

# Rencana Pembelajaran Studi (RPS)

Tahun Akademik / Semester

Tahun Akademik 2020/2021 / Semester Genap

Program Studi

540 - Arsitektur - S1

Mata Kuliah

**Teknologi Bangunan (54024125)**

Bobot SKS

5 SKS

<b>Minggu Ke #</b>	<b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>	<b>Bahan Kajian</b>	<b>Metode Pembelajaran</b>	<b>Indikator Penilaian</b>	<b>Bobot Penilaian</b>
<b>1-2</b>	Pemanfaatan bahan kayu pada bermacam bentuk konstruksi bangunan tingkat rendah dan tingkat tinggi. Pengenalan bahan pengawet kayu	InformasiDetail-detail sambungan pada struktur dan konstruksi bangunan kayu dan bahan baja Bentuk-bentuk konstruksi kayu pada yang telah terbangun Jenis dan macam bahan pengawet	Kontekstual dan efektif	Study banding beberapa jenis kayu dan bahan baja Penyelesaian tugas gambar detail sambungan kayu Contoh dan procedure pengawetan kayu	10 %
<b>3-4</b>	Pengenalan asal usul bahan bamboo Pemanfaatan bahan bamboo pada konstruksi bangunan Pemanfaatan bahan PVC, asbes pada konstruksi bangunan	Informasi detail sambungan pada struktur dan konstruksi bangunan Detail sambungan pada konstruksi bambu	Konstektual dan efektif	Study banding beberapa jenis bambu Study banding beberapa jenis bamboo lapis	10 %
<b>5-7</b>	Mengetahui sifat dasar bahan komposit bangunan (papan semen dll) Pemanfaatan bahan komposit pada konstruksi bangunan	Informasi detail sambungan pada konstruksi bahan bangunan tersebut Detail sambungan bahan komposit pada suatu konstruksi	Kontekstual dan efektif	Study banding beberapa jenis bahan bukan kayu/bambu	15 %
<b>8</b>	Ujian Tengah Semester				

<b>Minggu Ke #</b>	<b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>	<b>Bahan Kajian</b>	<b>Metode Pembelajaran</b>	<b>Indikator Penilaian</b>	<b>Bobot Penilaian</b>
<b>9-11</b>	Mengetahui sifat dasar bahan baja Pemanfaatan bahan baja pada bangunan Mengetahui sifat sifat dasar baja ringan dan bahan kaca	Informasi detail sambungan bahan baja pada suatu konstruksi Contoh contoh kostruksi bahan baja dan kaca yang sudah terpasang Sambungan baja ringan pada suatu konstruksi dan detailnya	Kontekstual dan efektif Melakukan studi banding antara data survey, data brosur dan data pustaka	Studi banding beberapa jenis bahan baja dan bahan kaca Studi banding beberapa dimensi bahan baja ringan dan bahan kaca	20 %
<b>12-13</b>	Mengetahui sifat dasar bahan beton Mengetahui pembuatan dan sambungan pembesian beton Mengetahui pekerjaan bekesting Pengecoran dan pengujian kuat beton Pengenalan bahan campuran beton Pengenalan alat rakit pembesian dan prinsip-prinsipnya	Pengenalan jenis dan macam campuran dan mutu beton pembesian Pengenalan pada lantai, balok, kolom dan pondasi Pengenalan pembekestinganpada lantai, balok, kolom dan pondasi	Kontekstual dan efektif Melakukan studi banding antara data survey, data brosur dan data pustaka	Studi banding mutu beton serta penggunaan nya Studi banding macam pembesian pada pekerjaan pondasi dengan komponen bangunan lainnya	25 %
<b>14-15</b>	Pengenalan jenis bahan dan prinsip pembuatan dan pembongkaran Pengenalan persyaratan pengecoran beton Pemasangannya pada persiapan pengecoran	Pengenalan cara pengecoran dan cara pengujiannya	Konstektual dan efektif		20 %
<b>16</b>	Ujian Akhir Semester				