



## **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

(TSP-309)



**Dikerjakan oleh**

**Nama : xxxxxxxx      NIM : xxxxxxxx**

**Nama : xxxxxxxx      NIM : xxxxxxxx**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**Bulan, 2016**

# 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

## I. Penjelasan Umum

I. Penjelasan Umum			
1	<b>Nama Proyek</b>	:	
2	<b>Lokasi</b>	:	
3	<b>Tipe Struktur</b>		Struktur Beton Bertulang Perhitungan Struktur Beton Mengacu Peraturan SNI 2847:2013
4	<b>Fungsi Bangunan</b>	:	Rumah Tinggal
5	<b>Material</b>		
	- Beton	:	$f_c =$ MPa $E = 4.700(f_c)^{0.5}$ MPa
	- Rebar ( Besi Beton )	:	$f_y = 400$ MPa for $D \geq 10$ mm $f_y = 240$ MPa for $D < 8$ mm
6	<b>Peraturan / Standard :</b>		1. Peraturan Pembebanan Indonesia untuk Gedung, SNI-1727-1989-F 2. Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung, SNI : 2847:2013
7	<b>Software / Perangkat Lunak :</b>		Etabs v.x.x.x / SAP2000 v.x.x.x

**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			