

20.DESKRIPSI HIDROLOGI I (CE 208) PROGRAM S1

Mata kuliah ini merupakan kuliah dasar kesipilan, walaupun demikian pemahaman pengetahuan alam dan matematika sangat diperlukan. Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan tentang Hidrologi di Indonesia, Siklus Hidrologi Jaringan Pengamatan Hidrologi, hujan, penguapan, infiltrasi, hidrometri, debit banjir, penelusuran banjir dan aplikasi komputer dalam analisis hidrologi baik secara konsep maupun aplikasi di lapangan. Dalam perkuliahan ini dibahas Hidrologi di Indonesia, Siklus Hidrologi Jaringan Pengamatan Hidrologi, hujan, penguapan, infiltrasi, hidrometri, debit banjir, penelusuran banjir dan diakhiri dengan aplikasi komputer dalam analisis hidrologi. 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: 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*,