

**PSD . III JURUSAN DESAIN ARSITEKTUR**  
**Fakultas Teknik**  
**Universitas Diponegoro – Semarang**

**GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN**  
**(GBPP)**

<b>JUDUL MATA KULIAH</b>	<b>GAMBAR TEKNIK 1</b>
<b>NOMOR KODE / SKS</b>	<b>2 SKS ( Semester 1 )</b>
<b>DESKRIPSI SINGKAT</b>	Membahas tentang teknik dan penyajian gambar teknik
<b>TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)</b>	Memberikan pengetahuan dasar dalam menghasilkan produk gambar teknik, berisi pengenalan pengetahuan serta praktek ketrampilan mengenai dasar-dasar gambar teknik dan penyajian gambar pra rencana yang meliputi : situasi, denah, tampak, potongan , perspektif, kode dan notasi gambar rancangan serta tata cara pembuatan gambar kerja. Serta ketrampilan menyajikan gambar teknik untuk gambar pengembangan untuk produk <i>detail engineering design</i> ( DED )

No.	Tujuan Instruksional Khusus	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Estimasi Waktu	Sumber Kepustakaan
1	Mahasiswa akan dapat memahami sistem perkuliahan dalam MK Gambar Teknik	Materi Kuliah selama 1 semester	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penjelasan sistem perkuliahan, evaluasi, tugas , test</li> <li>- Penjelasan lingkup mata kuliah (TIU Mata Kuliah)</li> <li>- Pengertian Gambar Teknik dan dasar-dasar gametek</li> <li>- Pengertian pentingnya notasi pada gambar teknik</li> <li>- Kode dan notasi gambar</li> </ul>	90 menit	Kumpulan Diktat
2	Mahasiswa akan dapat menjelaskan pengertian dasar gambar proyeksi dan aplikasinya pada gambar pra rencana	Gambar Proyeksi dan gambar pra rencana	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengertian gambar proyeksi</li> <li>- Jenis Gambar Proyeksi</li> <li>- Aplikasi pada gambar pra rencana</li> </ul>	270 menit	<b>Coulin</b> , Claudius. 'Step by Step Perspective Drawing.' Van Nostrand Reinhold <b>Packard</b> , Robert T. 'Architectural Graphic Standards'. The American Institute of Architects. <b>Suparyono</b> , Yohannes. 1981. 'Konstruksi Perspektif'. Penerbit Kanisius.
3	Mahasiswa paham dan terampil membuat gambar kerja pengembangan	Gambar Kerja Pengembangan Komponen Lantai, Dinding, Plafond	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengantar gambar kerja</li> <li>- Gambar Rencana Pola Lantai</li> <li>- Gambar Rencana langit langit / Plafond</li> </ul>	270 menit	<b>Jones</b> , Vincent. 1980. 'Neufert Architects' Data Handbook of Building Types'. Granada

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyelesaian dinding dan kusen pintu jendela</li> <li>- Denah dan Detail</li> <li>- Pengetahuan bahan</li> </ul>		Helsted Press. <b>McMorrough</b> , Julia. 2006. <i>Materials Structures Standards</i> . Rockport.
4	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail Arsitektural	Kamar Mandi dan Tangga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Denah dan Potongan KM/WC</li> <li>- Varian Detail KM/WC (wastafel, closet duduk, closet jongkok, shower, dll)</li> <li>- Gambar Detail Tangga dan Railing, dan Contoh Detail</li> </ul>	270 menit	sda
5	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk rencana dan detail Arsitektur lainnya	Gambar Interior, Lansekap dan Detail Lainnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gambar Contoh Detail penyelesaian Arsitektur interior, eksterior dan Lansekap</li> <li>- Potongan</li> <li>- Detail-detail</li> </ul>	180 menit	sda

**DESKRIPSI SINGKAT DAN KETERKAITAN DENGAN MATA KULIAH LAIN**

- Keberhasilan produk desain bidang arsitektur sangat tergantung pada kualitas gambar kerja
- Kesenjangan komunikasi antara drafter dan desainer dapat menurunkan kualitas produk desain arsitektur untuk itu tenaga madya desain arsitektur mempunyai peran strategis untuk menjembatani hal tersebut atau mengakomodasikan kesenjangan yang terjadi.
- Untuk itu Gambar Teknik dalam pengajaran di Program DIII – DA menjadi penting dalam rangka memberikan ketrampilan menyajikan gambar kerja sebagai bagian dari produk desain arsitektur untuk menunjang kelancaran pelaksanaan pembangunan konstruksi.
- Gambar Teknik Semester 1 (satu) merupakan mata kuliah yang memberikan pengetahuan dasar dalam menghasilkan produk gambar teknik, berisi pengenalan pengetahuan serta praktek ketrampilan mengenai dasar-dasar gambar teknik dan penyajian gambar pra rencana yang meliputi : situasi, denah, tampak, potongan , perspektif, kode dan notasi gambar rancangan serta tata cara pembuatan gambar kerja. Serta ketrampilan menyajikan gambar teknik untuk gambar pengembangan untuk produk *detail engineering design* ( DED )
- Pada semester yang sama akan melengkapi , mendukung dan berkaitan langsung dengan mata kuliah Gambar Arsitektur I, Perancangan Arsitektur I dan Struktur Bangunan I.

**TINJAUAN INSTRUKSIONAL UMUM ( TIU )**

Pada akhir kuliah mahasiswa mampu mempraktekkan cara-cara menggambar teknik untuk pembuatan gambar kerja pada tingkat produk pra rencana. Secara terampil setidaknya 80 % dari standar dan kaidah teknis arsitektur yang berlaku setingkat ahli madya.

**RANCANGAN KEGIATAN PERKULIAHAN ( SATUAN ACARA PERKULIAHAN)**

Minggu	TIK	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan / Kegiatan	Pengajar
1	Pemahaman terhadap mata kuliah serta manfaat GT dalam bidang arsitektur dan dasar-dasar gambar teknik	Pengantar mata kuliah	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Penjelasan sistem perkuliahan, evaluasi, tugas , test</li> <li>▪ Penjelasan lingkup mata kuliah (TIU Mata Kuliah)</li> <li>▪ Pengertian Gambar Teknik dan</li> </ul>	SHW

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dasar-dasar gamtek</li> <li>▪ Pengertian pentingnya notasi pada gambar teknik</li> <li>▪ Kode dan notasi gambar</li> </ul>	
2	Mahasiswa memahami pengertian gambar proyeksi	Gambar Proyeksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pengertian gambar proyeksi</li> <li>▪ Jenis Gambar Proyeksi</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 1 – Gambar Proyeksi</b></li> </ul>	SHW
3	Mahasiswa memahami gambar Pra Rencana 1	Gambar Situasi , Denah ,Tampak dan Potongan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pengertian Gambar Pra Rencana</li> <li>▪ Pengertian dan tata cara penggambaran gambar situasi &amp; denah</li> <li>▪ Pengertian dan tata cara penggambaran gambar Tampak &amp; Potongan</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 2 – Gambar Pra Rencana</b></li> </ul>	SHW
4	Mahasiswa memahami gambar Pra Rencana 2	Gambar Situasi , Denah ,Tampak dan Potongan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Review Tugas 2</li> <li>▪ Penjelasan lanjut gambar pra rencana</li> </ul>	SHW
5	Mahasiswa paham dan terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk Rencana Lantai dan Rencana Plafond ( termasuk detail pola lantai dan plafond)	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pengantar gambar kerja</li> <li>▪ Gambar Rencana Pola Lantai</li> <li>▪ Gambar Rencana langit langit / Plafond</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 3 – Pola Lantai dan Plafond</b></li> </ul>	ABS
6	Mahasiswa paham dan terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk Rencana Lantai dan Rencana Plafond ( termasuk detail pola lantai dan plafond)	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 1 (lanjut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detail-detail Lantai dan Plafond</li> <li>▪ Varian detail lantai dan detail plafond (drop ceiling,janggutan,dll)</li> <li>▪ Review Tugas 3</li> </ul>	ABS
7	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail dinding, lubang dinding / kusen	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Penyelesaian dinding dan kusen pintu jendela</li> <li>▪ Denah dan Detail</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 4 – Kusen Pintu Jendela</b></li> </ul>	ABS
8	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail dinding, lubang dinding / kusen	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 2 (lanjut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Potongan Kusen Pintu Jendela</li> <li>▪ Varian detail kusen – kusen kayu, aluminium</li> <li>▪ Detail-detail</li> <li>▪ Review Tugas 4</li> </ul>	ABS
9	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail Kamar mandi	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Denah dan Potongan KM/WC</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 5 – Detail KM/WC</b></li> </ul>	BRT
10	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail Kamar mandi	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 3 (lanjut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detail-detail KM/WC</li> <li>▪ Varian Detail KM/WC (wastafel, closet duduk, closet jongkok, shower,dll)</li> <li>▪ Review Tugas 5</li> </ul>	BRT
11	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk rencana dan detail Arsitektur	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gambar Detail Tangga dan Railing, dan Contoh Detail penyelesaian Arsitektur lainnya, Finishing Interior</li> <li>▪ Potongan</li> </ul>	BRT

	lainnya ( Interior )		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Detail-detail</li> <li>▪ Penjelasan <b>Tugas 6 – Detail Arsitektur</b></li> </ul>	
12	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk rencana dan detail Arsitektur lainnya ( Eksterior dan Lansekap )	Gambar kerja pengembangan Arsitektur 4 (lanjut)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gambar Contoh Detail penyelesaian Arsitektur eksterior dan Rencana Lansekap</li> <li>▪ Potongan</li> <li>▪ Detail-detail</li> <li>▪ Review Tugas 6</li> </ul>	BRT

#### TUGAS DAN UJIAN

- Setiap materi perkuliahan disertai dengan pemberian tugas sebagai fungsi untuk pendalaman materi dan mengasah ketrampilan mahasiswa
- Setiap tugas dapat dilakukan telaah / review dengan dosen pemberi tugas sebelum produk dikumpulkan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan untuk itu ( dengan target waktu yang disepakati atau sesuai arahan dosen pengampu )
- Penilaian tugas dilakukan oleh dosen pemberi tugas
- Tidak ada ujian tertulis , nilai akhir mahasiswa pada semester 1 untuk Gambar Teknik diperoleh dari kumpulan hasil nilai tugas yang diberikan .

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ching, Francis DK. 1987. ' *Interior Design Illustrated*.' Van Nostrand Reinhold.
- Coulin, Claudius. ' *Step by Step Perspective Drawing*.' Van Nostrand Reinhold.
- Jones, Vincent. 1980. ' *Neufert Architects' Data Handbook of Building Types*'. Granada Helsted Press.
- Mcmorrrough, Julia. 2006. ' *Materials Structures Standards*.' Rockport.
- Oles, Paul Stevensen. 1979. ' *Architectural Illustration – The Value Delineation Process*.' Van Nostrand Reinhold.
- Packard, Robert T. ' *Architectural Graphic Standards*'. The American Institute of Architects.
- Suparyono, Yohannes. 1981. ' *Konstruksi Perspektif* '. Penerbit Kanisius.
- White, Edward T. 1995. ' *Strategi Presentasi Dalam Arsitektur*.' Kanisius.

#### DOSEN PENGAMPU

1. Ir. Sri Hartuti Wahyuningrum, MT ( Koordinator ) - SHW
2. Ir. Agung Budi Sarjono, MT – ABS
3. Bharoto, ST., MT - BRT

Koordinator MK Gamtek  
Program DIII – Desain Arsitektur

**Ir. Sri Hartuti Wahyuningrum, MT**