

**RENCANA PROGRAM KEGIATAN PERKULIAHAN SEMESTER
(RPKPS)**

Kode / Nama Mata Kuliah : E124309 / Perancangan Terbantu Komputer Revisi ke : 4
Satuan Kredit Semester : 2 SKS Tgl revisi : 16 Juli 2015
Jml Jam kuliah dalam seminggu : 100 menit. Tgl mulai berlaku : 4 September 2015
Penyusun : Jazuli, S.T., M.Eng.
Jml Jam kegiatan laboratorium : - Penanggungjawab Keilmuan : Jazuli, S.T., M.Eng.

Deskripsi Mata kuliah : Mata Kuliah ini merupakan mata kuliah program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik, Menggambar Teknik menggunakan Software AutoCAD . Mulai Aturan Menggambar Teknik menggunakan AutoCAD. Membuat objek – objek sederhana seperti line, polyline, circle, Rectang, dan sebagainya sampai pada penggambaran Objek 3 Dimensi. Beserta teknik mencetak gambaranya.

Standar Kompetensi : Siswa mampu memahami dan memanfaatkan program aplikasi AUTOCAD untuk menghasilkan gambar – gambar desain/perencanaan ilustrasi teknik, peta, serta gambar teknik lainnya dalam konsep Penampakan 3 dimensi.

Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
1	Mahasiswa dapat memahami Dasar Pengoperasian AUTOCAD 2000	Dasar Pengoperasian	Memasukkan Perintah di AUTOCAD : -Dari Keyboard -Menu -Icon	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
2	Mahasiswa dapat memahami Sistem Koordinat Menggambar dengan AUTOCAD	Dasar Pengoperasian	Koordinat Kartesian, Koordinat Relatif dan Koordinat Polar	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
3	1. Mahasiswa dapat menggambar objek 2D	Objek 2 dimensi	Line Rectangle polygon circle Arc Ellipse Move	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
4	Memodifikasi Objek 2 Dimensi	Objek 2 dimensi	Mirror Array Offset Chamfer Scale Extend Macam – Macam	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
5	Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan macam – macam objek snap	Objek 2 dimensi	Menggunakan Objek Snap	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
6	Mahasiswa dapat Memberikan Dimensi pada suatu objek.	Objek 2 dimensi	Text MultiLine Text	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
7	Mahasiswa dapat memahami dan menggunakan layer.	Objek 2 dimensi	Membuat Layer Baru	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
Ujian Tengah Semester					
8	1. Mahasiswa dapat memahami auran menggambar 3 dimensi.	Objek 3 Dimensi	Aturan sumbu dan arah putarab sumbu Koordinat Kartesian, Koordinat Relatif dan koordinat Polar.	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B



Pertemuan ke :	Kompetensi Dasar	Indikator	Pokok Bahasan/Materi	Aktifitas Pembelajaran	Rujukan
9	Mahasiswa dapat menggambar objek Dimensi surface.	Objek 3 Dimensi	User Coordinate System (UCS) Penggunaan Thickness, Elev dan Region. 2dsolid 3dface Edge	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
10	Mahasiswa dapat memahami modifikasi objek 3 dimensi.	Objek 3 Dimensi	3D Objek 3D Array Rotate 3D Rotate 3D Penggunaan Filter	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
11	Mahasiswa dapat menggambar objek 3 solid.	Objek 3 Dimensi	3D Solid Mengubah Object 2D menjadi 3D Solid Proses Boolean	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
12	Mahasiswa dapat membuat mengatur tampilan perspektif dan mencetak gambar	Menampilkan Gambar dan Mencetakan	Pandangan Perspektif Pencahayaan	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
13	Mahasiswa dapat membuat mengatur tampilan perspektif dan mencetak gambar	Menampilkan Gambar dan Mencetakan	Pemilihan Material Model Space dan Paper Space	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
14	Mahasiswa dapat membuat mengatur tampilan perspektif dan mencetak gambar	Menampilkan Gambar dan Mencetakan	Menggambar objek 3 D secara utuh & menyeluruh Mencetak Gambar	Ceramah, Tanya jawab, Praktek	A,B
Ujian Akhir Semester					



Level Taksonomi

:

Pengetahuan	10 %
Pemahaman	10 %
Penerapan	40 %
Analisis	20 %
Sintesis	10 %
Evaluasi	10 %

Komposisi Penilaian

:

Aspek Penilaian	Prosentase
Ujian Akhir Semester	40 %
Ujian Tengah Semester	30 %
Tugas Mandiri	30 %
Keaktifan Mahasiswa	0 %
Komponen lain (jika ada)	0 %
Total	100 %

Daftar Referensi

- A. Modul Praktikum CAD, Udinus
- B. Dimarogonas A, Computer Aided Machine Design. Prentice Hall, 1989.

Disusun oleh :	Diperiksa oleh :		Disahkan oleh :
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Program Studi	Dekan
Jazuli, S.T., M.Eng.	Jazuli, S.T., M.Eng.	Dr. Ir. Rudi Tjahyono, M.M.	Dr.Eng. Yuliman Purwanto, M.Eng.



FM-UDINUS-BM-08-05/R0