

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PTSB 03

SEMESTER: GENAP 2010/2011

KODE: ARS 2333 - 4 SKS

PROGRAM STUDI : ARSITEKTUR

DOSEN KOORDINATOR: MOEDIARTIANTO, ST., MSc.

KOMPETENSI :

PERTEMUAN KE -	KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN	MATERI PEMBELAJARAN	BENTUK PEMBELAJARAN	KRITERIA PENILAIAN	BOBOT NILAI
1 – Studio / kelas (7/03)	<ol style="list-style-type: none"> Mampu menganalisis dan menjelaskan kegagalan struktur yang harus dihindari dalam desain bangunan hunian (+jasa/komersial) 2 – 3 lantai Mampu melakukan dan melaporkan hasil survey teknik secara benar Mampu menyusun konsep desain – konstruksi bangunan berdasarkan pengaruh topografi, iklim dan gempa bumi 	Fungsi dan Permasalahan	Ceramah, survei lapangan, <i>small group discussion</i> , presentasi	Kelengkapan dan akurasi data, ketajaman analisis, penyajian	5 %
2 – Studio (15/03)		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Bangunan sebagai sistem ➤ Topografi ➤ Struktur rangka, dinding sejajar, masif 			
3					
4 – Studio (22/03)					
5 (2/09)					
6 – Studio (29/03)		Bangunan responsif terhadap iklim			
7.		Konstruksi bangunan tahan gempa			
8 – Studio (5/04)	<ol style="list-style-type: none"> Mampu mendisain konstruksi rangka atap sesuai dengan konsteks Mampu menghitung mekanika teknik konstruksi atap dengan metoda Cremona Mampu menghitung tekuk Euler kolom Mampu menghitung dan menggambar konstruksi tangga 	Konstruksi atap	<i>small group discussion</i> , workshop, menghitung.	Kelengkapan produk studi (maket + gambar), cara penyajian hasil kerja	5 %
9. (8/04)		Konstruksi kolom & dinding			
10 – Studio (12/04)					
11- (15/04)		Ekskursi			
12 – (19/04)					
13	MATERI 1 s/d 9		UJIAN TENGAH SEMESTER		20 %

14 – Studio (3/05)		Konstruksi plat lantai & tangga			
15 (6/05)					
16 - Studio (10/05)	Mampu membuat gambar kerja secara benar	Gambar kerja	Workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja <i>siteplan</i> , denah, potongan	10 %
17 - (13/05)					
18-	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menghitung jumlah lampu dalam implementasi pencahayaan buatan 2. Mampu menghitung dan merencanakan sistem penghawaan alami, luasan dan penempatan bukaan 3. Mampu menghitung konstruksi pondasi 4. Mampu menciptakan gambar potongan secara benar 	Ekskursi			
19		Perencanaan sistem penghawaan	Menghitung, workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja potongan	10 %
20- Studio		Perencanaan sistem pencahayaan			
21		Konstruksi pondasi			
23- Studio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu membuat gambar kerja secara lengkap dan benar 2. Mampu menciptakan detail-detail konstruksi secara benar. 	Perencanaan utilitas	<i>small group discussion</i> , workshop gambar kerja.	Kelengkapan, keakuratan gambar kerja Kreatifitas perancangan detail-detail	30 %
24					
25- Studio					
26					
27- Studio					
28					
29	MATERI 1 s/d 14		UJIAN AKHIR SEMESTER		20 %

Semarang, 8 Maret 2011
DOSEN PENGAMPU
MOEDIARTIANTO, ST., M.Sc.