

RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER (RPKPS)

Kode / Nama Mata Kuliah : A14.27103/ Gambar Teknik Satuan Kredit Semester : 2 SKS Jml Jam kuliah dalam seminggu : 1 x 50 menit. Jml Jam kegiatan laboratorium : 1 x 50 menit.	Revisi ke : 2 Tgl revisi : Februari 2012 Tgl mulai berlaku : September 2012 Penyusun : Bernardus Andang Prasetya Adiwibawa, ST. M.Si Penanggung jawab Keilmuan : Dzuha Hening Yanuarsari, M.Ds
Deskripsi Mata kuliah : Mata kuliah ini dirancang agar mahasiswa mampu memahami dan melakukan proses-proses dalam menggambar teknik yang meliputi pengenalan dan penggunaan alat gambar dan alat-alat bantu gambar serta melatih pandang ruang mahasiswa secara benar yang akan membantu dalam pekerjaan Desain Komunikasi Visual.	
Standar Kompetensi : Setelah menempuh mata kuliah ini mahasiswa diharapkan; mengenal berbagai media, alat dan alat bantu gambar dan mampu teknis penggunaannya, mengetahui teknik dan mampu menggambar geometris dasar/ polygonal, mengetahui berbagai klasifikasi proyeksi dan mampu mempraktekkan teknik-teknik penggambaran masing-masing jenis proyeksi.	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> • Mengetahui sistem perkuliahan, prosedur pertemuan, tahap evaluasi keberhasilan dan referensi untuk menunjang perkuliahan. • Memahami konsep-konsep umum mata kuliah, buku-buku pendukung dan peralatan/ media yang akan digunakan 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menyepakati sistem perkuliahan, tata-tertib pertemuan, evaluasi keberhasilan dan buku-buku rujukan perkuliahan 2. Menjelaskan gambaran secara garis besar materi yang akan diberikan pada pertemuan-pertemuan selanjutnya 3. Menjelaskan pengertian-pengertian peristilahan umum yang berkaitan dengan mata kuliah 4. Menjelaskan ragam peralatan dan media yang digunakan selama proses perkuliahan 	KONTRAK KULIAH DAN PREVIEW MATA KULIAH	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-1. 2. Menjelaskan manfaat mempelajari mata kuliah Menggambar Teknik I dalam mendukung perkuliahan lain <u>Penyajian</u> <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan sistem perkuliahan dan tata-tertib pertemuan 4. Menjelaskan cakupan materi dan tahap evaluasi hasil mata kuliah Menggambar Teknik I 5. Menjelaskan pengertian peristilahan umum yang berkaitan dengan mata 	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				kuliah Menggambar Teknik I 6. Melakukan tanya jawab dengan mahasiswa terkait dengan hal-hal yang telah dibahas pada poin 1 s.d 5 Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya dan hal-hal yang harus dipersiapkan.	
2	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> • Memahami pengertian beberapa peristilahan dalam hubungannya dengan bangun geometris umum • Mengetahui prosedur penggambaran; garis sudut dan bidang geometris dasar 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan pengertian beberapa peristilahan dalam hubungannya dengan bangun geometris secara umum 2. Mengikuti prosedur penggambaran; garis, sudut dan bidang geometris umum 3. Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambar; garis, sudut dan bidang geometris umum 	PENGENALAN BANGUN GEOMETRI DASAR/ POLYGONAL DAN TEKNIK PENGAMBARAN <ul style="list-style-type: none"> • Pengertian konsep bangun geometri dasar/ poligonal dan klasifikasinya • Prosedur menggambar; garis, sudut dan bidang 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> 1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-2 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-2 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> 3. Menjelaskan pengertian konsep tentang bangun geometris umum 4. Menunjukkan prosedur penggambaran; garis sudut dan bidang geometris dasar 5. Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran; garis sudut dan bidang geometris dasar Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya dan peralatan yang harus dibawa	3, 6, 8

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
3	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Memahami komposisi sederhana dari poligonal. Mengetahui prosedur penggambaran komposisi sederhana dari berbagai poligonal; sejenis atau banyak jenis 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Membuat komposisi sederhana dari poligonal sejenis dan banyak jenis Menggunakan peralatan secara tepat untuk membuat komposisi poligonal sederhana tersebut 	MENGAMBAR KOMPOSISI POLYGONAL <ul style="list-style-type: none"> Prosedur pembuatan komposisi poligonal yang sejenis dan banyak jenis 	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-3. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-3. <u>Penyajian</u> <ol style="list-style-type: none"> Menunjukkan contoh komposisi sederhana dari poligonal yang sejenis dan banyak jenis Menunjukkan prosedur penggambaran komposisi sederhana dari poligonal yang sejenis dan banyak jenis Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran komposisi sederhana dari poligonal yang sejenis dan banyak jenis <u>Penutup</u> Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	3, 6, 8
4	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Memahami konsep-konsep tentang proyeksi, khususnya proyeksi ortogonal Mengetahui prosedur menggambar proyeksi ortogonal 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan pengertian peristilahan tentang proyeksi, khususnya proyeksi ortogonal Mengikuti prosedur penggambaran proyeksi ortogonal Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambarkan 	PROYEKSI ORTOGONAL <ul style="list-style-type: none"> Pengertian konsep proyeksi dan klasifikasi proyeksi ortogonal Prosedur menggambar proyeksi ortogonal sederhana 	<u>Pendahuluan</u> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-4. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-4. Menjelaskan manfaat mempelajari proyeksi 	1, 2, 4, 5, 7

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
		proyeksi ortogonal		<p>Penyajian</p> <p>4. Menjelaskan pengertian peristilahan tentang proyeksi, khususnya proyeksi ortogonal</p> <p>5. Menjelaskan prosedur penggambaran proyeksi ortogonal</p> <p>6. Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi ortogonal</p> <p>Penutup</p> <p>Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
5, 6	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengikuti prosedur menggambar proyeksi ortogonal 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Mempraktekkan prosedur menggambar proyeksi ortogonal Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambar proyeksi ortogonal 	MATERI PERTEMUAN 5 DAN 6 TUGAS MANDIRI KELAS #1 DAN #2	<p>Pendahuluan</p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-5 dan 6.</p> <p>2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-5 dan 6.</p> <p>Penyajian</p> <p>3. Memberikan soal untuk dikerjakan</p> <p>4. Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi ortogonal</p> <p>Penutup</p> <p>Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	1, 2, 4, 5, 7
7	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengikuti prosedur 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat:	UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTEK	<p>Pendahuluan</p> <p>1. Menjelaskan cakupan materi</p>	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
	menggambar proyeksi ortogonal	1. Mempraktekkan prosedur menggambar proyeksi ortogonal 2. Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambarkan proyeksi ortogonal 3. Menyelesaikan soal evaluasi tengah semester		pertemuan ke-7. 2. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-7. Penyajian 3. Memberikan soal untuk dikerjakan Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
UJIAN TENGAH SEMESTER					
TEORI					
8	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> mengetahui kekurangan pada evaluasi Memahami konsep-konsep proyeksi, khususnya proyeksi piktorial aksonometri. Mengetahui prosedur penggambaran proyeksi piktorial aksonometri khususnya isometri 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan konsep-konsep yang telah diketahui sampai dengan konsep proyeksi piktorial aksonometri Mengikuti prosedur penggambaran proyeksi piktorial aksonometri khususnya isometri 	PROYEKSI PIKTORIAL AKSONOMETRI/ ISOMETRI <ul style="list-style-type: none"> Review UTS Teori secara garis besar Pengertian konsep proyeksi lanjutan mengenai proyeksi piktorial aksonometri dan klasifikasinya Prosedur menggambar proyeksi piktorial aksonometri khususnya isometri 	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pada pertemuan ke-8 Menjelaskan kompetensi dasar pada pertemuan ke-8 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> tanya jawab mengenai soal-soal pada UTS Menjelaskan kelanjutan konsep tentang proyeksi aksonometri, khususnya proyeksi isometri Menjelaskan prosedur penggambaran proyeksi isometri. Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi isometri 	1, 2, 4, 5, 7

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				<p>Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	
9, 10	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengikuti prosedur menggambar proyeksi isometri 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Mempraktekkan prosedur menggambar proyeksi isometri Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambarkan proyeksi isometri 	MATERI PERTEMUAN 10 DAN 11 TUGAS MANDIRI KELAS #3 DAN #4	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-9 dan 10. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-9 dan 10. <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Memberikan soal untuk dikerjakan Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi isometri <p>Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.</p>	1, 2, 4, 5, 7
11	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengetahui pengertian mengenai elips Mengetahui prosedur penggambaran elips sebagai bagian dari proyeksi isometri 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan pengertian tentang elips dan prosedur penggambarannya Mengikuti prosedur penggambaran elips sebagai bagian dari proyeksi isometri 	PROYEKSI PIKTORIAL ISOMETRI (ELIPS) <ul style="list-style-type: none"> Pengertian konsep elips isometrik Metode menggambar elips isometrik beserta contoh Prosedur penggambaran proyeksi isometri 	<p>Pendahuluan</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pada pertemuan ke-11 Menjelaskan kompetensi dasar pada pertemuan ke-11 <p>Penyajian</p> <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan kelanjutan konsep tentang proyeksi aksometri, khususnya proyeksi elips isometri Menjelaskan prosedur penggambaran proyeksi elips isometri. Mendampingi mahasiswa dalam 	1, 2, 4, 5, 7

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi elips isometri Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
12, 13	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengikuti prosedur menggambar proyeksi elips isometri 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Mempraktekkan prosedur menggambar proyeksi elips isometri Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambarkan proyeksi elips isometri 	MATERI PERTEMUAN 13 DAN 14 TUGAS MANDIRI KELAS #5 DAN #6	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-12 dan 13 Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-12 dan 13 Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Memberikan soal untuk dikerjakan Mendampingi mahasiswa dalam mempraktekkan langkah-langkah penggambaran proyeksi elips isometri Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya	1, 2, 4, 5, 7
14	Mahasiswa dapat: <ul style="list-style-type: none"> Mengikuti prosedur menggambar proyeksi isometri 	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa akan dapat: <ol style="list-style-type: none"> Mempraktekkan prosedur menggambar proyeksi isometri Menggunakan peralatan gambar secara tepat untuk menggambarkan proyeksi isometri Menyelesaikan soal evaluasi akhir semester 	UJIAN AKHIR SEMESTER PRAKTEK	Pendahuluan <ol style="list-style-type: none"> Menjelaskan cakupan materi pertemuan ke-14. Menjelaskan kompetensi dasar pertemuan ke-14. Penyajian <ol style="list-style-type: none"> Memberikan soal untuk dikerjakan 	

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
				Penutup Menginformasikan materi pertemuan selanjutnya.	
UJIAN AKHIR SEMESTER TEORI					

Level Taksonomi :

Komposisi	Kognitif		Psikomotor		Afektif	
	Pengetahuan (knowledge)	10 %	Peniruan (imitation)		Menerima (receiving)	
	Pemahaman (comprehension)	10 %	Manipulasi (manipulation)	10 %	Menanggapi (responding)	10 %
	Penerapan (application)	10 %	Ketepatan (precision)	10 %	Menilai (valuing)	5 %
	Analisis (analysis)	10 %	Artikulasi (articulation)	10 %	Mengelola (organizing)	
	Sintesis (synthesis)		Pengalamiahan (naturalization)	10 %	Menghayati (characterizing)	
	Evaluasi (evaluation)	5 %				

Penilaian :

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	50 %
Ujian Tengah Semester	40 %
Tugas Mandiri	10 %
Kuis	-
Kehadiran Mahasiswa	-
Sikap	-
Total	100 %

Daftar Referensi

Wajib :

- Giesecke, Frederick E. (et. al). Gambar Teknik, alih bahasa; Rahim Gussito dan Zulkifli Harahap, Penerbit Erlangga, Jakarta, 2001
- Montague, John. Dasar-dasar Gambar Perspektif; Sebuah Pendekatan Visual, alih bahasa; Paulus Hanoto Adjie, Penerbit Erlangga, Jakarta, 2001

3. Soewardi. Melukis Bentuk Geometri, PT Gramedia, Jakarta, 1984
4. Suharto, S.Pd. Pembacaan dan Pemahaman Gambar Teknik, Modul)PKR-10-009-B. Direktorat Dikmenjur, Dirjen Dikdasmen, Depdiknas, 2005
5. Suparyono, Yohannes. Konstruksi Perspektif; Seri Dasar Menggambar dan Konstruksi, Kanisius, 2008
6. Widyaningrum, P. Esti. Mempelajari Bangun Datar Segi Empat, Citra Aji Parama, Yogyakarta, 2013
7. Winarno, Djoko. Membaca Gambar Teknik, Modul M9.2A. Direktorat Dikmenjur, Dirjen Dikdasmen, Depdiknas, 2005
8. Wulandari, Ika. Memahami Keseimbangan Bangun Datar, Citra Aji Parama, Yogyakarta, 2013

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Bernardus Andang P. A., ST, M.Si	Dzuha Hening Yanuarsari, M.Ds	Ir. Siti Hadiati Nugrahani, M.Kom, Ph.D	Dr. Abdul Syukur