

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

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, Buka-an, Toleransi, Tanda Pengerjaan, Simbol las, Perpipa-an, Gambar bagian dan Gambar susunan, Sket, dan Pandangan Pembantu.

KOMPETENSI YANG DIKEMBANGKAN

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

Minggu ke	Kompetensi dasar	Materi dasar	Strategi Perkuliahan	Sumber/ referensi
1	Mengenal Gambar sebagai Alat Komunikasi (Bahasa Gambar)	Pengertian Bahasa Gambar, Peralatan Gambar, Ukuran Kertas, Huruf dan Angka, Macam Garis, Sekala Gambar, Etiket	Ceramah Tanya jawab Pemberian tugas mandiri	Buku Gambar 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 Trapeسيوم Lipatan Penguat	Idem	Idem
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