

DESKRIPSI

TS 219 Struktur Beton II : S1, 2 sks, Semester V

Mata kuliah Struktur Beton II ini merupakan mata kuliah keahlian (MKK) yang wajib ditempuh oleh seluruh mahasiswa program S1 Pendidikan Teknik Sipil. Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa memahami perencanaan dan idealisasi struktur beton bertulang pada bangunan-bangunan khusus dan bagian-bagian struktur beton lainnya. Sehingga mampu mengaplikasikannya baik dalam menghitung tulangan berbagai bentuk idealisasi struktur maupun dalam melaksanakan pekerjaan struktur beton bertulang pada bangunan gedung tinggi maupun bangunan lebar serta bangunan lainnya. Materi pada perkuliahan ini : Sifat beton dan mekanika lentur, Peraturan dan standar perencanaan, Redistribusi momen pada balok menerus, Kolom beton biaksial, Perencanaan tulangan geser untuk balok dengan torsi, perencanaan tulangan balok miring, balok tinggi dan kolom tinggi, Perencanaan struktur beton bertulang tahan gempa, perencanaan dinding geser, Balok prategang, Perencanaan dan idealisasi struktur beton bangunan khusus dan pendetailan tulangan. Metode pembelajaran: Ceramah, Tanya jawab, diskusi dan pemecahan masalah. Buku utama : Gideon H Kusuma dan W C Vis , , C U R , 1993, Dasar-dasar Perencanaan Beton Bertulang seri Beton 1-4, Erlangga, Jakarta. ; Istimawan Dipohusodo, 1987, Struktur beton Bertulang, Gramedia Pustaka, Jakarta.; Canonica, Lucio, 1991, Memahami Beton bertulang, Bandung : Angkasa, ; Gideon H Kusuma dan Takim Andriono, 1993, Disain Struktur Rangka Beton Bertulang di daerah Rawan Gempa eri Beton 3, Erlangga, Jakarta ; L Wahyudi, Syahrir A Rahim, 1997, Struktur beton Bertuang, Jakarta, Gramedia Pustaka Umum. ; Saefudin dan Djamaludin, 1994. Konstruksi Beton Bertulang. Bandung, Angkasa.