

**SOAL UJIAN SEMESTER
MATA KULIAH JEMBATAN
DOSEN : DRS. SUDJANI, MPD. (1190)**

1. Jelaskan pertimbangan-pertimbangan yang menentukan diperlukannya membangun jembatan baru?
2. Berikut ini merupakan beberapa langkah tindakan dalam perencanaan suatu jembatan baru, yaitu:
 - a. PRELIMINARY-DATA
 - b. PRELIMINARY-DESIGN
 - c. FINAL-DATA
 - d. FINAL-DESIGNSaudara diminta untuk membuat skema (bagan) urutan tindakan, kemudian jelaskan data-data yang terkait dengan tindakan tersebut?
3. Sebutkan dan gambar penampang melintang type bangunan atas jembatan beton bertulang monolit dan komposit menurut Bina Marga?
4. Diketahui data perencanaan sebagai berikut:
 - A. Rencana jembatan
 - Bentang : 15 m
 - Muatan kelas : I
 - Lebar jalan: 7.00 m
 - Lebar trotoir : 1.00 m
 - Beban lalulintas : Peraturan Muatan BM No. 12/1970
 - B. Rencana penggunaan bahan jembatan
 - Lantai kendaraan : Beton K-225 dan Baja U-24
 - Balok diafragma : Beton K-225 dan Baja U-24
 - Gelagar utama : Beton K-225 dan Baja U-24
 - C. Rencana denah jembatan
 - Jarak diafragma : 3.50 m
 - Jarak gelagar utama : 1.75 m
 - D. Data lain yang diperlukan silahkan tetapkan sendiri

Hitung penulangan plat trotoir, balok diafragma, dan gelagar utama bangunan atas jembatan **beton type-T**?

Selamat mengerjakan soal dan jangan bekerjasama