

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 14 (empat 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 debit rencana saluran pembuang/drainase.

B. Pokok Bahasan : Debit Rencana (Qr)

C. Sub pokok Bahasaan 1. Pengertian dan kegunaan debit rancangan dalam rancangan saluran drainase

- 1 Data perencanaan saluran pembuang.
- 2 Menghitung debit rencana saluran pembuang untuk tanaman padi (daerah datar)
- 3 Menghitung debit rencana saluran pembuang untuk tanaman non-padi (daerah berbukit)

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-14	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	---
Penyajian	4. Menjelaskan Pengertian dan kegunaan debit rancangan dalam rancangan saluran drainase 5. Menjelaskan data perencanaan saluran pembuang. 6. Menjelaskan perhitungan debit rencana saluran pembuang untuk tanaman padi (daerah datar)	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard
Penutupan	7. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti	Memberi komentar	

	8. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan ke-15 dan 16	Memperhatikan	
--	--	---------------	--

9. 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