

DESKRIPSI

TEKNIK IRIGASI 1

PENYUSUN

**RADJULAINI, Drs, MPd
NIP. 130 809 425**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2010**

DESKRIPSI

CE 310 Irigasi dan Bangunan Air 1 : S-1, 2 sks, semester V

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah wajib yang harus diambil oleh mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan. Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu, menjelaskan sejarah, kegunaan, macam-macam irigasi dan mahasiswa juga mampu merencanakan sistem Irigasi termasuk di dalamnya yaitu: perencanaan peta-petak, penyusunan tata-nama, penarikan saluran pembawa dan pembuang, penentuan letak bangunan bagi, sadap, bangunan silang, bangunan pengatur muka air, bangunan pengukur debit di dalam jaringan irigasi tersebut. Di samping itu mahasiswa dapat menjelaskan, dan

merencanakan, dan menggambar bangunan-bangunan dan mendimensi saluran-saluran yang ada di dalam jaringan irigasi. Perkuliahan menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah dan Tanya jawab yang dilengkapi dengan menggunakan LCD, OHP, papan tulis, dan pendekatan inkuiri yaitu penyelesaian tugas perorangan (parsial/terstruktur) dan tugas kelompok makalah, diskusi dan pemecahan masalah. Tahap penguasaan mahasiswa melalui UTS dan UAS juga mengevaluasi tugas-tugas yang dikerjakan perorangan maupun kelompok.

Buku sumber utama : Abdullah Angoedi. 1984. *Sejarah Irigasi di Indonesia* ; Ambler, John S (editor). 1992. *Irigasi di Indonesia: Dinamika kelembagaan petani.*; Galang Persada. 1986. *Standar Perencanaan Irigasi KP-01 s/d KP-07*, ; Garg, Santos Kumar. 1981. *Irrigation Engineering and Hydraulic Structures.* ; Sub Direktorat Perencanaan Teknis. 1981. *Pedoman dan Kriteria Perencanaan Teknis Irigasi.* ; Sudjarwadi. (1989/1990). *Teori dan Praktek Irigasi.* ; Varshney, R.S, et al. 1979. *Theory & Design of Irrigation Structures*, Vol. I & II. Radjulaini dan Odih Supratman, Diktat Perkuliahan Irigasi II, 2001