



PSD 3 DESAIN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIV. DIPONEGORO

SILABUS COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)

No. 09/SIL/DA/

Tgl :

Hal :

Revisi : 00

Kode MK : TDA203
Semester : GENAP/2
SKS : 2
DOSEN PENGAMPU : Ir. Indriastjario, M. Eng

DISKRIPSI SINGKAT DAN KETERKAITAN DENGAN MATA KULIAH LAIN

Mata kuliah CAD merupakan mata kuliah pilihan pada semester 3 atau 5. Berisi pengenalan pengetahuan teori, penerapan di lapangan, serta pengetahuan praktis tentang pelaksanaan penggambaran secara teknik. Mata kuliah CAD merupakan pengetahuan pelengkap yang akan menunjang skill lulusan di lapangan.

TUJUAN INSTRUKSIONAL UMUM (TIU)

Setelah mengikuti perkuliahan mahasiswa diharapkan mampu memahami dan menerapkan teori-teori dasar CAD dan berbagai perkembangannya dalam penggambaran teknik. Lebih jauh mahasiswa mampu menguasai berbagai variasi penunjangnya.

GARIS –GARIS BESAR PROGRAM PENGAJARAN

MINGGU KE	POKOK BAHASAN	SATUAN ACARA PERKULIAHAN
1	Penjelasan SAP dan Pengantar mata kuliah	Penjelasan SAP, perkuliahan, tugas dan Evaluasi
2	Mengetahui fasilitas dalam gambar AutoCAD	Pengertian dan jenis-jenisnya Pengenalan AutoCAD Kegunaan AutoCAD
3	Mengetahui perintah penggambaran sederhana	Pengenalan fasilitas menu AutoCAD Tahap penciptaan gambar Contoh soal
4	Mengetahui kegunaan software AutoCAD	Pemanfaatan perintah HELP Perintah penggambaran, EDIT Tugas 1
5	Memanfaatkan fasilitas AutoCAD	Pengertian fasilitas AutoCAD Membuat space Memanfaatkan layer Melanjutkan Tugas1
6	Merencanakan penggambaran gedung kompleks	Pembuatan dimensi Mencari data gambar dan inquiry Perintah editing, Explode dan Undo
7	Mencari data gambar	Perintah tampilan, VIEW, PAN, ZOOM Perintah SHELL

		Tugas 2
8	Memahami konsep 3D dalam AutoCAD	Perintah sistem koordinat UCS, WCS dan ECS melanjutkan Tugas 2
9	MID TEST	Tugas MID TEST
11	Pergerakan pandangan 3D	Vsport, Vpoint
11-12	Pengenalan Perintah penggambaran lanjutan	Pline, PEDIT Tugas 3
12-13	Menempatkan obyek 3D permukaan	Menempatkan obyek 3D permukaan Melanjutkan Tugas 3
14-15	Memakai perangkat keras Auto CAD	Penerapan perangkat keras Efisiensi dan efektifitas
16	Evaluasi	Pembahasan Tugas 1-3

PENILAIAN

Mahasiswa yang diperbolehkan mengikuti evaluasi adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan minimal 75% X pertemuan, dan menyelesaikan semua tugas.

Instrumen yang digunakan : Nilai tugas dari tugas 1 sampai tugas 3 selama 1 semester menjadi komponen utama penilaian. Kriteria evaluasi meliputi : nilai Mid test dan nilai tugas 80%, kehadiran 20%

DAFTAR REFERENSI

- Modul kuliah AutoCAD