



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS GAMBAR TEKNIK MESIN DASAR

No. SIL/MES/MES202/03

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 1 dari 4

MATA KULIAH	: GAMBAR TEKNIK MESIN DASAR
KODE MATAKULIAH	: MES202 (2 SKS) PRAKTEK
SEMESTER	: I
PROGRAM STUDI	: PEND. TEKNIK MESIN
DOSEN PENGAMPU	: SUBIYONO, MP, Dkk.

I. DESKRIPSI MATAKULIAH

Mata kuliah ini berbobot 2 sks praktek, bersifat wajib / tidak wajib lulus . Isi mata kuliah meliputi : Peran Gambar Mesin, Peralatan Gambar, Ukuran Kertas gambar, Huruf dan Angka, Macam Garis, Sekala Gambar, Etiket, Proyeksi Amerika, Proyeksi Eropa, Isometrik, Dimetrik, Paralel, Konstruksi Geometrik, Dimensi, Potongan, Bukaan, Toleransi, Tanda Pengerjaan, Simbol las, Perpipaan, Gambar bagian dan Gambar susunan, Sket, dan Pandangan Pembantu.

II. KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

- A. Mengetahui Bahasa Gambar Teknik Mesin ISO
- B. Mampu membaca gambar kerja
- C. Mampu membuat gambar kerja

III. INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

- A. Aspek Kognitif dan Kecakapan Berpikir**
 - 1. Mengetahui bahasa Gambar Teknik Mesin ISO
 - 2. Mampu membaca gambar kerja
- B. Aspek Psikomotor**
 - 1. Mampu membuat gambar kerja
- C. Aspek Affektif, Kecakapan Sosial dan Personal**
 - 1. Mampu bekerja teliti
 - 2. Mampu bekerja cepat

IV. SUMBER BACAAN

- A. Anonim, 1979, Gambar Teknik Basis, Bandung : Swiss ITB Pres
- B. Takeshi, 1983, Menggambar Mesin Menurut Standard ISO, Jakarta : Pradnya Paramita Pres.
- C. Sirod Hantoro dan Pardjono, 1980, Menggambar Mesin, Jakarta : Gramedia

V. PENILAIAN

Butir-butir penilaian terdiri dari:

- A. Tugas Mandiri
- B. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah
- C. Ujian Semester

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS GAMBAR TEKNIK MESIN DASAR

No. SIL/MES/MES202/03

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 2 dari 4

A. Tugas mandiri

Mengerjakan job – job perminggu (skor maksimum 30)

B. Partisipasi dan Kehadiran Kuliah

Ujian ini dilaksanakan pada pertengahan semester untuk mengevaluasi penguasaan materi yang telah diberikan pada minggu – minggu sebelumnya (skor 30).

C. Ujian Semester

Ujian ini dilaksanakan di akhir masa perkuliahan untuk mengetahui tingkat pencapaian kompetensi mahasiswa. (skor maksimum 30)

Tabel Ringkasan Bobot Penilaian

No	Jenis Penilaian	Skor Maksimum
1	Tugas mandiri	50
2	Partisipasi dan Kehadiran Kuliah	10
3	Ujian Semester	40
Jumlah Maksimum		100

Untuk dinyatakan menguasai kompetensi mahasiswa harus mampu mengumpulkan minimal 56 poin (C). Poin tersebut dinyatakan dalam angka dan huruf sebagai berikut:

Tabel Penguasaan Kompetensi

No	Nilai	Syarat
1	A	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 86 point
2	A-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 80 point
3	B +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 75 point
4	B	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 71 point
5	B-	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 66 point
6	C +	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 64 point
7	C	sedikitnya mahasiswa harus mengumpulkan 56 point

VI. SKEMA KERJA

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ referensi
1	Mengenal Gambar	Pengertian Bahasa	Ceramah	Buku Gambar

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS GAMBAR TEKNIK MESIN DASAR

No. SIL/MES/MES202/03

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 3 dari 4

	sebagai Alat Komunikasi (Bahasa Gambar)	Gambar, Peralatan Gambar, Ukuran Kertas, Huruf dan Angka, Macam Garis, Sekala Gambar, Etiket	Tanya jawab Pemberian tugas mandiri	Mesin (karangan Swiss ITB, karangan Takeshi, dan karangan Sirod hantoro & Pardjono)
2	Mampu Membaca Gambar Proyeksi dan Mampu Membuat Gambar Proyeksi	Proyeksi Amerika	Idem	Idem
3	Mampu Membaca Gambar Proyeksi dan Mampu Membuat Gambar Proyeksi	Proyeksi Eropa	Idem	Idem
4	Mampu Membaca Gambar Isometrik, Dimetrik, dan Paralel Mampu Membuat Gambar Isometrik, Dimetrik, dan Paralel	Isometrik Dimetrik Paralel	Idem	Idem
5	Mampu Membuat Gambar Konstruksi Geometrik	Kurve Pembagian Garis Segi n Elip	Idem	Idem
6	Mampu Memberi Dimensi pada Gambar Benda Kerja	Garis penunjuk ukuran Tanda panah Jarak pemberian ukuran Pemberian dimensi pada bentuk – bentuk profil	Idem	Idem
7	Mampu memberi Dimensi pada Gambar Benda kerja	Pemberian Dimensi sistem paralel Pemberian Dimensi sistem berantai Pemberian dimensi sistem ordinat	Idem	Idem
8	Membaca Gambar Potongan Membuat Gambar Potongan	Potongan $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ Potongan sebagian Potongan putar Potongan sirip Potongan penampang tipis	Idem	Idem
9	Mampu Membaca Gambar Bukaan Mampu Membuat Gambar Bukaan	Silinder Kotak Kerucut Trapesium Lipatan	Idem	Idem

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen
tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

SILABUS GAMBAR TEKNIK MESIN DASAR

No. SIL/MES/MES202/03

Revisi : 00

Tgl : 21 Juni 2010

Hal 4 dari 4

		Penguat		
10	Mengenal Toletansi Mampu memberi Toleransi pada gambar benda kerja	Toleransi linear (Angka, Macam Suaian, Kode huruf) Toleransi Geometrik	Idem	Idem
11	Mampu Membaca Tanda Pengerjaan Pada Gambar kerja Mampu Membuat Tanda Pengerjaan Pada Gambar Benda kerja	Tingkatan Kualitas Penulisan Tanda pengerjaan umum Tanda pengerjaan Khusus Tanda Pengerjaan las	Idem	Idem
12	Mampu Membaca Gambar Perpipaan Mampu Membuat Gambar Perpipaan	Simbol – simbol elemen perpipaan	Idem	Idem
13	Membaca Gambar Pandangan Pembantu Membuat Gambar Pandangan Pembantu	Silinder Prisma profil	Idem	Idem
14	Mampu Membaca Gambar Bagian dan Gambar Susunan Mampu Membuat Gambar Bagian dan Gambar Susunan	Isometrik Dimetrik Paralel	Idem	Idem
15	Mampu membuat gambar secara sket	Proyeksi Ortogonal Proyeksi Miring	Idem	Idem
16	Mampu membuat Gambar Urai	Obyek Susunan	Idem	Idem

Dibuat oleh :

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Diperiksa oleh :