

**STUDIO PERANCANGAN I**  
Sep-15

**1. DESAIN PRARENCANA DIMENSI STRUKTUR**

Prarencana Pelat  
Prarencana Balok  
Prarencana Kolom  
Prarencana Tangga

Note : Mahasiswa diharuskan sudah mempunyai denah bangunan yang telah disetujui oleh Dosen

Adapun gambar denah bangunan meliputi :

- Gambar tampak bangunan
- Gambar denah arsitek
- Gambar potongan melintang bangunan

*(Tugas dan presentasi dilakukan pada minggu ke-5)*

**2. ANALISA STRUKTUR DENGAN PROGRAM ETABS**

Input Beban di ETABS  
Perhitungan Beban Gempa Statik Ekuivalen

Note : Mahasiswa diharuskan sudah mempunyai Resume dimensi struktur (Tugas-1) dan mempunyai program ETABS

*(Tugas dan presentasi dilakukan pada minggu ke-10 atau minggu pertama pasca-UTS)*

**3. DESAIN SUBSTRUCTURE (PONDASI)**

Desain Pondasi  
Desain Penulangan pilecap  
Gambar Pondasi dan Penulangannya Lengkap

Note : Mahasiswa diharuskan sudah mempunyai laporan penyelidikan tanah yang telah disetujui Dosen

*(Tugas dan presentasi dilakukan pada minggu ke-12)*

**4. Desain Penulangan Struktur**

Berdasarkan output ETABS Perhitungan penulangan element struktur meliputi :  
Perhitungan Tulangan Pelat  
Perhitungan Tulangan Balok  
Perhitungan Tulangan Kolom  
Gambar Tulangan Element Struktur Lengkap

Note : Hasil output ETABS harus dipastikan sudah benar, untuk digunakan dalam desain tulangan.

*(Tugas dan presentasi dilakukan pada minggu ke-14)*

Untuk asistensi atau ada pertanyaan di luar kelas bisa dilakukan via email/hp :

[hendykoprastowo@gmail.com](mailto:hendykoprastowo@gmail.com)  
[trihartini1092@gmail.com](mailto:trihartini1092@gmail.com)

08989107205  
089630483113

**Hal - hal yang harus diperhatikan :**

- 1 Pada saat presentasi harap diberikan berupa hardcopy hasil "Laporan hasil Analisis " lengkap dan rapi serta berikan "nama mahasiswa" bagi setiap item pekerjaan.  
(Bentuk Laporan Analisis BUKAN print-out dari powerpoint) hal ini dilakukan untuk mempermudah proses penilaian.
- 2 Bagi yang terlambat menyerahkan tugas akan diberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
- 3 Waktu presentasi diberikan hanya 15 menit untuk masing - masing kelompok maka buatlah presentasi yang baik.
- 4 Penilaian Tugas Besar Studio Perancangan dilakukan dari berbagai aspek diantaranya :
  - Hasil analisis/perhitungan
  - Presentasi (Pemahaman isi, penyampaian dan penggunaan waktu)
  - Kerapian laporan
  - Tepat waktu pengumpulan tugas

Terimakasih