

Mata Kuliah : TEKNIK IRIGASI DAN DRAINASE Kode Mata kuliah : TEP 403 Waktu Pertemuan : 100 Menit Pertemuan Ke : 12 (dua 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 puncak dengan metode Der Weduwen

B. Pokok Bahasan : Debit Puncak (Qp) I

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

- 1 Pengukuran debit puncak dengan metode Rasional
- 2 Perhitungan waktu konsentrasi
- 3 Perhitungan debit puncak dengan metode Der Weduwen

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-12	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	---
Penyajian	5. Menjelaskan Pengertian dan kegunaan debit puncak dalam rancangan saluran drainase 6. Menjelaskan pengukuran debit puncak dengan metode Rasional 7. Menjelaskan perhitungan waktu konsentrasi 8. Menjelaskan perhitungan debit puncak dengan metode Der Weduwen	Memperhatikan Memperhatikan Memperhatikan	LCD Proyektor, Whiteboard
Penutupan	9. Mengundang pertanyaan dari mahasiswa mengenai materi yang dianggap kurang jelas atau kurang dimengerti	Memberi komentar	

10. Memberikan judul materi yang akan disampaikan pada pertemuan

Memperhatikan ke-13

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.

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