

## **DESKRIPSI MATA KULIAH HIDROLOGI 2**

### **TS533 Hidrologi 2: S1, 2 SKS, Semester 6**

Mata kuliah ini merupakan kuliah lanjut dari perkuliahan Statistika, Matematika I/II, Hidrologi 1, dan Irigasi 1. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang perhitungan hidrograf banjir, keseimbangan air, penelusuran banjir, penerapan statistik dalam ilmu hidrologi, pemodelan hidrologi. Dalam perkuliahan ini dibahas tentang hidrograf banjir, ketersediaan air, kebutuhan air, penelusuran banjir, statistik dan probabilitas dalam hidrologi, bangkitan data dan model hidrologi. 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: Sri Harto, BR. (2000) *Hidrologi : Teori, Masalah, Penyelesaian*, C.D. Soemarto. (1995) *Hidrologi Teknik*, Warren Viessman, John W. Knapp & Gary L. Lewis. (1977) *Introduction to Hydrology*, dan Charles T. Haan, 1977, *Statistical Methods in Hydrology*.