

Tenaga Pertanian

| | |
|---|---|
| Deskripsi Mata Kuliah | Mata kuliah ini dirancang agar mahasiswa dapat mengetahui penggunaan tenaga di bidang pertanian, jenis-jenis motor dan enjin dan alat dan mesin pertanian. Mata kuliah ini meliputi prinsip kerja dari motor bakar dan listrik, system kelistrikan, system pendinginan dan pelumasan, system pengapian, transmisi tenaga dan pengenalan traktor roda 2 dan 4. |
| Tujuan Mata Kuliah | [1] Memahami konsep tenaga pertanian dan klasifikasinya [2] Menjelaskan konstruksi dan prinsip kerja motor bakar dan traktor [3] Menjelaskan perbedaan berbagai jenis traktor |
| Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung | <ul style="list-style-type: none">• ELO-5: Menggunakan teknik, keterampilan, dan peralatan moderen yang diperlukan dalam praktek-praktek keteknikan pertanian.• ELO-6: Menggunakan teknik, keterampilan, dan peralatan moderen yang diperlukan dalam praktek-praktek keteknikan pertanian• ELO-8: Menunjukkan kapasitas dalam menjalankan bisnis yang berkaitan dengan teknik pertanian, baik sebagai produsen maupun service provider. |
| Metode Pembelajaran | <ul style="list-style-type: none">• Perkuliahan dan diskusi• Tugas mandiri dan kelompok• Praktikum |
| Penilaian Mahasiswa | Kriteria Penilaian: <ul style="list-style-type: none">• Quiz dan Tugas : 20%• Praktikum : 20%• Ujian Tengah Semester : 30%• Ujian Akhir Semester : 30% Standar Nilai: <p>Standar nilai didasarkan pada standar yang ditetapkan dalam Buku Pedoman Akademik Universitas Hasanuddin</p> |
| Buku Pegangan | Principles of Farm Machinery; Tractors and Their Power Unit |
| Pengajar | <ul style="list-style-type: none">• Dr. Iqbal, STP., M.Si• Dr. Abdul Azis, STP., M.Si• Muhammad Tahir Sapsal, STP., M.Si |

Jadwal Perkuliahan

| | |
|----------|--------|
| Lecture: | Topic: |
|----------|--------|

| | | |
|-------|--|---------------|
| 1 | Pendahuluan Sumber-Sumber Tenaga Penggerak Di Bidang Pertanian | |
| 2 | Macam Dan Jenis Tenaga Serta Metode Pengukurannya Dan Terminology Dari Mesin | Quis |
| 3 | Bagian-Bagian Motor Bakar Dan Perbedaan Motor Bensin Dan Diesel | |
| 4 | Prinsip Kerja Motor Bakar Torak Serta Siklus Motor 2 Tak Dan 4 Tak | |
| 5 | System Bahan Bakar Motor | Tugas Mandiri |
| 6 | System Kelistrikan dan Pengapian Motor | |
| 7 | System Pendinginan Mesin | |
| 8 | Ujian Tengah Semester | |
| 9 | System Pelumasan Motor | Quis |
| 10 | Komponen Pelengkap Motor Bakar Internal | |
| 11 | System Transmisi | |
| 12 | Traktor Roda Dua (Traktor Tangan) | Tugas Mandiri |
| 13-14 | Traktor roda 4 | |
| 15 | Motor listrik | |
| 16 | Ujian Akhir Semester | |