



YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL


Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640  
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024  
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id




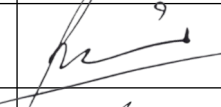
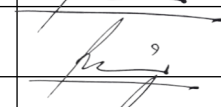
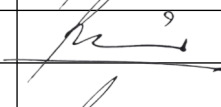
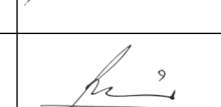

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**



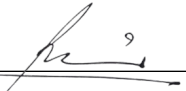


Nomor : 21 /03.1-F/IX/2023

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama	: Ir. Rudi Purwono, M.T.	Status Pegawai	: Tetap			
NIP/NIDN	: 12950003/0321066502	Program Studi	: Arsitektur Lanskap			
Jabatan Akademik	: Dosen					
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Ket.	
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	1.MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPNSI DAN LABORATORIUM)					
	1. Konstruksi Bangunan Lanskap Kota	Lanskap	09:00-10:40	2	Senin	
	2. Gambar Teknik Lanskap	Lanskap	13:00-14:40	2	Senin	
	3. Infrastruktur Kawasan (P)	Lanskap	09:00-10:40	1	Selasa	
	4. Elemen & Bahan Lanskap	Lanskap	13:00-16:20	2	Kamis	
	5. Utilitas Lanskap	Lanskap	09:00-10:40	2	Kamis	
	6. Teknik Bangunan 5	Arsitektur	09:00-10:40	2	Rabu	
	7. Teknik Bangunan 3	Arsitektur	13:50-15:20	3	Rabu	
	2.PEMBIMBING					
	3.PENGUJI					
II PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah					
	• Penulisan Jurnal Ilmiah			1		
	2. Penelitian Karya Ilmiah					
	3. Penelitian Diktat Ilmiah					
	4. Menerjemahkan Buku					
	5. Pembuatan Rancangan Teknologi					
III PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	6. Pembuatan Rancangan Teknologi & Karya Pertunjukan					
	1. Menduduki Jabatan Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan & Penelitian					
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelat.Penataran/Ceramah Pd. Masyarakat				1	
	4. Memberikan Pelayanan Pada Masyarakat Umum					
	5. Penulisan Karya Pengab.Pd. Masyarakat yg Tidak Dipublikasikan					
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	6. Komersial/Kesepakatan					
	1. Menjadi Anggota Peneliti/Badan Pd.Suatu Perguruan Tinggi					
	2. Menjadi Anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	3. Menjadi Anggota Organisasi Pemerintah					
	4. Mewakili Lembaga Pemerintah					
	5. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke Pertemuan Internasional					
	6.Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Seminar					
	7.Anggota Dalam Tim Penilai Jabatan Dosen					
8.Anggota IALI Nasional						
Jumlah Total				16		
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 25 September 2023 sampai dengan 28 Februari 2024.						
<b>Tembusan :</b>						
1. Direktur Akademik - ISTN						
2. Direktur Non Akademik - ISTN						
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN						
4. Kepala Program Studi Arsitektur Lanskap FTSP						
5. Arsip						
 Jakarta, September 2023 Dekan, (Ir. Lely Mustika, MT)						

	<b>BERITA ACARA PERKULIAHAN</b> <b>(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)</b> <b>SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024</b> <b>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR S1</b> <b>FTSP-ISTN</b>	
	<b>Mata Kuliah : KB Lanskap Kota</b> <b>Dosen : Ir. Rudi Purwono, MT</b> <b>Jam :</b>	<b>Semester : 3</b> <b>SKS : 3</b> <b>Kelas :</b> <b>Ruang :</b>

No	TANGGAL	MATERI KULIAH	JUMLAH MHS	TTD DOSEN
1	02/10/2023	Pemahaman mengenai manfaat dan lingkup dan sistem perkuliahan mata kuliah Konstruksi bangunan lanskap  Standar penggambaran denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya	3	
2	25/09/2023	Presentasi hasil gambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya	3	
3	09/10/2023	sistem fondasi untuk bangunan sederhana	3	
4	16/10/2023	Presentasi hasil gambar rencana fondasi beserta 3D nya	3	
5	23/10/2023	Sistem konstruksi lantai dasar berpanggung	3	
6	30/10/2023	Presentasi hasil gambar rencana lantai dasar panggung beserta 3D nya	3	
7	06/11/2023	Konstruksi dinding	3	
8	13/11/2023	<b>UTS :</b>	3	
9	20/11/2023	Konstruksi <i>site work</i>	3	
10	27/11/2023	Preentsi hasil gambar rencana konstruksi <i>site work</i>	3	
11	04/12/2023	Konstruksi atap	3	

12	11/12/2023	Presentasi hasil gambar rencana konstruksi atap	3	
13	18/12/2023	Konstruksi tangga	3	
14	25/12/2023	Presentasi hasil gambar rencana tangga sederhana dengan railingsnya	3	
15	01/01/2024	3D bangunan lengkap (model dan konstruksi)	3	
16	08/01/2024	<b>UAS :</b>	3	

Dosen Pengajar

  
Ir Rudi Purwono, MT



# **Konstruksi Bangunan Lanskap 1**

## **Menggambar Teknik**

By : Rudi Purwono

# Mengenal dan memahami penggambaran dalam Konstruksi Bangunan Lansekap

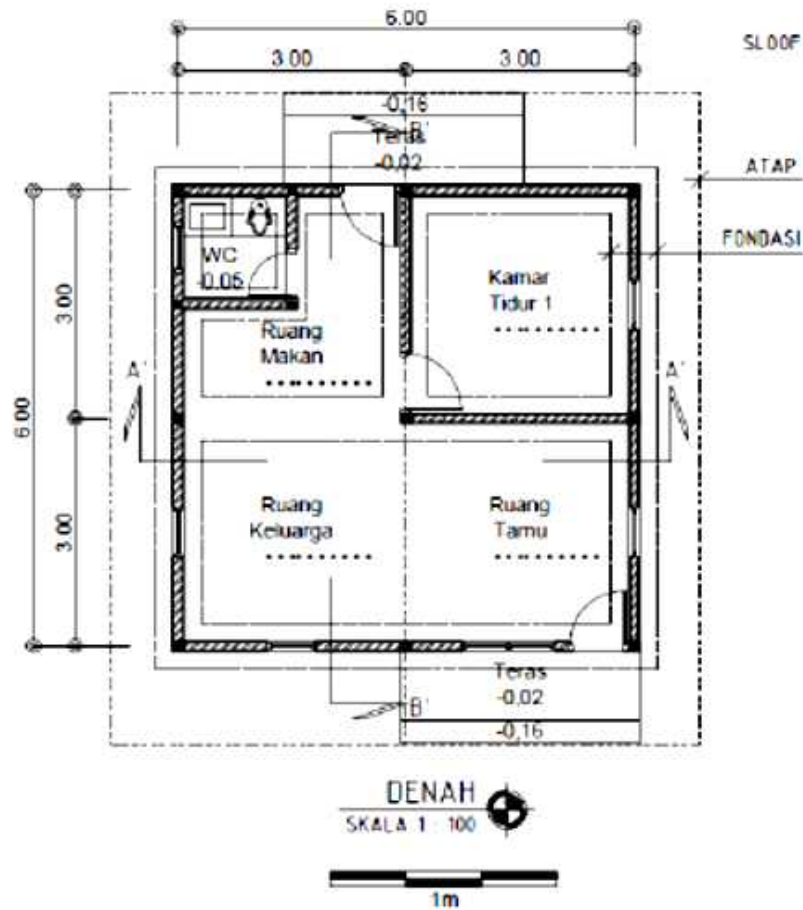
## Skala

- Skala adalah perbandingan yang kita buat lebih kecil ukurannya dari pada benda asli. Untuk menggambar sebuah obyek gambar, kita tidak selalu mendapati ukuran obyek gambar sesuai dengan ukuran kertas yang tersedia. Maka dari itu dalam gambar teknik diperbolehkan mempergunakan skala dalam penggambaran/pencetakan, agar gambar yang dihasilkan mudah dibaca atau dipahami
- 1 : 2, 1 : 5, 1 : 10, 1 : 20, 1 : 50, 1 : 100, 1 : 200

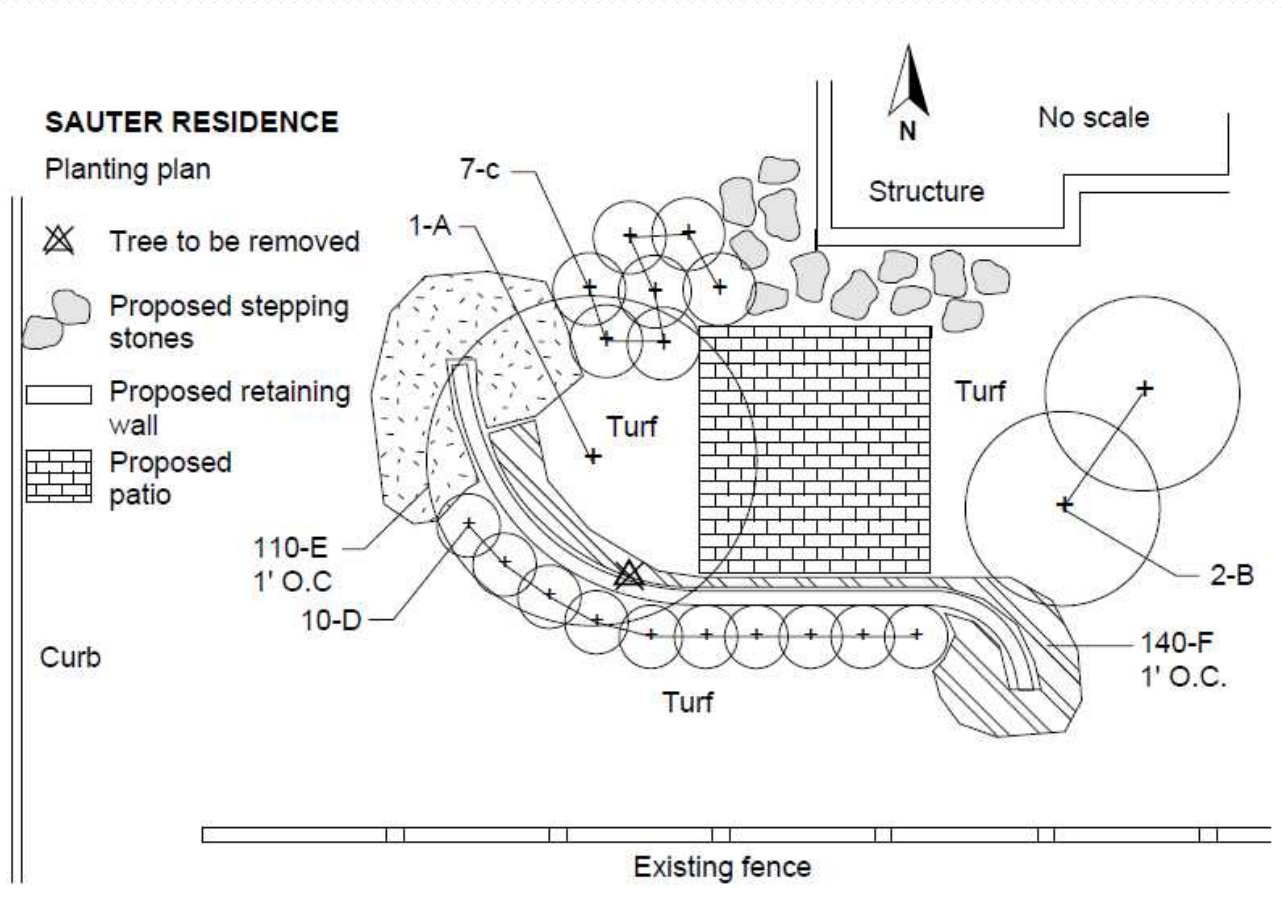
# Denah

- Denah merupakan salah satu bagian terpenting dari suatu gambar konstruksi.
- Gambar denah adalah gambar potongan suatu bangunan dalam bidang datar dengan ketinggian antara  $\pm 80-100$  cm di atas lantai normal (lantai yang mempunyai ketinggian dari titik duga  $\pm 0.00$ )

# Contoh Denah



# Contoh Denah

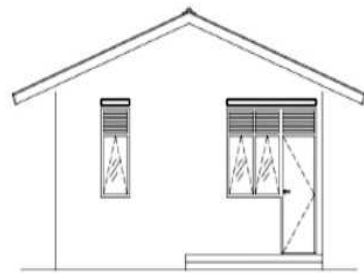




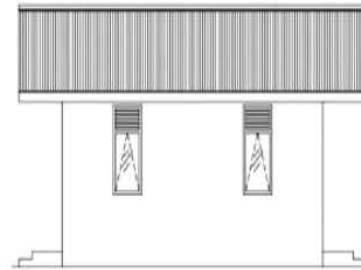
# Tampak

- Gambar proyeksi orthogonal, sehingga secara grafis terlihat sebagai gambar dua dimensi yang datar.
- Gambar tampak terdiri atas 4 (empat) sisi pandang, yaitu tampak muka, belakang, samping kiri, samping kanan,

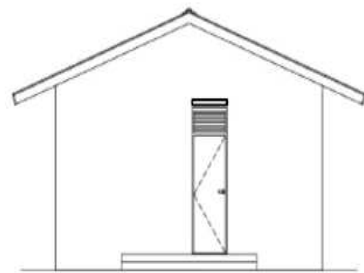
# Tampak



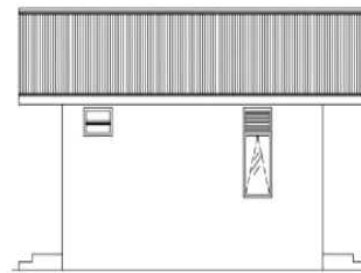
TAMPAK DEPAN  
SKALA 1 : 100



TAMPAK SAMPING KANAN  
SKALA 1 : 100



TAMPAK BELAKANG  
SKALA 1 : 100



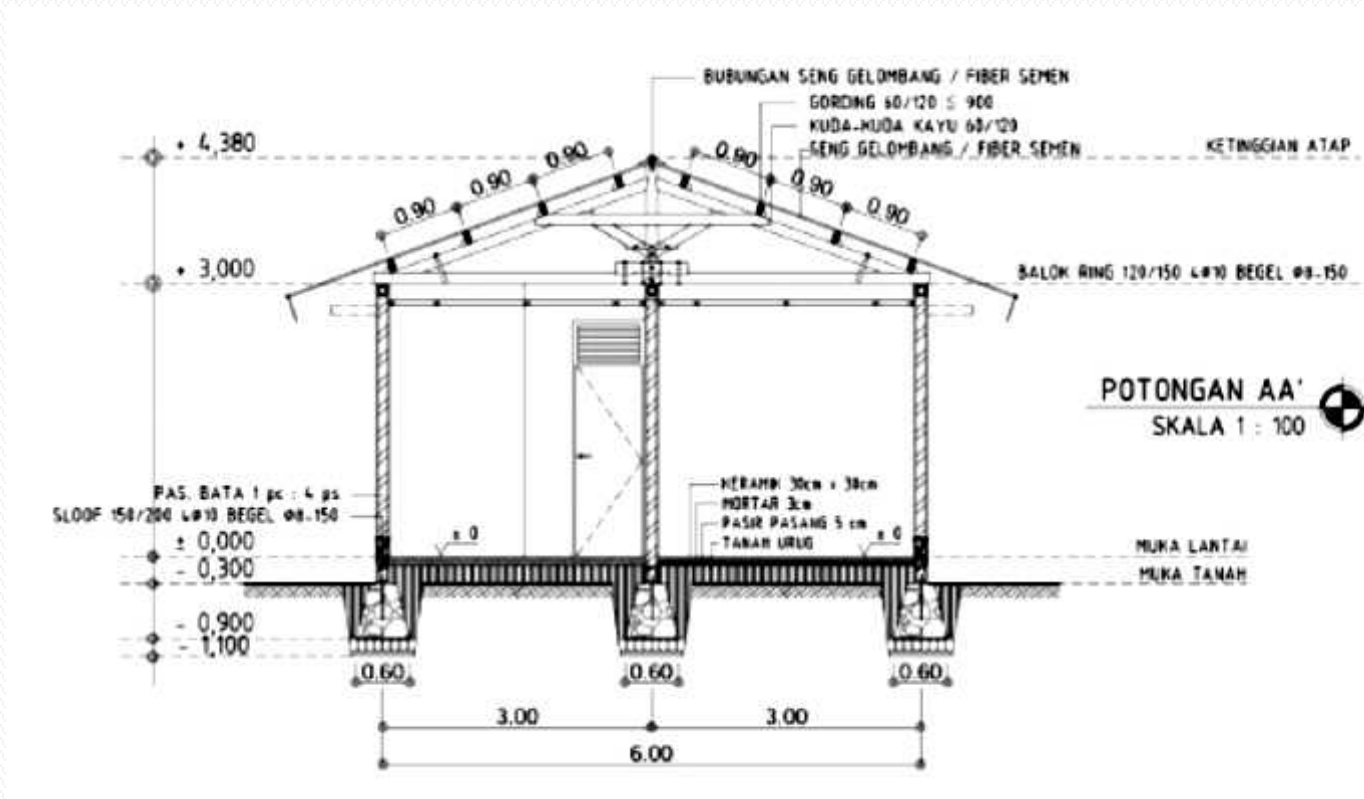
TAMPAK SAMPING KIRI  
SKALA 1 : 100



# Potongan

- Potongan adalah gambar bangunan yang diproyeksikan pada bidang vertikal dan posisinya diambil pada tempat-tempat tertentu, terutama adalah duga lantai yang negatif (turun).
- Gambar potongan menunjukkan semua bahan-bahan, baik eksterior maupun interior, atau elemen-elemen bangunan

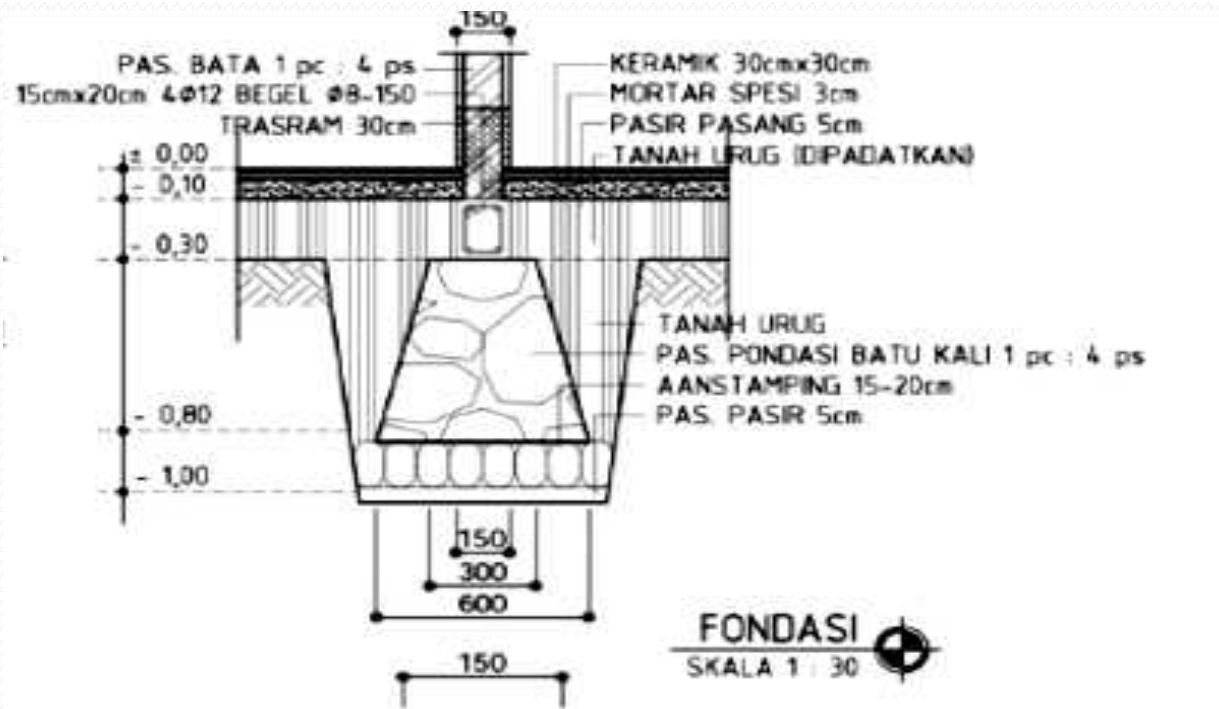
# Potongan





# Gambar detail

- Gambar kerja didasarkan dari gambar konstruksi yang memuat detail-detail dari setiap komponen



# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Arsitektur Lanskap S1  
Matakuliah : Konstruksi Bangunan Lanskap Kota  
Kelas / Peserta : A  
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
Dosen : Rudi Purwono, Ir.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	30%	30%	30%	0%	0%		
1	19130003	Anjasna Warman	31	10	10	10	0	0	12.1	E
2	21130001	Ikhlas Arief Imawan	31	10	10	10	0	0	12.1	E
3	22130002	Hilal Romadoni	100	56	56	56	0	0	60.4	C
4	22130003	Abdul Hakim Siradjuddin Nur Syahbani	100	56	56	56	0	0	60.4	C

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	2	D	0
		B-	0	C-	0	E	2

Jakarta,30 January 2024

Dosen Pengajar

**Rudi Purwono, Ir.MT.**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**



**RENCANA PERMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

**A. IDENTITAS MATA KULIAH**

Nama Mata Kuliah : **KONSTRUKSI BANGUNAN LANSKAP 1**

Semester : 3

Kode/Bobot Mata Kuliah : ...../3 SKS

Dosen Pengampu : Rudi purwono

Mata Kuliah Prasyarat : -

Tim Dosen : Rudi Purwono

**B. CAPAIAN PEMBELAJARAN**

No	Capaian Pembelajaran ( <i>learning outcome</i> ) /Standar Kompetensi Lulusan Program Studi (CP/SKL)	Capaian Pembelajaran ( <i>learning outcome</i> )/Standar Kompetensi Mata Kuliah (CP/SKMK)
	Menguasai prinsip kinerja teknis sistem bangunan lanskap, pola penataan dan elemen fungsi ruang yang relevan, serta pengolahan karakter fungsi ruang dan perwujudan yang tepat berdasarkan batasan yang ada dan tema yang diangkat secara konseptual dan prosedural	Mahasiswa mampu melakukan merencanakan konstruksi bangunan sederhana seperti pintu gerbang, halte bus, sculture, gazebo tidak bertingkat, dsb secara benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah
	Mampu memberikan jasa dalam pemrograman fungsi ruang dan penyusunan rancangan konseptual pada konsultasi	Mahasiswa mampu membuat gambar kerja konstruksi bangunan seperti pintu gerbang, halte bus, sculture,

	arsitektur lanskap berdasarkan pengetahuan dan keilmuan bidang arsitektur lanskap yang dimiliki.	gazebo tidak bertingkat, dsb secara benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah
	Bersikap Profesional, bertanggungjawab, kreatif, inovatif, adaptif, apresiatif, serta taat azas pada kode etik profesi, serta kepranataan yang mengaturnya dalam menjalankan praktik profesional secara pribadi maupun tim	Menjadikan orang yang bersikap jujur, rajin dalam kuliah, ketepatan waktu kuliah dan pengumpulan tugas, tidak plagiat terhadap karya orang lain, serta menjunjung tinggi etika profesi, norma dan agama

### C. KOMPETENSI MATA KULIAH

Capaian Pembelajaran (learning outcome)/Standar Kompetensi Mata Kuliah (CP/SKMK)	Mahasiswa mampu melakukan konstruksi bangunan seperti pintu gerbang, halte bus, sculpture, gazebo tidak bertingkat, dsb secara benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah	
Kompetensi Dasar (KD) / Sasaran Mata Kuliah ( <i>course objectives</i> )	Rumusan Kompetensi Dasar (KD)	kode
	Mahasiswa mampu membuat gambar denah tampak potongan dan site plane pada tanah tidak berkontur	
	Mahasiswa mampu membuat gambar rencana fondasi sederhana dan detilnya	
	Mahasiswa mampu membuat gambar rencana konstruksi lantai dasar lengkap dengan detilnya	
	Mahasiswa mampu membuat gambar rencana konstruksi <i>site work</i> lengkap dengan detilnya	
	Mahasiswa mampu menggambar rencana konstruksi atap lengkap dengan detilnya	
	Mahasiswa mampu menggambar konstruksi tangga sederhana, ramp dengan detilnya	
	Mahasiswa mampu menggambar balustrade dengan detilnya	
Deskripsi matakuliah : Mata kuliah ini mempelajari konstruksi bangunan seperti pintu gerbang, halte bus, sculpture, gazebo tidak bertingkat, dsb secara benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara ilmiah		
Sistem Perkuliahan		



a. Pendekatan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Project Based Learning</i> (PjBL).</li> <li>2. <i>Problem Based Learning, Inquiry and Case Study</i> (PBL).</li> </ol>
b. Model	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendekatan ekspositori : ceramah, tanya jawab, diskusi</li> <li>2. Pendekatan inkuiri : tugas terstruktur individual/kelompok</li> </ol>
c. Metode	<i>Student Centered Learning</i> (SCL)
Penilaian	<p>Evaluasi proses perkuliahan dilakukan dengan melihat hasil penyelesaian tugas terstruktur, absensi dan sikap serta evaluasi Ujian Tengah Semester (UTS) dan Ujian Akhir Semester (UAS). Bobot penilaian kemampuan dan keberhasilan belajar mata kuliah Teknik Bangunan 4 ini didasarkan pada:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kehadiran minimal 75% dari seluruh kegiatan tatap muka dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan, pengerjaan tugas dan responsi;</li> <li>2. Tugas individu/kelompok 70%, (35%, 7 pertemuan sebelum UTS, dan 35%, 7 pertemuan setelah UTS sampai UAS);</li> <li>3. Ujian Tengah Semester (UTS) 15%;</li> <li>4. Ujian Akhir Semester (UAS) 15%.</li> </ol>
MEDIA PEMBELAJARAN	Komputer dan jaringan internet
PUSTAKA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frick, Heinz. Ir dan Setiawan, Pujo 2002; Ilmu Konstruksi Perlengkapan dan Utilitas Bangunan, Kanisius;</li> <li>2. Edward T White, (<i>Graphic Vocabulary for Architectural Presentation</i>);</li> <li>3. Mosley, WH. Bungey, JH. Perencanaan Beton Bertulang;</li> <li>4. Erlangga Jakarta. 1989, DPU; Peraturan Beton Bertulang Berdasar SK SNI T-15-1991-03. Jakarta 1993;</li> <li>5. George Winter, Arthur H. Nilsen, <i>Design of Concrete Structure</i>, International Edition.</li> <li>6. John E Luther, <i>Design in Structural Steel</i>.</li> <li>7. Ramsey Sleeper, <i>American Graphic Standard (AIA)</i>, Seven Edition Willey Trans, 1981</li> </ol>
RENCANA PEMBELAJARAN MINGGUAN	

## RENCANA PEMBELAJARAN MINGGUAN

Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Evaluasi	Tugas	Kriteria/ Indikator	Bobot Penilaian	Daftar Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<p>Memahami system perkuliahan meliputi Pengantar, Sistem Perkuliahan, Jadwal, Evaluasi dan Uraian Pokok Pembahasan mata kuliah Konstruksi Bangunan Lanskap 1</p> <p>Mahasiswa mampu membuat rencana dan menggambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya</p>	<p>Pemahaman mengenai manfaat dan lingkup dan sistem perkuliahan mata kuliah Konstruksi bangunan lanskap</p> <p>Standar penggambaran denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Tugas langsung</li> <li>Presentasi</li> </ol>	150 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab</li> <li>Kemampuan presentasi</li> </ol>	Tugas terstruktur: Menggambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya (studi kasus)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas</li> <li>Keaktifan dalam kuliah</li> </ol>	5 %	Pustaka
2	<p>Mahasiswa mampu untuk melakukan presentasi hasil gambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya</p>	<p>Presentasi hasil gambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D nya</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Presentasi</li> <li>Diskusi</li> </ol>	150 menit	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kemampuan presentasi</li> <li>Tanya jawab</li> </ol>	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar denah, tampak, potongan dan site plan, beserta 3D	<ol style="list-style-type: none"> <li>Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas</li> <li>Keaktifan dalam kuliah</li> </ol>	5 %	Pustaka

Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Evaluasi	Tugas	Kriteria/ Indikator	Bobot Penilaian	Daftar Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						nya (studi kasus)			
3	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana dan menggambar rencana fondasi beserta 3D nya	sistem fondasi untuk bangunan sederhana	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar rencana fondasi beserta 3D nya (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
4	Mahasiswa mampu untuk melakukan presentasi hasil gambar rencana fondasi beserta 3D nya	Presentasi hasil gambar rencana fondasi beserta 3D nya	1. Presentasi 2. Diskusi	150 menit	1. Kemampuan presentasi 2. Tanya jawab	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar rencana fondasi beserta 3D nya (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
5	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana dan menggambar rencana lantai dasar panggung beserta 3D nya	Sistem konstruksi lantai dasar berpanggung	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar rencana lantai dasar panggung beserta 3D nya (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
6	Mahasiswa mampu untuk melakukan presentasi hasil gambar rencana	Presentasi hasil gambar rencana lantai dasar panggung beserta	1. Presentasi 2. Diskusi	150 menit	1. Kemampuan presentasi 2. Tanya jawab	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan	5 %	Pustaka

Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Evaluasi	Tugas	Kriteria/ Indikator	Bobot Penilaian	Daftar Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	lantai dasar panggung beserta 3D nya	3D nya				rencana lantai dasar panggung beserta 3D nya (studi kasus)	tugas 2. Keaktifan dalam kuliah		
7	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana dan menggambar konstruksi dinding	Konstruksi dinding	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana dan menggambar konstruksi dinding (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
8	<b>UTS</b>							15 %	
9	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana konstruksi <i>site work</i>	Konstruksi <i>site work</i>	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi <i>site work</i> (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
10	Mahasiswa mampu untuk mempresentasikan hasil gambar konstruksi <i>site work</i>	Preentsi hasil gambar rencana konstruksi <i>site work</i>	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi <i>site work</i> (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka



Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Evaluasi	Tugas	Kriteria/ Indikator	Bobot Penilaian	Daftar Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana konstruksi atap	Konstruksi atap	1. Presentasi 2. Diskusi	150 menit	1. Kemampuan presentasi 2. Tanya jawab	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi atap (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
12	Mahasiswa mampu mempresentasikan hasil gambar rencana konstruksi atap	Presentasi hasil gambar rencana konstruksi atap	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi atap (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
13	Mahasiswa mampu untuk membuat rencana konstruksi tangga sederhana	Konstruksi tangga	1. Presentasi 2. Diskusi	150 menit	1. Kemampuan presentasi 2. Tanya jawab	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi tangga sederhana (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
14	Mahasiswa mampu untuk mempresentasikan hasil gambar rencana tangga sederhana dengan	Presentasi hasil gambar rencana tangga sederhana dengan railingnya	1. Diskusi 2. Tugas langsung 3. Presentasi	150 menit	1. Keaktifan dalam kuliah dan Tanya jawab 2. Kemampuan presentasi	Tugas terstruktur: membuat rencana konstruksi tangga sederhana (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan	5 %	Pustaka

Minggu ke	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Metode Pembelajaran	Waktu	Evaluasi	Tugas	Kriteria/ Indikator	Bobot Penilaian	Daftar Referensi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	railingnya						dalam kuliah		
15	Mahasiswa mampu untuk membuat gambar 3D lengkap (model dan konstruksi) secara baik	3D bangunan lengkap (model dan konstruksi)	1. Presentasi 2. Diskusi	150 menit	1. Kemampuan presentasi 2. Tanya jawab	Tugas terstruktur: membuat gambar 3D bangunan lengkap (model dan konstruksi) (studi kasus)	1. Kelengkapan dan ketepatan waktu pengumpulan tugas 2. Keaktifan dalam kuliah	5 %	Pustaka
16	<b>UAS</b>							15 %	

Mengetahui Ketua Program Studi

(.....)

Jakarta,.....

Dosen Pengampu/ Penanggung jawab MK

(.....)