

DESKRIPSI MATA KULIAH

TS315 Pengembangan Sumber Daya Air: S1, 3 SKS, Semester 5

Mata kuliah ini merupakan kuliah lanjut dari perkuliahan Hidrologi 1, dan Irigasi 1. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang potensi sumber daya air, pengembangan dan pengelolaan sumber daya air yang sesuai dengan kebijakan yang berlaku di Indonesia saat ini. Dalam perkuliahan ini dibahas nilai air, sumber-sumber air, kuantitas dan kualitas air, konservasi daerah aliran sungai, pengendalian banjir dan kekeringan, infrastruktur keairan, pola dan rencana pengelolaan sumber daya air, pengelolaan sumber daya air terpadu, kebijakan pemda (Otda), dan diakhiri dengan pemodelan manajemen sumberdaya air. Perkuliahan juga mengkaji fenomena alam yang terjadi saat ini baik dari segi banjir dan kekeringan serta bencana lain yang disebabkan oleh air. Pelaksanaan kuliah menggunakan pendekatan ekspositori dalam bentuk ceramah dan tanya jawab yang dilengkapi dengan penggunaan OHP, LCD, video dan pendekatan inkuiri yaitu pemecahan masalah. Tahap penguasaan mahasiswa selain evaluasi melalui UTS dan UAS juga evaluasi terhadap tugas dan penyajian/diskusi. Buku sumber utama: Ray K. Linsley dan Joseph B. Franzini (Djoko Sasongko) (1985) *Teknik Sumber Daya Air I dan II*, Sri Harto, BR. (2000) *Hidrologi : Teori, Masalah, Penyelesaian*, Robert J.K, (2005), *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*.