

## Menggambar Teknik

---

**Deskripsi Mata Kuliah** Mata Kuliah ini memberikan salah satu keterampilan yang diperlukan dalam praktik keteknikan. Mahasiswa diharapkan memahami berbagai jenis gambar teknik dan dapat menggambar detail suatu mesin pertanian. Mata kuliah ini mengajarkan tentang alat dan bahan gambar, metode menggambar piktorial dan ortogonal, Proyeksi dan konstruksi geometris. Kursus ini juga mencakup standar gambar, sistem toleransi dalam bahan kerja, komposisi gambar dan gambar detail. Mata kuliah ini juga menyajikan materi tentang teknik menggambar dengan menggunakan software yang meliputi gambar 2 dimensi dan 3 dimensi.

---

**Tujuan Mata Kuliah**

- [1] Mahasiswa membuat suatu gambar teknik dalam bidang pertanian sesuai dengan standar ISO
- [2] Mahasiswa memiliki keterampilan dalam membuat berbagai jenis gambar teknik dalam bidang pertanian
- [3] Mahasiswa mampu membuat suatu gambar rancangan alat dan mesin pertanian

---

**Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung**

- CPL 5: Mampu menggunakan teknik, keterampilan, dan peralatan moderen yang diperlukan dalam praktek-praktek keteknikan pertanian.
- CPL 7: Mampu merancang peralatan, komponen, atau proses sederhana yang dibutuhkan dalam operasi dan praktek-praktek keteknikan pertanian.

---

**Metode Pembelajaran**

- Perkuliahan
- Praktikum
- Tugas individu.

---

**Penilaian Mahasiswa**

**Kriteria Penilaian:**

- Tugas individu : 20%
- Praktikum : 40%
- Ujian : 40%

**Standar Nilai:**

Standar nilai didasarkan pada standar yang ditetapkan dalam Buku Pedoman Akademik Universitas Hasanuddin

---

**Buku Pegangan**

- G. Takeshi Sato dan N. Sugiarto Hartanto, 2005. Menggambar Mesin Menurut Standar ISO. Pradnya Paramita, Jakarta
- Cilin H. Simmons and Dennis E. Maguire, 2004. Manual of Engineering Drawing. Elsevier Newnes.
- David A. Madsen and David P. Madsen, 2012. Engineering Drawing and Design, Fifth Edition. Delmar, USA.

---

---

Pengajar

- Dr. Iqbal, STP., M.Si
  - Dr. Ir. Daniel Useng, M.Eng.Sc
  - Dr. Abdul Azis, STP., M.Si
  - Samsuar, STP., M.Si
- 

**Jadwal Perkuliahan**

Minggu	Topik:	
1	Fungsi dan penerapan gambar teknik dalam bidang keteknikan pertanian	Quiz 1
2	Alat gambar dan cara penggunaannya	
3	Garis dan huruf dalam gambar teknik	Praktikum
4	Jenis arsiran dan penggunaannya dalam gambar teknik	
5	Proyeksi Amerika dan Proyeksi Eropa	
6	Gambar Isometri	
7	Pemberian ukuran pada gambar teknik	
8	<b>MID Test</b>	
9	Toleransi linear dan toleransi geometric dalam gambar teknik	Praktikum
10	Potongan dan irisan dalam gambar teknik	
11	Pengantar AutoCAD (tools, ukuran dan koordinat gambar)	Quiz 2
12	AutoCAD 2 Dimensi	Praktikum
13	AutoCAD 3 Dimensi	
14	Gambar alat dan mesin pertanian dalam 2 Dimensi	
15	Gambar alat dan mesin pertanian dalam 2 Dimensi	
16	<b>Final Test</b>	