

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PTSB 03

SEMESTER: GASAL 2011/2012

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	<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 dan iklim 	Fungsi dan Permasalahan	Ceramah, survei lapangan, <i>small group discussion</i> , presentasi	Kelengkapan dan akurasi data, ketajaman analisis, penyajian	5 %
2 – Kelas		Bangunan sebagai sistem. Struktur rangka, dinding sejajar, masif			
3 – Studio		➤ Topografi			
4 – Kelas					
5 - Studio		Bangunan responsif terhadap iklim			
6 – Kelas		Konstruksi atap			
7 – Studio					
8 – Kelas	<ol style="list-style-type: none"> Mampu mendisain konstruksi rangka atap sesuai dengan konteks Mampu menghitung mekanika teknik konstruksi atap dengan metoda Cremona Mampu menghitung tekuk Euler kolom Mampu menghitung dan menggambar konstruksi tangga 	Konstruksi kolom & dinding	<i>small group discussion</i> , workshop, menghitung.	Kelengkapan produk studi (maket + gambar), cara penyajian hasil kerja	5 %
9 – Studio					
10 - Kelas		Konstruksi plat lantai & tangga			
11 – Studio					
12 – Kelas		Konstruksi bangunan tahan gempa			
13 – Studio		Ekskursi			
14	MATERI 1 s/d 9		UJIAN TENGAH SEMESTER		20 %

15 – Kelas	Mampu membuat gambar kerja secara benar	Gambar kerja	Workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja <i>siteplan</i> , denah, potongan	10 %
16 – Studio	Mampu menghitung konstruksi pondasi	Konstruksi pondasi	Menghitung, workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja potongan	10 %
17 - Kelas					
18 - Studio	1. Mampu menghitung jumlah lampu dalam implementasi pencahayaan buatan 2. Mampu menghitung dan merencanakan sistem penghawaan alami, luasan dan penempatan bukaan 3. Mampu menciptakan gambar potongan secara benar	Perencanaan utilitas			
19 - Kelas		Perencanaan sistem penghawaan alami			
20 - Studio		Perencanaan sistem pencahayaan buatan			
21 - Kelas		Perencanaan detail konstruksi			
23 - Studio	1. Mampu membuat gambar kerja secara lengkap dan benar 2. Mampu menciptakan detail-detail konstruksi secara benar.	Ekskursi			
24 - Kelas		Detail sambungan atap			
25 - Studio		Detail sambungan dinding & Kolom			
26 - Kelas		Detail sambungan lantai & Tangga			
27 - Studio		Gambar kerja			
28 - Kelas					
29 - Studio					
30 - Kelas					
31	MATERI 1 s/d 14	UJIAN AKHIR SEMESTER			20 %

Semarang, 15 Agustus 2011
DOSEN PENGAMPU

MOEDIARTIANTO, ST., M.Sc.