruksi 2
SKS : Praktikum = 3 SKS ;
Periode : 20252 Genap

Program Studi : [S1] - Arsitektur
Kurikulum : KUR2025 - KURIKULUM 2025
Nama Kelas : 14-25.A1
Peserta : 16

#	NPM	Nama Mahasiswa	Tugas Mandiri/Individu (5 %)	Tugas Kelompok (7.5 %)	Tugas Kelompok (3.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (9 %)	Tugas Mandiri/Individu (7.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (22.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (18.75 %)	Tugas Mandiri/Individu (5 %)	Tugas Mandiri/Individu (3.75 %)	Ujian Akhir Semester (UAS) (10 %)	Ujian Tengah Semester (UTS) (7.5 %)	Nilai Akhir	Nilai Huruf	Angka Mutu
1	25111400004	Muhammad Akhdan Asfa R. P	88	83	95	76	77	75	82	71	85	85	83	80	A-	3.75
2	25111400007	Jamaludin Abriyanto Prabowo	96	88	95	93	98	100	96	95	96	100	96	96	A	4
3	25111400008	Juna Elsa Surya	83	83	95	89	92	100	88	94	89	80	87	90	A	4
4	25111400009	Nurriski Firdiansyah	70	85	76	83	75	84	78	75	84	77	85	80	A-	3.75
5	25111400010	Ferdian Buamona	86	30	79	65	66	79	68	25	70	53	70	65	B-	2.75
6	25111400011	Robertus Budiharjo	70	88	0	22	7	0	0	0	0	0	0	12	E	0
7	25111400012	Fransiskus Junedi Tena	78	83	69	68	71	54	63	26	69	76	77	65	B-	2.75
8	25111400013	Muhammad Nabil Bintang Rizky	73	85	87	83	79	68	62	39	74	62	78	70	B	3
9	25111400015	M Labib Naufal Alhibatullah	93	90	95	84	93	96	90	79	90	86	89	90	A	4

#	NPM	Nama Mahasiswa	Tugas Mandiri/Individu (5 %)	Tugas Kelompok (7.5 %)	Tugas Kelompok (3.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (9 %)	Tugas Mandiri/Individu (7.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (22.5 %)	Tugas Mandiri/Individu (18.75 %)	Tugas Mandiri/Individu (5 %)	Tugas Mandiri/Individu (3.75 %)	Ujian Akhir Semester (UAS) (10 %)	Ujian Tengah Semester (UTS) (7.5 %)	Nilai Akhir	Nilai Huruf	Angka Mutu
10	25111400016	Dewa Putra Dwi Aryabima	88	83	95	90	91	94	93	93	92	85	90	90	A	4
11	25111400020	Maria Nosan Senora Bengang	75	88	95	87	84	94	90	34	88	81	83	85	A-	3.75
12	25111400021	Gesti Amany Safira	78	90	77	70	68	74	62	37	73	70	73	70	B	3
13	25111400022	Much. Nur Firmansyah	70	88	95	56	52	66	67	30	72	65	63	65	B-	2.75
14	25111400023	Rida Rahmadani	78	90	85	75	74	75	71	40	76	91	73	75	B+	3.25
15	25111400024	Muhammad Sutan Muhti	90	85	93	44	0	0	0	0	0	0	0	18	E	0
16	25111400026	Abidurrohman Abidin	75	85	95	70	77	82	80	76	85	90	83	81	A-	3.75

Dosen



(Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch)

Dicetak pada 17-07-2026



<https://upy.ac.id>

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp. (0274) 376808 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Pada hari **Senin**, tanggal **29-06-2026** telah dilaksanakan Ujian Akhir Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026 untuk:

Program Studi	: [S1] Arsitektur
Mata Kuliah	: Struktur dan Konstruksi 2
Kode MK	: AR14222
Kelas	: 14-25.A1
Dosen Penguji	: Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch
Sifat Ujian	: <i>Close Book dan Close gadget</i>
Waktu Ujian	: 09:00 - 12:00
Ruang	: Lab Studio 1
Jumlah Peserta	: 16 Peserta
Jumlah Hadir	: <i>14</i>
Jumlah Tidak Hadir	: <i>2</i>
Jumlah Naskah	: <i>14</i>
Catatan	:

Berita acara ini dibuat sebagai dokumen pelaksanaan Ujian Akhir Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026

Yogyakarta, *29 Juni 2026*

Pengawas

1. Ayu Nurdinah Hamidah, S.Kom.
2.
3.
4.

(*[Signature]*)
(.....)
(.....)
(.....)



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

EVALUASI AKHIR SEMESTER GASAL 2025/2026

Mata Kuliah/SKS : **Struktur dan Konstruksi 2 (AR142 22)/3 SKS**
Kelas : 25.A1
Hari/Tanggal : Senin, 29 Juni 2026
Jam/Waktu Evaluasi : 09.00-12.00 WIB
Sifat Evaluasi : **Close Book dan Close Gadget**
Penguji : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.

CPMK	Deskripsi CPMK	Bobot	Nomor Soal
CPMK - 1	Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar struktur konstruksi dan utilitas sederhana 1-2 lantai (CPL 1)	-	-
CPMK - 2	Mahasiswa mampu menjelaskan varian struktur bangunan sederhana 1-2 lantai (CPL 2)	-	-
CPMK - 3	Mahasiswa mampu mengidentifikasi sistem dan elemen struktur bangunan sederhana 1-2 lantai (CPL 3)	-	-
CPMK - 4	Mahasiswa mampu mengaplikasikan pemahaman struktur dan utilitas bangunan sederhana 1-2 lantai ke dalam desain dan membuat gambar kerja sesuai standar teknis, serta memahami peran arsitek pada project (CPL 4,5,7)	100	semua

(UAS hanya untuk CPMK terakhir, CPMK yang lain telah dilakukan *assesmenst* sebelumnya)

Perintah atau petunjuk pengerjaan soal :

- [1] Soal no 1 langsung dijawab pada lembar soal, gunakan spidol warna.
- [2] Jika memerlukan lembar corat-corek, gunakan lembar dibalik kertas soal.
- [3] Soal dan jawabannya dikumpulkan kembali ke pengawas.
- [4] Jika terdapat ketidaksesuaian dimensi gambar pada soal dengan skala, hitung dimensinya menggunakan skala garis yang terdapat di bawah judul gambar.

Soal:

1. Lengkapilah titik-titik kolom pada gambar rencana kolom terlampir sehingga sesuai dengan standar gambar rencana kolom. Lengkapi dimensi antar kolom dan penamaan grid kolom. Perhatikan kemenerusan antar kolom lantai 1 dan 2. **(Bobot : 25%)**
2. Berdasarkan gambar, No 1, pilih bentang yang terpanjang, kemudian hitunglah : **(Bobot 45%)**
 - a. Dimensi Balok Induk **(15%)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Dimensi Balok Anak **(15%)**

.....

-Selamat Mengerjakan, *Good Luck*



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

	UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA FAKULTAS SAINTEK PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
RUBRIK PENILAIAN UAS : Ujian tertulis : menghitung besar elemen struktur, membuat gambar kerja struktur sederhana, membuat skema utilitas elektrikal	

Nama Mahasiswa :
NPM :

No	Aspek Yang dinilai	Bobot (%)	Skor Penilaian				
			(A) <i>Sangat Baik</i>	(B) <i>Baik</i>	(C) <i>Cukup</i>	(D) <i>Kurang</i>	(E) <i>Kurang Sekali</i>
			90-100	70-89	56-69	40-55	0 - 39
1	Perhitungan elemen struktur (Kolom dan Balok)	45	Akurat, proporsional, dan logis Dimensi balok dihitung secara benar menggunakan rumus SNI berdasarkan jarak bentang. Dimensi kolom dihitung secara logis	Logis, Aman, Ada kekurangan Minor Dimensi balok dihitung menggunakan rumus SNI berdasarkan jarak bentang. Terdapat kekurangan perhitungan minor misal : selisih balok induk dan balok anak terlalu tipis.	Kaku dan Kurang Efisien Dimensi balok dipukul rata dan tidak sesuai dengan panjang bentang. Tidak ada perbedaan dimensi balok induk dan balok	Salah Konsep & Tidak aman Dimensi kolom dan balok terlalu kecil (tidak kuat menahan beban)	Tidak Ada Perhitungan Dimensi kolom dan balok tidak dihitung



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

			(tidak lebih besar dari lebar balok).		anak.Dimensi kolom terlalu kecil atau besar.		
2	Gambar Kerja Struktur (Rencana kolom)	25	Efisien dan sesuai standar Penempatan kolom sangat efisien terhadap fungsi ruang.Dimensi kolom mengikuti kaidah.Notasi Lengkap.	Logis & Terbaca Penempatan kolom logis dan aman, menerus dari lantai bawah ke atas.Dimensi kolom sudah aman, namun kurang efisien/proporsional. Notasi dimensi dan kode tipe ada, namun ukuran huruf atau ketebalan garis kurang konsisten.	Fungsional tapi Kurang Standar Grid kolom berantakan atau tidak segaris. Bentang kolom kurang efisien.Dimensi kolom terlalu kecil untuk bangunan bertingkat. Notasi Minim.	Berisiko Kegagalan Struktur Terdapat kolom yang tidak memiliki tumpuan di lantai dasar. Dimensi kolom tidak logis.Notasi: Membingungkan dan tidak lengkap.	Tidak Relevan / Tidak Lengkap Posisi kolom tidak digambar.Hanya mengumpulkan denah arsitektur tanpa layer struktur. Gambar tidak selesai (hanya garis as saja)
3	Skema Utilitas (elektrikal) (Elektrikal atau Sanitasi)	30	Sistem efisien dan sesuai standar Alur sangat jelas dari Sumber Distribusi listrik sampai Titik Akhir.Komponen utilitas disebutkan secara lengkap.Zonasi dibuat sangat jelas.	Sistem Logis, terdapat kekurangan Minor Alur sistem jelas dan aman. Sedikit kurang efisien.Komponen ada yang tidak disebutkan.Zonasi cukup jelas.	Fungsional tapi Berisiko / Kurang Detail Alur sistem tidak jelas. Kurang efisien.Komponen ada yang tidak disebutkan.Zonasi tidak jelas.	Salah Konsep Alur sistem tidak sesuai.Komponen disebutkan tidak lengkap.Tidak menyertakan zonasi.	Tidak Mengerjakan/ Salah Total Tidak ada diagram skematik.
Nilai Total		100	(Nilai 1x45%)+(Nilai 2*25%)+(Nilai 3*30%)				



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 KotakPos 1123 Yogyakarta-55182 Telp. (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808.

LEMBAR VALIDASI SOAL EVALUASI AKHIR SEMESTER

A. IDENTITAS MATA KULIAH

1.	Fakultas	Sains dan Teknologi							
2.	Program Studi	Arsitektur							
3.	Mata Kuliah/Kelas	Struktur dan Konstruksi 2 (AR141 22)/25.A1							
4.	Semester/Tahun Akademik	2/Genap/2025/2026							
5.	Validator	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.							
6.	Sifat Ujian		<i>Open Book</i>	v	<i>Close Book</i>		<i>Project</i>		(lainnya)
			Presentasi		Speaking		<i>Take Home</i>		
7.	Hal-hal yang perlu dicatat	Soal Digandakan							
		Jawaban ditulis/digambar langsung pada lembar soal							

B. ITEM VALIDASI

No	Aspek Validasi	Valid		Keterangan
		Ya	Tidak	
1.	Soal ujian sesuai dan selaras dengan CPL dan CPMK, sehingga setiap butir soal benar-benar mengukur kompetensi yang ditargetkan dalam kurikulum berbasis OBE.			
2.	Soal disusun dengan format yang rapi, jelas, dan mudah dipahami, sehingga tidak menimbulkan interpretasi ganda bagi mahasiswa.			
3.	Soal mampu memotivasi mahasiswa untuk belajar lebih baik, sekaligus mendorong pencapaian capaian pembelajaran mata kuliah (CPMK).			
4.	Soal berorientasi pada proses dan hasil belajar, mencerminkan kemampuan mahasiswa sesuai level kompetensi yang ditargetkan.			
5.	Soal disusun berdasarkan standar asesmen yang telah disepakati antara dosen dan mahasiswa sejak awal perkuliahan.			
6.	Soal sesuai dengan kriteria yang jelas dan transparan, dipahami oleh mahasiswa, dan sejalan dengan prinsip penilaian yang adil, terukur, dan akuntabel.			

Tanggal Validasi	... Juni 2026		
Koordinator Rumpun Mata Kuliah (RMK)	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.		

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Evaluasi Akhir Semester

Tanggal Dokumen Diterima	... Juni 2026		
Yang Menyerahkan	Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.		
Yang Menerima	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M.Eng.		