

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 15 (lima belas) dan 16 (enam belas)

A. Tujuan Instruksional

- 1 Umum Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa teknik pertanian akan dapat merancang saluran irigasi dan drainase pertanian
- 2 Khusus Mahasiswa Teknik Pertanian (TEP) semester 7 akan dapat untuk menghitung dimensi saluran pembuang/drainase.

B. Pokok Bahasan :Dimensi saluran Pembuang

- C. Sub pokok Bahasaan Menentukan rumus dan kriteria hidrolis saluran (dimensi saluran ,Koefisien kehalusan Strickler, kekasaran Manning, Kecepatan maksimum dan minimum yang diizinkan, tinggi muka air , potongan melintang saluran, Tinggi jagaan)

D. Kegiatan belajar, media dan alat pengajaran

| Tahap | Kegiatan Pengajar | Kegiatan Mahasiswa | Media dan Alat Pengajaran |
|-------------|--|---|---------------------------------|
| Pendahuluan | 1. Menjelaskan pokok-pokok bahasan yang akan disampaikan pada perkuliahan 2. Menjelaskan manfaat pembelajaran 3. Menjelaskan kompetensi-kompetensi dalam TIU dan TIK pertemuan ke-15 | Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan | --- |
| Penyajian | 4. Menjelaskan metode penentuan kriteria hidrolis saluran (dimensi saluran ,Koefisien kehalusan Strickler, koefisien kekasaran Manning, Kecepatan maksimum dan minimum yang diizinkan, tinggi muka air , potongan mellintang saluran, Tinggi jagaan) | Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan | LCD Proyektor, Whiteboard |
| Penutupan | 5. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti 6. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-16 | Memberi komentar Memperhatikan | |

E. Evaluasi: Instrumen yang digunakan adalah essay pada ujian mid semester

Referensi:

1 Kalsim,.D.K. 2002. Rancangan Irigasi Gravitasi, Drainase dan Infrastruktur. Bagian Teknik Tanah dan Air. Departemen Teknik Pertanian. IPB Bogor.

Kalsim,.D.K. 2002. Teknik Drainase Permukaan (penentuan debit rancangan dan debit puncak). Laboratorium Teknik Tanah dan Air. Departemen Teknik Pertanian. IPB Bogor.