



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 : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
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 GASAL 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 Gasal 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 September 2024
Rektor,

ttd

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

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor, Bidang Akademik dan Kelembagaan

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

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024
 Tanggal : 01 September 2024

| NO. | NAMA PENGAJAR & NIDN | MATA KULIAH | KODE MK | SKS | SEMESTER/ KELAS | PROGRAM |
|---------------|---|---|--|----------------------------|--|--|
| 1. s.d 237 | | | | | | |
| 238 | Luluk Rani Puspita, S.T.,M.Arch 5235763664230213 | Gambar Teknik Manual Teknologi Bahan Struktur dan Konstruksi 2* Utilitas Dasar Desain Hemat Energi Struktur dan Konstruksi 6 | TKM 14114 TKM 14116 TKM 14152 TKM 14137 TKM 14174 T 14186 | 2 2 4 2 3 4 | I / A1 I / A1 III / A1 III / A1 VII / A1 VII / A1 | Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur |
| 239 Dst. | | | | | | |

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



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

Rektor

ttd

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



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Luluk Rani Puspita, ST., M.Arch.
Matakuliah : Struktur dan Konstruksi 2 (T141 32)
Program Studi : Arsitektur
Kelas / Angkatan : 23.A1
Semester : 3
Tahun Akademik : 2024 / 2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

| | |
|------------|--|
| S4 | Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa. |
| S5 | Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain |
| S9 | Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. |
| S11 | Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif. |
| P1 | Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan. |
| KU1 | Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur. |
| KU2 | Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. |
| KU3 | Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni |
| KU5 | Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. |
| KU9 | Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan Kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. |
| KK1 | Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur. |
| KK3 | Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital. |
| KK4 | Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur |

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

| | |
|---------------|---|
| CPMK 1 | Mahasiswa mampu menjelaskan sistem dan elemen struktur bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 2 | Mahasiswa mampu menghitung besaran pondasi, kolom, balok, dan tangga bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 3 | Mahasiswa mampu merancang struktur bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 4 | Mahasiswa mampu membuat gambar DED struktur sesuai standar |

MATERI PEMBELAJARAN :

1. Sistem struktur bangunan bertingkat rendah
2. Elemen struktur bangunan bertingkat rendah
3. Grid struktur
4. Perhitungan struktur bangunan bertingkat rendah
5. Gambar Kerja Struktur bangunan bertingkat rendah
6. Eksplodometri Struktur

KETENTUAN :

1. Kehadiran tatap muka minimal 75 % (12 dari 15 pertemuan)
2. Toleransi keterlambatan tatap muka perkuliahan 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Kenakan pakaian yang sopan dan pantas saat berada di lingkungan kampus.
5. Evaluasi setiap bahan kajian dalam bentuk tugas individu/kelompok.
6. Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.
7. Tidak diperkenankan melakukan plagiasi

PENILAIAN :

| No. | Uraian | Bobot (%) |
|----------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Tugas Kelas/Rumah | 60 |
| 2. | Kelengkapan tugas dan kehadiran | 10 |
| 3. | Ujian Tengah Semester (UTS) | 10 |
| 4. | Ujian Akhir Semester (UAS) | 20 |
| Total Bobot : | | 100 % |

Yogyakarta, 9 September 2024

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc
NIS : 197803262019071001

Dosen Pengampu



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

Ketua Kelas



Angga Nur Aditya Saputra
NPM : 23111400008



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Luluk Rani Puspita, ST., M.Arch.
Matakuliah : Struktur dan Konstruksi 2 (T141 32)
Program Studi : Arsitektur
Kelas / Angkatan : 23.A1
Semester : 3
Tahun Akademik : 2024 / 2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

| | |
|------------|--|
| S4 | Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa. |
| S5 | Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain |
| S9 | Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. |
| S11 | Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif. |
| P1 | Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan. |
| KU1 | Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur. |
| KU2 | Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur. |
| KU3 | Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni |
| KU5 | Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data. |
| KU9 | Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan Kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi. |
| KK1 | Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur. |
| KK3 | Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital. |
| KK4 | Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur |

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

| | |
|---------------|---|
| CPMK 1 | Mahasiswa mampu menjelaskan sistem dan elemen struktur bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 2 | Mahasiswa mampu menghitung besaran pondasi, kolom, balok, dan tangga bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 3 | Mahasiswa mampu merancang struktur bangunan bertingkat rendah |
| CPMK 4 | Mahasiswa mampu membuat gambar DED struktur sesuai standar |

MATERI PEMBELAJARAN :

1. Sistem struktur bangunan bertingkat rendah
2. Elemen struktur bangunan bertingkat rendah
3. Grid struktur
4. Perhitungan struktur bangunan bertingkat rendah
5. Gambar Kerja Struktur bangunan bertingkat rendah
6. Eksplodometri Struktur

KETENTUAN :

1. Kehadiran tatap muka minimal 75 % (12 dari 15 pertemuan)
2. Toleransi keterlambatan tatap muka perkuliahan 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Kenakan pakaian yang sopan dan pantas saat berada di lingkungan kampus.
5. Evaluasi setiap bahan kajian dalam bentuk tugas individu/kelompok.
6. Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.
7. Tidak diperkenankan melakukan plagiasi

PENILAIAN :

| No. | Uraian | Bobot (%) |
|----------------------|---------------------------------|--------------|
| 1. | Tugas Kelas/Rumah | 60 |
| 2. | Kelengkapan tugas dan kehadiran | 10 |
| 3. | Ujian Tengah Semester (UTS) | 10 |
| 4. | Ujian Akhir Semester (UAS) | 20 |
| Total Bobot : | | 100 % |

Yogyakarta, 9 September 2024

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc
NIS : 197803262019071001

Dosen Pengampu



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

Ketua Kelas



Angga Nur Aditya Saputra
NPM : 23111400008



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : ARSITEKTUR
 Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2 [TKM14132]
 Bobot : 4 SKS
 Dosen : ARSITEKTUR_TEAM [0900000014]

Kelas
 Hari
 Pukul
 Ruang

: 23.A1
 : Rabu - Jumat
 : 00:00 s.d. 00:00 07.00-10.20
 : LD / SD 1. 13.10-16.30

| Pert | Tanggal | Pokok Bahasan | Sub-Pokok Bahasan | Jml Mhs | Paraf |
|------|------------|-------------------------------|---|---------|-------------|
| I | R 11/9/24 | Pengantar SK 2. | Kontrak kuliah, road map kuliah, varian sistem struktur. | 11 | [Signature] |
| | J 13/9/24 | Pengantar SK 2. | Tugas : identifikasi elemen struktur. | 16 | |
| II | R 18/9/24 | Grid Struktur | Pengertian, pola, as kolom. | 15 | [Signature] |
| | J 20/9/24 | Maket Grid struktur. | membuat maket grid dr gabus, tusuk sate. | 16 | |
| III | R 25/9/24 | Pondasi + Sloof | Perhitungan, pengertian, jenis dan benang kawat edukasi pembangunan rumah 2 lt via video. | 14 | [Signature] |
| | J 27/9/24 | Rencana pondasi + Sloof | cara menggambar r. pondasi, sloof, dan detail. | 15 | |
| IV | R 2/10/24 | Cut and Fill, Retaining wall. | Pengertian, jenis, perhitungan | 8 | [Signature] |
| | J 4/10/24 | | Tugas : studi kasus bag. berkontur. | 12 | |
| V | R 9/10/24 | Kolom, balok, pelat 1t. | Pengertian, jenis, rencana / gambar cara menghitung | 16 | [Signature] |
| | J 11/10/24 | Rencana kolom - balok | Tugas : renc. kolom, balok, plat, kolom dan balok + gbr. | 16 | |
| VI | R 16/10/24 | Diatas, Tangga | Pengertian, jenis, hitungan tangga. | 13 | [Signature] |
| | J 18/10/24 | Rencana Tangga/detail | Tugas : Denah + pot. tangga | 14 | |
| VII | R 23/10/24 | Plapon | Pengertian, jenis, rangka plapon, penutup plapon. | 13 | [Signature] |
| | J 25/10/24 | Rencana Plapon + detail | Tugas : Rencana plapon + detail | 15 | |
| VIII | R 30/10/24 | Atap | Pengertian, jenis, cara menggambar atap. | 14 | [Signature] |
| | J 04/11/24 | Evaluasi Tengah Semester | rangka atap, penutup atap. | 14 | |
| IX | R 6/12/24 | Rencana Atap | Tugas : Rencana Atap. | 13 | [Signature] |
| | J 8/12/24 | Kuliah Lapangan | | 13 | |
| X | R 13/12/24 | Baja Ringan (Atap). | Ketentuan atap baja ringan | 15 | [Signature] |
| | J 15/12/24 | Presentasi hasil Kul. Lap. | . Presentasi hasil kuliah lapangan | 15 | |
| XI | R 20/12/24 | Grid Struktur. | Tugas Grid - Denah Given. | 14 | [Signature] |
| | J 22/12/24 | Tugas Grid. | Tugas Grid berdasarkan project SPA 3 | 12 | |
| XII | R 27/12/24 | Asistensi | Asistensi tugas Grid - SPA 3. | 15 | [Signature] |
| | J 29/12/24 | Rencana kolom | Rencana kolom berdasar project SPA 3 | 15 | |
| XIII | R 4/12/24 | Rencana balok + detail | Tugas : Renc. balok + detail. | 15 | [Signature] |
| | J 6/12/24 | Rencana Pondasi + detail | Tugas : Renc. pondasi + detail. | 15 | |
| XIV | R 11/12/24 | potongan | tugas : potongan AA - BB | 15 | [Signature] |
| | J 13/12/24 | Eksplodometri struktur | tugas : eksplodometri struktur. | 14 | |
| XV | R 18/12/24 | progress maket | . alas + pondasi | 12 | [Signature] |
| | J 20/12/24 | progress maket | . alas - balok / plat. | 14 | |



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : ARSITEKTUR_TEAM [0000000014]

Kode Matakuliah : TKM14132
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
Bobot : 4 SKS
Kelas : 23.A1

Semester : 3
Hari : Rabu + Jumat (07.00-10.20)
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : Lab Desain - (13.10-16.30)

Table with columns: No, NP Mahasiswa, Nama Mahasiswa, B/U/P, and 16 columns for attendance (R, J, R, J, R, J, R, J, R, J, R, J, R, J, R, J). Rows list student names and their attendance status (U, B, or handwritten marks).

11 16 15 16 14 15 8 12 16 16 13 14 13 15 14

hal 2



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : ARSITEKTUR_TEAM [0900000014]

Kode Matakuliah : TKM14132
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
Bobot : 4 SKS
Kelas : 23.A1

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

| No | NP Mahasiswa | Nama Mahasiswa | B/U/P | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | Jumlah Hadir | % Hadir |
|----|--------------|------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|---------|
| | | | | J | R | J | R | J | R | J | R | J | R | J | R | J | R | J | R | | |
| 1 | 20111400034 | M. REZI ALFIL PANNANI (MSIB) | U | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 29 | 97 |
| 2 | 21111400013 | SITI CAHYA KHARISMA | U | Kais | Kais | ✓ | ✓ | ✓ | Kais & Kais | ✓ | ✓ | Kais | Kais | Kais | Kais & Kais | ✓ | ✓ | Kais | 26 | 87 | |
| 3 | 21111400018 | FIRDAUS MUBAROQ | U | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | SARIR | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 23 | 77 | |
| 4 | 22111400001 | FAJAR SEPTIANSYAH (MSIB) | U | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 26 | 87 | |
| 5 | 22111400005 | ANANG ARIF SAPUTRA (MSIB) | U | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 29 | 97 | |
| 6 | 22111400009 | ATA NURUN NAJIH AL ATHOR | V | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 23 | 77 | |
| 7 | 22111400012 | ADI WIDIANTO (MSIB) | V | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 30 | 100 | |
| 8 | 22111400016 | DIAN PERTIWI SEKAR SARI | U | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 27 | 77 | |
| 9 | 23111400002 | THERESIA ANES MAYLINDA PUTRI | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 30 | 100 | |
| 10 | 23111400003 | HARI FIRMANSAH | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 23 | 77 | |
| 11 | 23111400005 | RIKI WIJAYA | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 30 | 100 | |
| 12 | 23111400008 | ANGGA NUR ADITYA SAPUTRA | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 27 | 90 | |
| 13 | 23111400010 | NURUL MUTHMAINNAH | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 28 | 93 | |
| 14 | 23111400012 | VERDYANSYAH YUGO SAPUTRA | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 29 | 97 | |
| 15 | 23111400013 | RIZKI BISUGI | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 10 | 33 | |
| 16 | 23111400014 | DWI AGUNG NUGROHO | B | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 28 | 93 | |

14 13 13 15 15 14 12 15 15 15 15 15 14 12 14.



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
 FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
 SEMESTER GASAL 2024/2025**

| | |
|---------------------|---|
| MATA KULIAH | : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2 |
| HARI/TANGGAL | : Jumat, 1 November 2024 |
| WAKTU | : 13.20-15.50 (150 menit) |
| KELAS | : 24.A1 |
| SIFAT | : Evaluasi Tengah Semester |
| DOSEN | : Luluk Rani Puspita, S.T, M.Arch. |

Bahan Kajian : *kolom, balok, tangga*

SOAL

1. Berdasarkan gambar terlampir (pilih sesuai urutan absen ganjil/genap), buatlah gambar rencana kolom (struktur dan praktis), dan rencana balok sesuai standar gambar DED. **(bobot 30 %)**
2. Hitunglah dimensi balok induk, balok anak, dan kolom. **(bobot 25 %)**
3. Hitung lebar, tinggi, dan jumlah anak tangga sesuai standar kenyamanan, elevasi $It 2 = 350 + no \text{urut presensi}$, (misal : $350 + 1 = 351 \text{ cm}$) **(bobot 25 %)**
4. Gambarkan tangga pada bangunan tersebut, bentuk tangga bebas **(bobot 20 %)**

Catatan :

- No 1 dan 4 Silahkan dikerjakan langsung pada gambar
 No 3 dan 4 dikerjakan dilembar jawaban, dilanjutkan di halaman sebaliknya
 Selamat Mengerjakan...!

JAWABAN

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

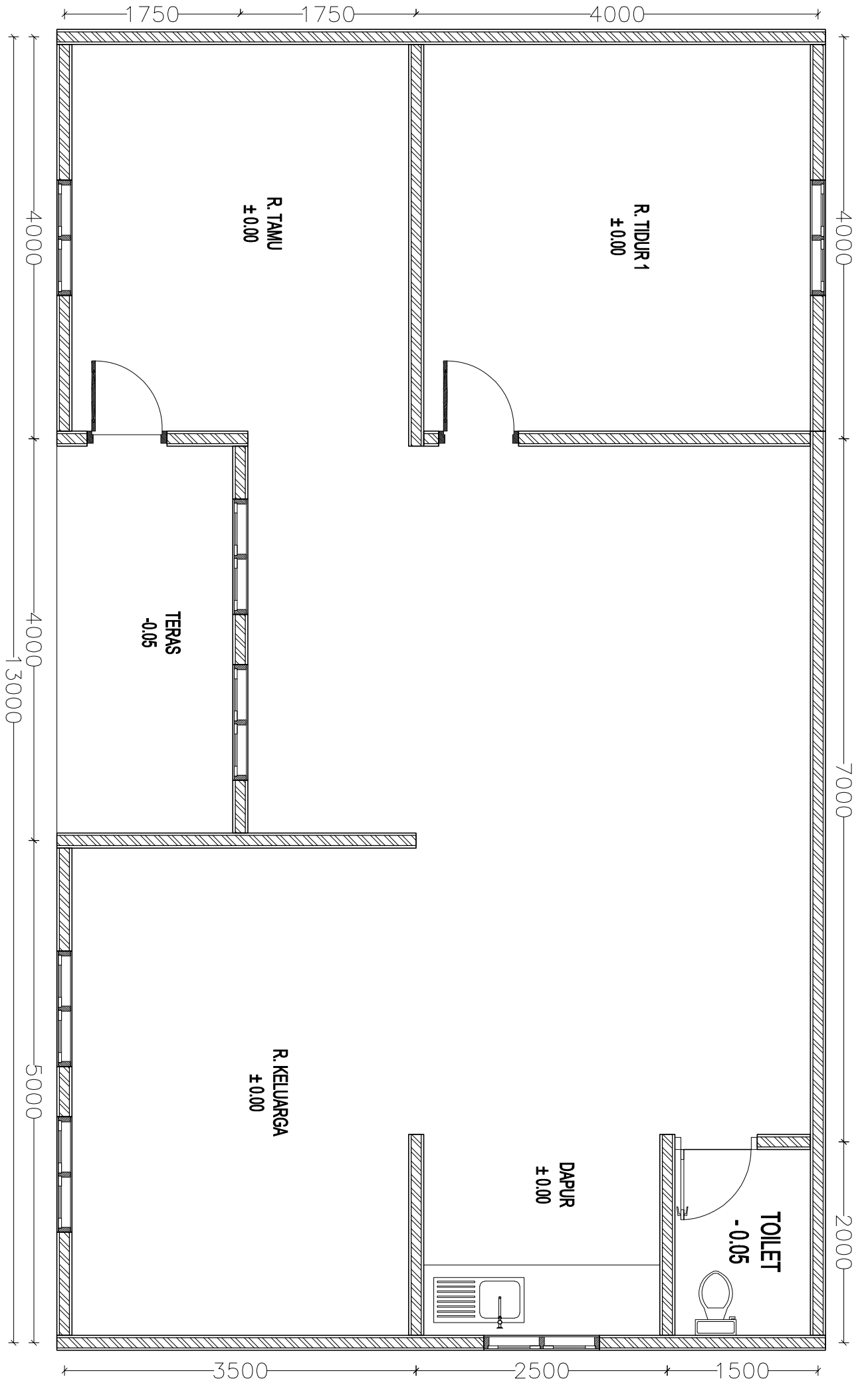
.....

.....

.....

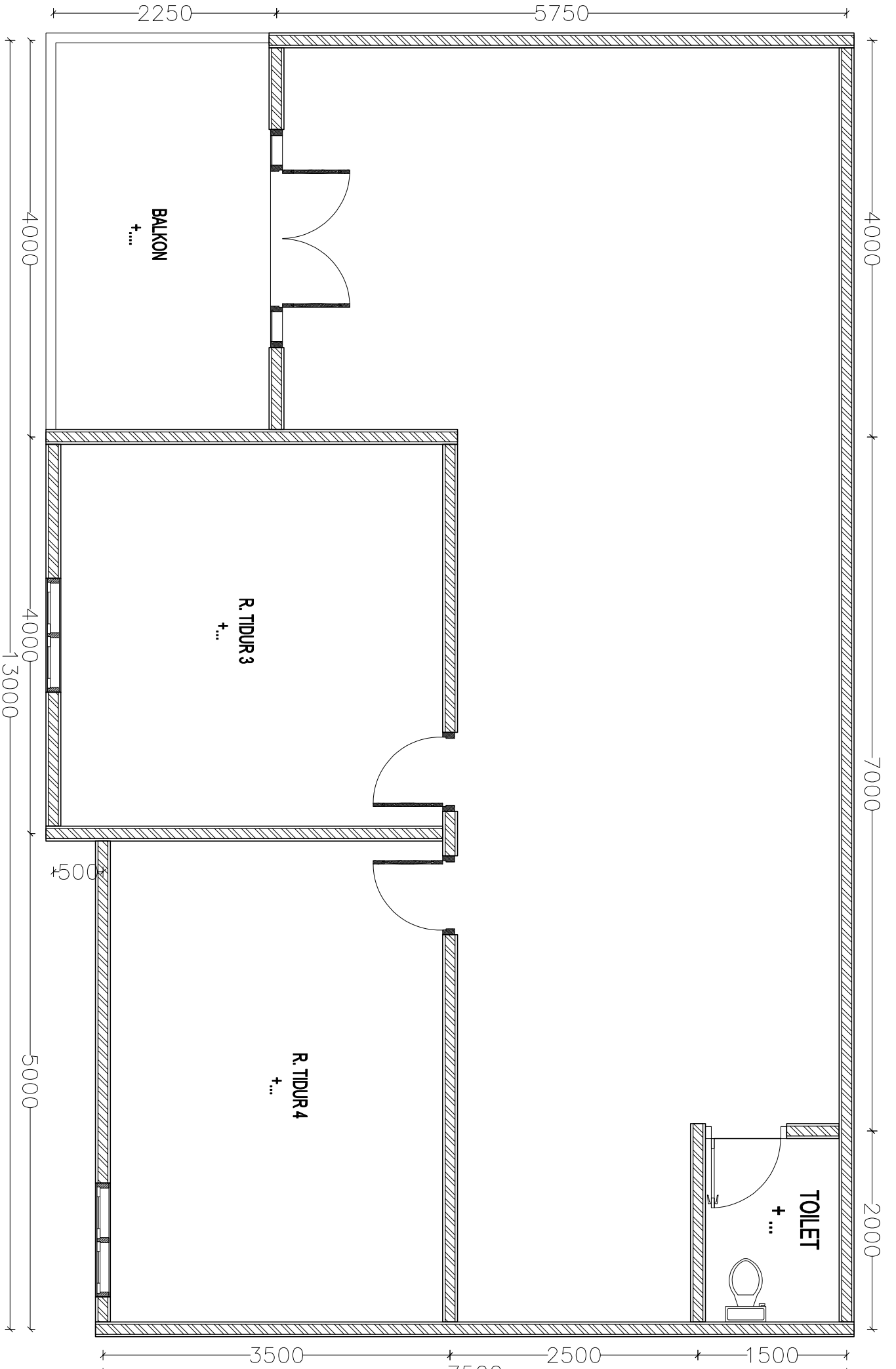
.....

.....



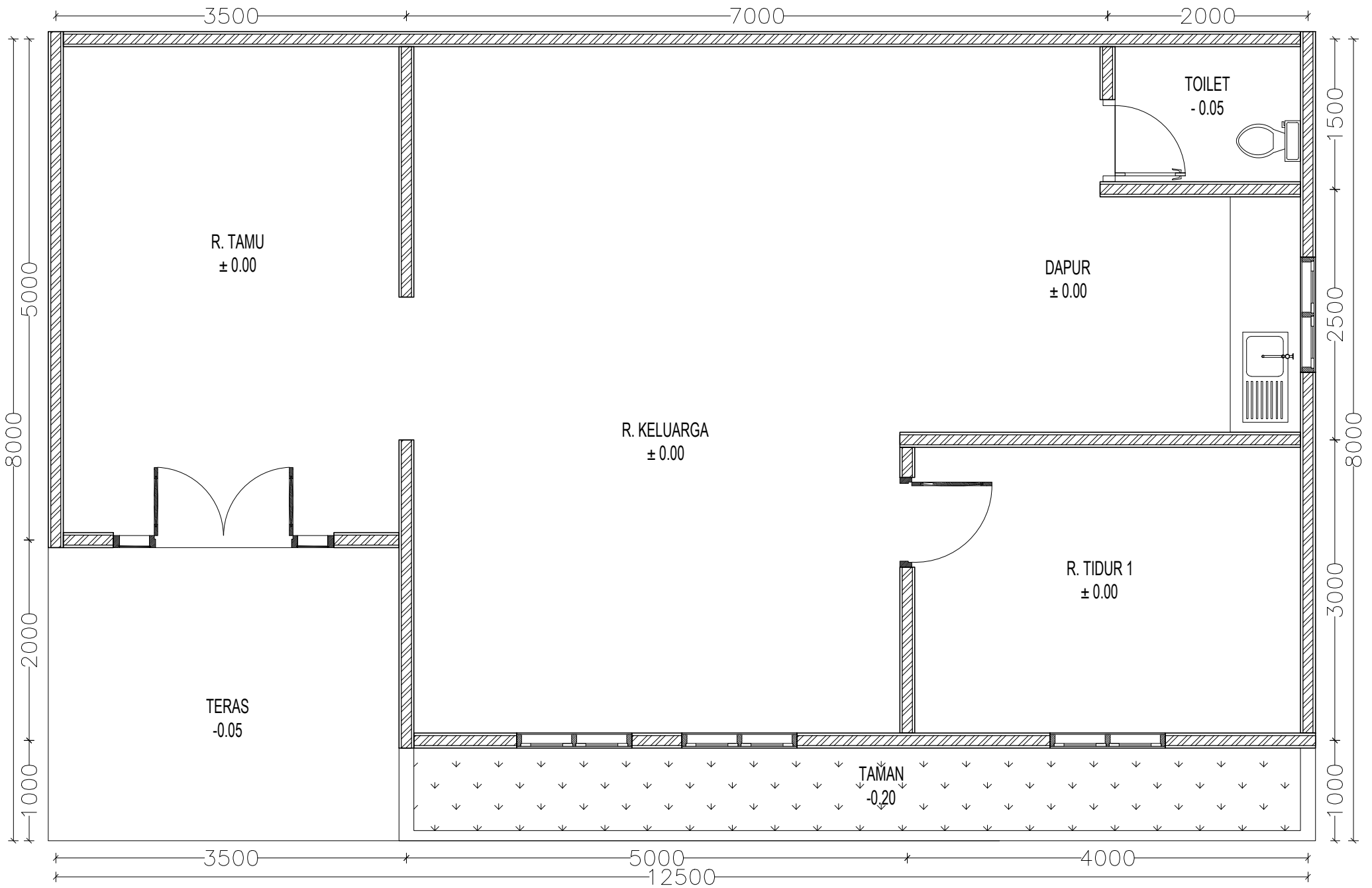
DENAH LANTAI 1-GANJIL

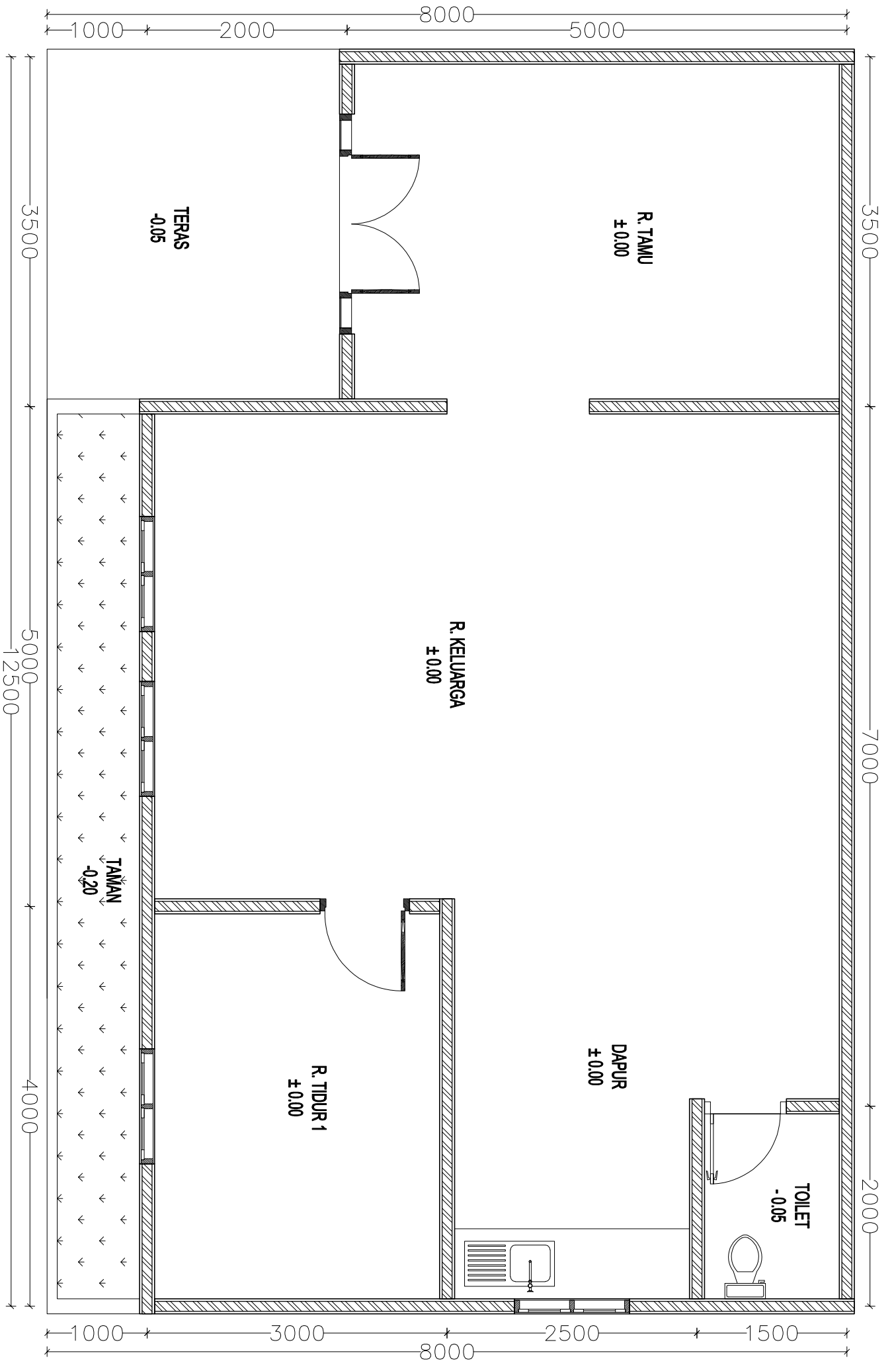
SKALA 1 : 50



DENAH LANTAI 2-GANJIL

SKALA 1 : 50





DENAH LANTAI 1-GENAP
 SKALA 1 : 50



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

MATA KULIAH : Struktur dan Konstruksi 2
HARI/TANGGAL : Kamis , 9 Januari 2025
WAKTU : 11.00 – 14.00 WIB
KELAS : 23.A1
SIFAT : Take Home
DOSEN : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.

BAHAN KAJIAN

Pondasi, Sloof, Kolom, Balok, Plat Lantai, Potongan, Eksplodametri Struktur

PETUNJUK Pengerjaan

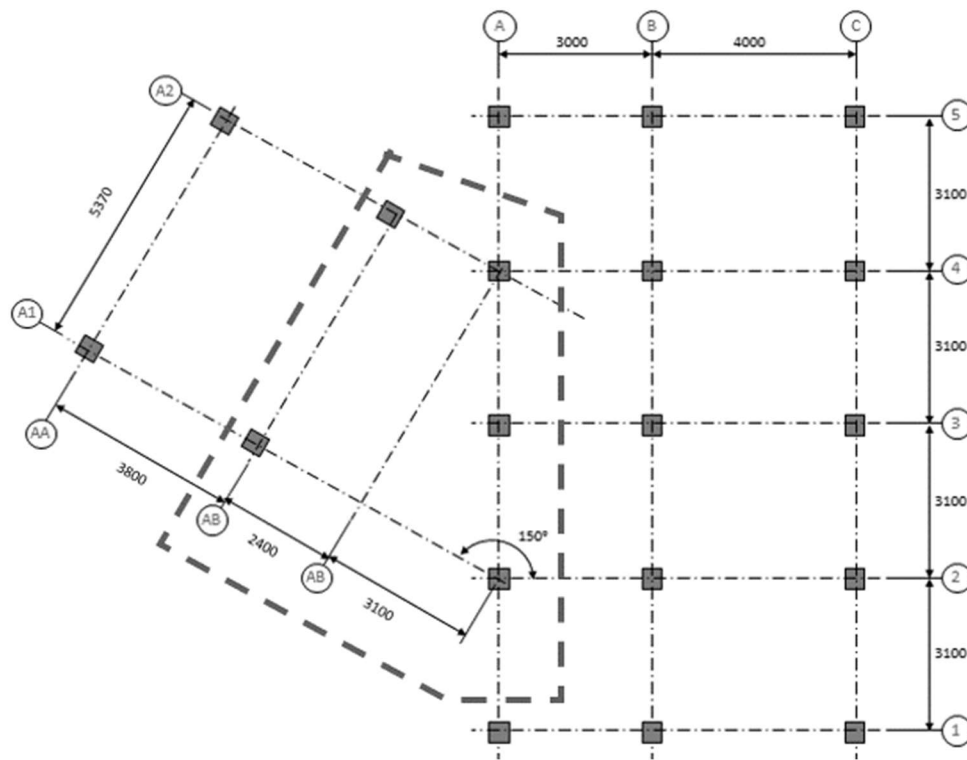
1. Dikerjakan secara digital
2. Masing-masing lembar gambar diberi KOP yang diisi lengkap
3. Kerjakan sesuai kaidah gambar DED (*detail engineering design*), skala menyesuaikan gambar
4. Bendel Rencana Struktur dicetak di kertas A3, cover dan eksplodametri dicetak warna
5. Poster dicetak A2 berwarna
6. Bahan maket bebas
7. Pengumpulan tidak diperkenankan terlambat
8. Tidak diperkenankan melakukan plagiasi
9. Pelanggaran terhadap salah satu atau beberapa ketentuan diatas dapat berakibat diskualifikasi penilaian ujian.

SOAL MAHASISWA REGULER

1. **Membuat Bendel gambar rencana struktur berdasarkan project Studio 3** , berisi :
 - 1) Cover
 - 2) Siteplan
 - 3) Denah
 - 4) Perhitungan kolom dan balok
 - 5) Rencana Kolom seluruh lantai dan detail kolom
 - 6) Rencana Balok seluruh lantai dan detail balok
 - 7) Rencana Pondasi dan detail pondasi
 - 8) Potongan A-A (1 masa bangunan terbesar)
 - 9) Potongan B-B (1 masa bangunan terbesar)
 - 10) Eksplodametri Struktur

2. Membuat Maket struktur berdasarkan project Studio 3, dengan ketentuan :

- 1) Maket berupa miniatur struktur minimal 1 modul struktur pada masa bangunan terbesar
- 2) Pastikan modul yang diambil masih membentuk 1 kesatuan sistem struktur mulai dari landasan, naungan, hingga tegakan
- 3) Perlihatkan sambungan-sambungan struktur
- 4) Bahan maket bebas
- 5) Beri identitas (Nama, NIM, Nama Dosen, Nama Mata Kuliah, Judul Tugas)
- 6) Estimasi (perkiraan) ukuran maket, boleh disesuaikan
 - Alas : $\pm 20 \times 25$ cm
 - Tinggi : ± 30 -35 cm



Gambar contoh Delineasi Maket (garis putus-putus)



Contoh Maket

SOAL MAHASISWA PESERTA MSIB

1. Membuat Poster Eksploametri struktur berdasarkan project MSIB, kelengkapan :
 - a. Penjelasan sistem struktur, elemen struktur yang dipergunakan, material, beserta perhitungan dimensinya.
 - b. Beri identitas (Nama, NIM, Nama Dosen, Nama Mata Kuliah, Judul Tugas)

PENGUMPULAN

MAHASISWA REGULER

1. Bendel gambar rencana struktur
 - a. Print A3 dijilid , dikumpulkan Kamis, 9 Januari 2025 pukul 11.00 – 14.00 WIB
 - b. Soft Copy, dikumpulkan Kamis, 9 Januari 2025 pukul 11.00 – 14.00 WIBLink Pengumpulan :
https://drive.google.com/drive/folders/1RvsbbSIDy9_pjWavnUBK8ax6kYHISwjc?usp=sharing
2. Maket
Dikumpulkan Kamis, 9 Januari 2025 pukul 11.00 – 14.00 WIB

MAHASISWA PESERTA MSIB

1. Poster Eksploametri struktur, print A2 warna, Dikumpulkan Kamis, 9 Januari 2025, pukul 11.00–14.00 WIB

KOMPONEN PENILAIAN

MAHASISWA REGULER

| No. | Bendel Gambar (60%) | | Maket Struktur (40%) | |
|---|--|-------------|---|-------------|
| | Penilaian | Bobot | Penilaian | Bobot |
| 1. | Ketepatan pemilihan sistem struktur | 10% | Kejelasan dan ketepatan penyelesaian struktur pada detail maket | 60% |
| 2. | Kesesuaian penggambaran rencana struktur | 55% | Kelengkapan notasi, elevasi, dan keterangan | 20% |
| 3. | Ketepatan perhitungan struktur | 10% | Kerapian maket | 20% |
| 4. | Kelengkapan dimensi dan notasi | 10% | | |
| 5. | Ketepatan dan Kejelasan Eksploametri | 15% | | |
| TOTAL NILAI BENDEL | | 100% | TOTAL NILAI MAKET | 100% |
| TOTAL NILAI UAS = (60% X NILAI BENDEL)+(40% X NILAI MAKET) | | | | |

MAHASISWA PESERTA MSIB

| No. | Poster Eksploametri Utilitas | |
|------------------------|---|-------------|
| | Penilaian | Bobot |
| 1. | Ketepatan pemilihan sistem struktur | 10% |
| 2. | Kelengkapan gambar + penjelasan elemen struktur | 55% |
| 3. | Sambungan antar elemen struktur | 10% |
| 4. | Ketepatan perhitungan dimensi struktur | 15% |
| 5. | Layout Poster | 10% |
| TOTAL NILAI UAS | | 100% |



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER: GASAL

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 | STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2 | | | | | | | |
| 4 | Validator | Radaswari Subangun, S.T., M.Sc. | | | | | | | |
| 5 | Sifat Ujian | | Open Book | | Close Book | | Project | | Lainnya (sebutkan) |
| | | | 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 Desember 2024

Divalidasi oleh




Radaswari Subangun, S.T., M.Sc.
NIP/NIK 19770321 201907 2 003

..... Akademik

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : 18 Desember 2024

Yang Menyerahkan



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

Yang Menerima



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : ARSITEKTUR - S1
Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
Kode MK : TKM14132
Dosen : ARSITEKTUR_TEAM, TEAM

Kelas : 23.A1
Ruang : STUDIO 1
Hari/Tanggal : Kamis, 09-01-2025
Waktu : 12:00 - 14:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 16 rows of student data with handwritten signatures and scores.

Pengawas

- 1. Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc. (Signature)
2. (Signature)
3. (Signature)
4. (Signature)

Yogyakarta, 09-01-2025

(Signature)

ARSITEKTUR_TEAM, TEAM

[Luluk Rani P., S.T., M.Arch.]



DAFTAR NILAI

Program Studi : ARSITEKTUR
 Tahun Akademik : 2024/2025
 Semester : GANJIL
 Dosen : LULUK RANI PUSPITA (198509032024082003)

Kode Matakuliah : TKM14174
 Matakuliah : STRUKTUR DAN KONSTRUKSI 2
 Bobot : 4 SKS
 Kelas : 23.A1

Semester : GANJIL
 Hari : RABU
 Pukul : 07.00-10.30
 Ruang : LAB. DESAIN

| No | NP Mahasiswa | Nama Mahasiswa | REKAP TUGAS MINGGUAN | | | | 100% |
|-------|--------------|------------------------------|---|---|---|--|-------------------|
| | | | 10% | 20% | 40% | 30% | |
| CPMK | | | CPMK 1 | CPMK 2 | CPMK 3 | CPMK 4 | NILAI TUGAS KELAS |
| TUGAS | | | Mahasiswa mampu menjelaskan sistem dan elemen struktur bangunan bertingkat rendah | Mahasiswa mampu menghitung besaran pondasi, kolom, balok, dan tangga bangunan bertingkat rendah | Mahasiswa mampu merancang struktur bangunan bertingkat rendah | Mahasiswa mampu membuat gambar DED struktur sesuai standar | |
| 1 | 20111400034 | M. REZI ALFIL PANNANI (MSIB) | 70.00 | 60.00 | 70.00 | 71.33 | 68.40 |
| 2 | 21111400013 | SITI CAHYA KHARISMA | 75.75 | 48.40 | 42.23 | 39.83 | 46.10 |
| 3 | 21111400018 | FIRDAUS MUBROQ | 76.25 | 31.40 | 7.81 | 6.75 | 19.05 |
| 4 | 22111400001 | FAJAR SEPTIANSYAH (MSIB) | 68.00 | 60.00 | 67.00 | 66.00 | 65.40 |
| 5 | 22111400005 | ANANG ARIF SAPUTRA (MSIB) | 68.00 | 60.00 | 67.00 | 69.25 | 66.38 |
| 6 | 22111400009 | ATA NURUN NAJIH AL ATHOR | 68.25 | 14.00 | 21.58 | 21.83 | 24.80 |
| 7 | 22111400012 | ADI WIDIANTO (MSIB) | 68.00 | 60.00 | 67.00 | 67.50 | 65.85 |
| 8 | 22111400016 | DIAN PERTIWI SEKAR SARI | 75.00 | 76.80 | 42.27 | 39.46 | 51.60 |
| 9 | 23111400002 | THERESIA ANES MAYLINDA PUTRI | 90.75 | 88.80 | 76.54 | 76.16 | 80.30 |
| 10 | 23111400003 | HARI FIRMANSAH | 64.50 | 45.20 | 34.73 | 37.87 | 40.74 |
| 11 | 23111400005 | RIKI WIJAYA | 85.25 | 90.40 | 77.38 | 77.96 | 80.95 |
| 12 | 23111400008 | ANGGA NUR ADITYA SAPUTRA | 68.75 | 60.60 | 51.27 | 48.43 | 54.03 |
| 13 | 23111400010 | NURUL MUTHMAINNAH | 90.25 | 88.00 | 55.08 | 54.00 | 64.86 |
| 14 | 23111400012 | VERDYANSYAH YUGO SAPUTRA | 87.00 | 63.00 | 60.27 | 58.78 | 63.04 |
| 15 | 23111400013 | RIZKI BISUGI | 31.50 | 14.00 | 0.00 | 0.00 | 5.95 |
| 16 | 23111400014 | DWI AGUNG NUGROHO | 81.25 | 80.20 | 69.12 | 69.43 | 72.64 |

| KOMULATIF NILAI | | | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 60% | 10% | 20% | 10% | 100% |
| NILAI TUGAS KELAS | NILAI UTS | NILAI UAS | KEHADIRAN | NILAI AKHIR |
| 71.33 | 75.00 | 70.02 | 100 | 76 B+ |
| 47.53 | 71.00 | 46.76 | 80 | 61 C+ |
| 22.37 | 66.00 | 0.00 | 73 | 27 E |
| 66.00 | 68.00 | 64.18 | 73 | 71 B |
| 69.25 | 68.00 | 65.11 | 93 | 71 B |
| 27.16 | 58.00 | 0.00 | 73 | 29 E |
| 67.50 | 68.00 | 66.13 | 100 | 71 B |
| 52.96 | 80.00 | 65.70 | 87 | 68 B- |
| 80.97 | 62.00 | 85.49 | 100 | 86 A |
| 42.55 | 82.00 | 0.00 | 67 | 40 D |
| 81.40 | 92.00 | 83.80 | 100 | 89 A |
| 54.62 | 63.00 | 68.19 | 87 | 66 B- |
| 66.51 | 69.00 | 61.89 | 87 | 75 B+ |
| 64.23 | 75.00 | 29.76 | 93 | 64 C+ |
| 7.53 | 0.00 | 0.00 | 67 | 11 E |
| 73.28 | 83.00 | 55.99 | 100 | 73 B |

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

Yogyakarta, Februari 2025
 Dosen Pengampu

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