

**SILABUS PROGRAM STUDI TEKNIK BANGUNAN  
PENDIDIKAN DAN LATIHAN PENDIDIKAN GURU**

Mata Pelajaran : **Dasar-dasar Menggambar Bangunan**

Jenjang :

NO	STANDAR KOMPETENSI	KOMPETENSI DASAR	INDIKATOR	MATERI POKOK/SUB MATERI POKOK	WAKTU	PENILAIAN	SUMBER
1.	Memahami norma dan aplikasi menggambar bangunan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengetahui dan dapat mengaplikasikan standard kertas, huruf, kop, skala pada gambar, media gambar, simbol dan legenda pada gambar bangunan.</li> <li>mengetahui dan dapat mengaplikasikan gambar denah, tampak, potongan, detail, proyeksi, perspektif.</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Pendalaman Materi Gambar Teknik               <ol style="list-style-type: none"> <li>Gambar Teknik.</li> <li>Media Gambar.</li> <li>Simbol dan Legenda</li> </ol> </li> <li>Menggambar Denah.</li> <li>Menggambar Potongan.</li> <li>Menggambar Tampak.</li> <li>Gambar Detail.</li> <li>Menggambar Tapak dan Situasi</li> <li>Proyeksi Orthografi.</li> <li>Menggambar Perspektif</li> </ol>	60 menit	<p>Partisipasi peserta dan tugas latihan soal</p> <p>Partisipasi peserta dan tugas latihan soal</p>	<p>Ching, Frank. Architecture Grapics; 2 nd, Van Nostrand reinhold, Comp, new York. 1975.</p> <p>Depdikbud, ditjen Dikti, Proyek pengembangan Politeknik FPAT, Gambar Teknik TEDC, Bandung. 1983.</p> <p>Wang, Thomas C, Plan &amp; section Drawing, Van Nostrand reinhold, Comp, new York. 1979.</p>
2	Memahami konsep dasar konstruksi pondasi bangunan sederhana	<ol style="list-style-type: none"> <li>mengetahui filosofi dasar bentuk dan dimensi pondasi</li> <li>mengetahui syarat dan susunan konsturksi pondasi</li> <li>mengetahui syarat-syarat dimensi susunan konstruksi pondasi</li> <li>dapat menjelaskan dan menggambarkan rancangan pondasi beserta detail konstruksi pondasi pada bangunan sederhana</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Merancang konstruksi pondasi</li> <li>syarat-syarat susunan konstruksi pondasi</li> <li>Syarat-syarat dimensi elemen-elemen susunan konstruksi pondasi</li> <li>Teknis menggambar rancangan pondasi</li> </ol>	30 menit	<p>Partisipasi peserta dan tugas latihan soal</p>	<p>Soetiadji , setyo. Anatomi Denah, Potongan dan Tampak. Penerbit Djambatan, Jakarta. 1986.</p> <p>Frick, Heinz, Ir. 1980. Ilmu Konstruksi Bangunan kayu 1. kanisius.</p> <p>Frick, Heinz, Ir. 1980. Ilmu Konstruksi Bangunan kayu 2. kanisius.</p> <p>Gunawan, Rudy. Ir. 1978. Pengantar Ilmu Bangunan. Kanisius</p>
3	Memahami fungsi dinding dan sistem konstruksi dinding pada bangunan sederhana	<ol style="list-style-type: none"> <li>mengetahui macam – macam dinding dan fungsi dinding pada bangunan</li> <li>mengetahui syarat konstruksi dinding</li> <li>mengetahui sistem konstruksi dinding</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Macam-macam dinding dan fungsinya</li> <li>Syarat-syarat konstruksi dinding</li> <li>Sistem pengaku konstruksi dinding</li> </ol>	30 menit	<p>Partisipasi peserta dan tugas latihan soal</p>	<p>Menggambar Bangunan Kayu. Kanisius. 1979.</p> <p>Edward T White. Graphic Vocabulary for Architectural Presentation.</p>
4	Memahami bentuk, fungsi, sistem konstruksi komponen atap bangunan sederhana	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengetahui bentuk-bentuk atap</li> <li>mengetahui fungsi atap</li> <li>mengetahui sistem konstruksi komponen atap</li> </ol>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Macam-macam bentuk atap</li> <li>Fungsi atap</li> <li>Sisitem komponen dan konstruksi komponen atap</li> <li>Teknis menggambar rancangan atap</li> </ol>	30 menit		

		bangunan sederhana 4.4. dapat menjelaskan dan menggambarkan rancangan atap beserta detail konstruksi komponen atap pada bangunan sederhana		dan detail konstruksi komponen atap			
5	Memahami konstruksi rangka dan penutup plafond	5.1. mengetahui macam-macam bahan penutup plafond dan penentuan modul rangka plafond 5.2. mengetahui sistem konstruksi rangka plafond dan penutupnya 4.4. dapat menjelaskan dan menggambarkan rancangan plafond beserta detail konstruksi rangka plafond pada bangunan sederhana		1. Macam-macam bahan penutup plafond 2. Sistem konstruksi rangka plafond 3. Teknis menggambar rancangan plafond	30 menit	Partisipasi peserta dan tugas latihan soal	
6	Memahami rancangan pintu jendela dan konstruksi pintu jendela	6.1. mengetahui gambar rancangan pintu dan jendela 6.2. mengetahui bentuk pintu jendela, syarat konstruksi dan ukuran standar model pintu jendela		1. Rancangan teknis menggambar pintu dan jendela 2. Bentuk pintu dan jendela, standar ukuran dan syarat konstruksinya	30	Partisipasi peserta dan tugas latihan soal	
7	Memahami sistem konstruksi balok lantai dan plat lantai pada bangunan bertingkat sederhana	7.1. mengetahui fungsi balok lantai dan plat lantai 7.2. mengetahui asumsi dimensi kolom, balok lantai dan plat lantai 7.3. mengetahui sistem konstruksi penulangan tumpuan, lapangan pada kolom, balok lantai dan plat lantai 7.4. mengetahui teknis penggambaran rancangan dan detail konstruksi kolom, balok lantai, dan plat lantai		1. Fungsi balok dan plat lantai 2. Asumsi dimensi kolom, balok lantai dan plat lantai 3. Konstruksi penulangan kolom, balok, plat lantai 4. Teknis penggambaran	30	Partisipasi peserta dan tugas latihan soal	
8	Memahami bentuk-bentuk tangga sebagai alat sirkulasi vertikal dan sistem konstruksi tangga	8.1. mengetahui fungsi dan bentuk-bentuk tangga 8.2. mengetahui syarat-syarat standar kenyamanan elemen-elemen tangga 8.3. dapat menggambarkan konstruksi tangga		1. Fungsi dan bentuk tangga 2. Syarat-syarat standar kenyamanan elemen-elemen tangga 3. Teknis menggambar konstruksi tangga	30 menit	Partisipasi peserta dan tugas latihan soal	

