

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. DESKRIPSI**

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.

### **1.2. PRASYARAT**

Untuk mempelajari bahan kuliah ini diperlukan prasyarat khusus yang harus dimiliki peserta kuliah, yaitu telah mengikuti mata kuliah Struktur Beton I.

### **1.3. TUJUAN AKHIR**

Setelah mengikuti perkuliahan ini diharapkan mahasiswa memahami perencanaan dan idealisasi struktur beton bertulang pada bangunan-bangunan khusus dan bagian-bagian struktur beton lainnya.

### **1.4. KOMPETENSI**

Setelah mengikuti perkuliahan ini 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.