

RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PTSB 03

SEMESTER: GASAL 2012/2013

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 - Kelas		Pengantar			
2 – Studio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu menganalisis dan menjelaskan kegagalan struktur yang harus dihindari dalam desain bangunan hunian (+jasa/komersial) 2 – 3 lantai 2. Mampu melakukan dan melaporkan hasil survey teknik secara benar 3. 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 %
3 – Kelas		Ekskursi			
4 – Studio		Bangunan sebagai sistem. Struktur rangka, dinding sejajar, masif			
5 – Kelas		Topografi			
6 - Studio		Bangunan responsif terhadap iklim			
7 – Kelas					
8 – Studio		<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mendisain konstruksi rangka atap sesuai dengan konsteks 2. Mampu menghitung mekanika teknik konstruksi atap dengan metoda Cremona 3. Mampu menghitung tekuk Euler kolom 4. Mampu menghitung dan menggambar konstruksi tangga 			
9 – Kelas	Konstruksi kolom & dinding				
10 – Studio	Konstruksi plat lantai & tangga				
11 - Kelas					
12 – Studio	Konstruksi bangunan tahan gempa				
13 – Kelas					
14 – Studio	Ekskursi				
15	MATERI 1 s/d 9		UJIAN TENGAH SEMESTER		20 %

16 – Kelas	Mampu membuat gambar kerja secara benar	Gambar kerja	Workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja <i>siteplan</i> , denah, potongan	10 %
17 – Studio	Mampu menghitung konstruksi pondasi	Konstruksi pondasi	Menghitung, workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja potongan	10 %
18 - Kelas					
19 - 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			
20 - Kelas		Perencanaan sistem penghawaan alami			
21 - Studio		Perencanaan sistem pencahayaan buatan			
22 - Kelas		Perencanaan detail konstruksi			
23 - Studio	1. Mampu membuat gambar kerja secara lengkap dan benar 2. Mampu menciptakan detail-detail konstruksi secara benar.	Ekskusi			
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 2012
DOSEN PENGAMPU

MOEDIARTIANTO, ST., M.Sc.