

Teknik Perbengkelan

Deskripsi Mata Kuliah Mata kuliah ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengenal dan memahami sistim pengelolaan bengkel pertanian dan pengenalan teknik teknik pengerjaan dalam bengkel. Cakupan materinya terdiri atas pengenalan peralatan dan bahan kerja (kayu dan logam) serta keterampilan dalam menggunakan peralatan dasar dan pengelasan baik las listrik maupun las karbid dan pengenalan akan sistem perpipaan, sistem pneumatik dan hidrolis

Tujuan Mata Kuliah Setelah menyelesaikan seluruh program perkuliahan mahasiswa mampu menerapkan konsep dan prinsip-prinsip perbengkelan pertanian dalam proses rancang bangun, konstruksi dan pemeliharaan peralatan, prasarana dan mesin-mesin pertanian serta menunjukkan pemikiran kreatif, inovatif, logis-analitik dan mampu bekerja secara mandiri dan bersama-sama dalam menunjang pengembangan ilmu keteknikan pertanian dengan tetap memegang kuat etika profesi keteknikan

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- ELO-3: Menerapkan pengetahuan matematik, sains, dan prinsip-prinsip keteknikan dalam bidang pertanian.
- ELO-5: Menggunakan teknik, keterampilan, dan peralatan moderen yang dibutuhkan dalam praktik teknik pertanian.
- ELO-7: Merancang peralatan, komponen, atau proses sederhana yang dibutuhkan dalam operasi dan praktek-praktek keteknikan pertanian.

Metode Pembelajaran

- Perkuliahan dan diskusi
- Tugas mandiri
- Praktikum

Penilaian Mahasiswa **Kriteria Penilaian:**

- Quiz : 10%
- Tugas individu : 10%
- Praktikum : 30%
- Ujian : 50%

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

Buku Pegangan

- Herren, R.V.; E.L. Cooper. 2000. Agricultural Mechanics, Fundamentals and Application, CENGAGE Delmar Learning
- F. Nicholson. 1955. Shop Theory. Mc GrawHills

- Anonymous 2008. Careers in focus: Mechanics. 3rd ed. Infobase pub. 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	Pendahuluan	
2	Pengenalan Bahan Konstruksi	Quiz 1
3	Instrumentasi Perbengkelan	
4	Tata letak bangunan dan perlengkapan	
5	Alat Alat Bengkel	Tugas Mandiri
6	Material untuk perbaikan dan remodeling	
7	Memahami prinsip kerja dan jenis eralatan pengikat (<i>fasteners</i>) dalam bengkel	
8	MID Test	
9	Pekerjaan kayu	Quiz 2
10	Pekerjaan Besi (Metal works)	
11	Pengelasan	
12	Pekerjaan Batu	Tugas Mandiri
13-14	Pengecatan	
15	Hidrolik dan Pneumatik	
16	Final Test	