**TUGAS PERANCANGAN STRUKTUR BAJA (CIV-303)**

***SEMESTER GASAL***

 ***2019/2020***

Tugas diberikan kepada :

1. Nama : NIM :
2. Nama : NIM :
3. Nama : NIM :
4. Nama : NIM :
5. Nama : NIM :

Rencanakan suatu bangunan pabrik yang terbuat dari konstruksi baja dengan denah dan potongan seperti pada gambar terlampir, dengan ketentuan :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***H1*** | ***4*** | ***4,5*** | ***4,75*** | ***4,5*** |
| ***H2*** | ***1*** | ***1,2*** | ***1,1*** | ***1,1*** |
| ***L*** | ***15*** | ***16*** | ***18*** | ***20*** |
| ***L1*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***5,5*** |

Mutu Baja ASTM A36

Dokumen kelengkapan tugas meliputi dokumen perhitungan struktur :

1. Perhitungan beban struktur
2. Pendimensian rangka batang struktur atas
3. Perhitungan sambungan dan detail sambungan (minimal 3 titik)
4. Gambar detail sambungan

H1

H2

L1

L1

L1

L1

L1

L1

L

**TUGAS PERANCANGAN STRUKTUR BAJA**

**(CIV-303)**

****

****

**Dikerjakan oleh**

**Nama : xxxxxxxx NIM : xxxxxxx**

**Nama : xxxxxxxx NIM : xxxxxxx**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**

**Bulan, 2019**

**Daftar Isi**

**I. Penjelasan Umum**

**II. Perhitungan Struktur Atas**

 II.1. Perencanaan Gording

 II.2 Pembebanan Atap

 II.3. Pemodelan Struktur Atas

 II.4. Output Gaya Dalam Struktur Atas

 II.4. Perhitungan Dimensi Struktur Atas

 II.5. Perhitungan Sambungan

**III. Lampiran**

 IV.1. 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 |   |   |   |

Universitas Pembangunan Jaya, Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan 15413