**TUGAS PERANCANGAN STRUKTUR BETON (CIV-204)**

***SEMESTER GENAP 2016/2017***

Tugas diberikan kepada :

1. Nama : NIM :
2. Nama : NIM :

Mahasiswa diminta untuk mencari denah rumah tinggal 2 (dua) lantai, dengan ketentuan luas total lantai (lantai 1 dan 2) minimal adalah 200 m2. Mahasiswa diberikan tugas untuk melakukan perancangan struktur rumah tinggal tersebut dengan menggunakan material beton bertulang.

Dokumen kelengkapan tugas meliputi :

1. Dokumen perhitungan struktur, meliputi :
2. perhitungan dan distribusi beban (beban mati dan beban hidup)
3. perencanaan denah struktur (termasuk preliminary dimension)
4. pemodelan struktur
5. analisis struktur
6. output hasil analisis struktur
7. desain penampang balok, kolom, pelat, tangga
8. desain pondasi
9. Dokumen gambar struktur lengkap dalam ukuran A3

**SCHEDULE TUGAS PERANCANGAN STRUKTUR BETON**



**KETENTUAN TUGAS :**

1. Tugas dikerjakan oleh maksimal 2 orang mahasiswa dalam 1 kelompok
2. Deadline tiap aktivitas mengikuti jadwal yang sudah ditentukan, mahasiswa yang melewati deadline tiap aktivitas **tidak diperkenankan** melanjutkan aktifitas berikutnya.
3. Laporan tugas diketik (by computer) dan tidak ditulis tangan. Laporan dibuat pada kertas ukuran A4, dengan Font Arial atau TNR ukuran 12, dan spasi 1,5.
4. Gambar dibuat dengan bantuan CAD dan skala yang sesuai, dan dicetak pada kertas A3
5. Cover halaman depan mengikuti panduan berikut
6. Daftar isi laporan mengikuti panduan
7. Asistensi dilakukan minimal 1 minggu sekali dengan membawa kartu asistensi (yang dicetak pada karton warna biru muda)

**TUGAS PERANCANGAN STRUKTUR BETON**

**(CIV-204)**

****

**Dikerjakan oleh**

**Nama : xxxxxxxx NIM : xxxxxxx**

**Nama : xxxxxxxx NIM : xxxxxxx**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**Bulan, 2017**

**Daftar Isi**

**I. Penjelasan Umum**

**II. Perhitungan Struktur Atas**

 II.1. Perhitungan Pembebanan Pelat

 II.2 Model Struktur 3D

 II.3. Input & Output Data Etabs/SAP2000

 II.4. Penulangan Balok

 II.5. Penulangan Kolom

 II.6. Penulangan Pelat Lantai

**III. Perhitungan Struktur Sekunder**

 III.1. Perhitungan Tangga

**IV. Perhitungan Struktur Bawah/Pondasi**

 IV.1. Perhitungan Pondasi Plat Setempat

**Lampiran**

Output Penulangan Balok Dan Kolom

Gambar Struktur

1. **Penjelasan Umum**



**LEMBAR ASISTENSI TUGAS**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

Nama Mahasiswa : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NIM : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mata Kuliah : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Semester : Ganjil/Genap Tahun Ajaran : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Tanggal | Bahasan | Paraf |
| 1 |   |   |   |
| 2 |   |   |   |
| 3 |   |   |   |
| 4 |   |   |   |
| 5 |   |   |   |
| 6 |   |   |   |
| 7 |   |   |   |
| 8 |   |   |   |
| 9 |   |   |   |
| 10 |   |   |   |
| 11 |   |   |   |
| 12 |   |   |   |
| 13 |   |   |   |
| 14 |   |   |   |
| 15 |   |   |   |
| 16 |   |   |   |