

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

GARIS-GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN
(GBPP)

JUDUL MATA KULIAH	GAMBAR TEKNIK 1
NOMOR KODE / SKS	2 SKS (Semester 1)
DESKRIPSI SINGKAT	Membahas tentang teknik dan penyajian gambar teknik
TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)	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"> - Penjelasan sistem perkuliahan, evaluasi, tugas , test - Penjelasan lingkup mata kuliah (TIU Mata Kuliah) - Pengertian Gambar Teknik dan dasar-dasar gamtek - Pengertian pentingnya notasi pada gambar teknik - Kode dan notasi gambar 	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"> - Pengertian gambar proyeksi - Jenis Gambar Proyeksi - Aplikasi pada gambar pra rencana 	270 menit	Coulin , Claudius. 'Step by Step Perspective Drawing.' Van Nostrand Reinhold Packard , Robert T. 'Architectural Graphic Standards'. The American Institute of Architects. Suparyono , 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"> - Pengantar gambar kerja - Gambar Rencana Pola Lantai - Gambar Rencana langit langit / Plafond 	270 menit	Jones , Vincent. 1980. 'Neufert Architects' Data Handbook of Building Types'. Granada

			<ul style="list-style-type: none"> - Penyelesaian dinding dan kusen pintu jendela - Denah dan Detail - Pengetahuan bahan 		Helsted Press. Mcmorrough, Julia. 2006. 'Materials Structures Standards.' Rockport.
4	Mahasiswa terampil membuat gambar kerja pengembangan untuk detail Arsitektural	Kamar Mandi dan Tangga	<ul style="list-style-type: none"> - Denah dan Potongan KM/WC - Varian Detail KM/WC (wastafel, closet duduk, closet jongkok, shower, dll) - Gambar Detail Tangga dan Railing, dan Contoh Detail 	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"> - Gambar Contoh Detail penyelesaian Arsitektur interior, eksterior dan Lansekap - Potongan - Detail-detail 	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"> ▪ Penjelasan sistem perkuliahan, evaluasi, tugas , test ▪ Penjelasan lingkup mata kuliah (TIU Mata Kuliah) ▪ Pengertian Gambar Teknik dan 	SHW

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

	lainnya (Interior)		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detail-detail ▪ Penjelasan Tugas 6 – Detail Arsitektur 	
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"> ▪ Gambar Contoh Detail penyelesaian Arsitektur eksterior dan Rencana Lansekap ▪ Potongan ▪ Detail-detail ▪ Review Tugas 6 	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