

## RANCANGAN PEMBELAJARAN

MATA KULIAH : PTSB 03

SEMESTER: GENAP 2009/2010

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mampu menganalisis dan menjelaskan kegagalan struktur yang harus dihindari dalam desain bangunan hunian 1 – 2 lantai</li> <li>Mampu melakukan dan melaporkan hasil survey teknik secara benar</li> <li>Mampu menyusun konsep desain – konstruksi bangunan berdasarkan pengaruh iklim dan pengaruh bencana gempa bumi</li> </ol>	Fungsi dan Permasalahan	Ceramah, survei lapangan, <i>small group discussion</i> , presentasi	Kelengkapan dan akurasi data, ketajaman analisis, penyajian	5 %
2 – Studio		Bangunan sebagai sistem			
3					
4 - Studio		Bangunan responsif terhadap iklim			
5					
6 - Studio					
7		Konstruksi bangunan tahan gempa			
8 - Studio	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mampu mendisain konstruksi rangka atap sesuai dengan konsteks</li> <li>Mampu menghitung mekanika teknik konstruksi atap dengan metoda Cremona</li> <li>Mampu menghitung tekuk Euler kolom</li> <li>Mampu menghitung dan menggambar konstruksi tangga</li> </ol>	Konstruksi atap	<i>small group discussion</i> , workshop, menghitung.	Kelengkapan produk studi (maket + gambar), cara penyajian hasil kerja	5 %
9		Konstruksi kolom & dinding			
10 - Studio					
11		Konstruksi plat lantai & tangga			
12 - Studio					
13					
14 - Studio		Ekskursi			
15					

16 - Studio	Mampu membuat gambar kerja secara benar	Gambar kerja	Workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja <i>siteplan</i> , denah, potongan	10 %
17					
<b>18</b>	<b>MATERI 1 s/d 9</b>		<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>		<b>20 %</b>
19	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu menghitung jumlah lampu dalam implementasi pencahayaan buatan</li> <li>2. Mampu menghitung dan merencanakan sistem penghawaan alami, luasan dan penempatan bukaan</li> <li>3. Mampu menghitung konstruksi pondasi</li> <li>4. Mampu menciptakan gambar potongan secara benar</li> </ol>	Perencanaan sistem penghawaan	Menghitung, workshop	Kelengkapan dan keakuratan gambar kerja potongan	10 %
20 - Studio		Perencanaan sistem pencahayaan			
21		Konstruksi pondasi			
22 - Studio					
23	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mampu membuat gambar kerja secara lengkap dan benar</li> <li>2. Mampu menciptakan detail-detail konstruksi secara benar.</li> </ol>	Perencanaan utilitas	<i>small group discussion</i> , workshop gambar kerja.	Kelengkapan, keakuratan gambar kerja Kreatifitas perancangan detail-detail	<b>30 %</b>
24 - Studio		Gambar kerja			
25					
26 - Studio					
27					
28 - Studio					
<b>29</b>	<b>MATERI 1 s/d 14</b>		<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>		<b>20 %</b>

Semarang, 12 Maret 2010

DOSEN PENGAMPU

**MOEDIARTIANTO, ST., M.Sc.**