

BAB X

PENUTUP

10.1. KESIMPULAN

- Studi pustaka dan analisa data beberapa kriteria tipe jembatan berdasarkan :

- (1.) Kondisi lokasi, sehingga dapat ditentukan bentang jembatan yaitu 22 m
- (2.) Kemudahan pelaksanaan
- (3.) Syarat stabilitas struktur
- (4.) Pertimbangan ekonomi

Beberapa aspek yang berpengaruh, meliputi:

- (1.) Aspek kondisi tanah
- (2.) Aspek hidrologi
- (3.) Aspek pembebanan

Tipe jembatan yang dapat memenuhi kriteria tersebut ialah untuk struktur atas menggunakan balok prestress dan untuk struktur penopang restoran menggunakan rangka baja lengkung.

- Tipe jembatan yang dipilih memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai berikut:

- (1.) Kelebihan
 - Struktur atas
 - Memiliki bentuk yang artistik dan indah
 - Kaku, sehingga memperkecil getaran terutama pada bangunan restoran
 - Bentuk struktur lebih ramping dibanding bentuk lain, sehingga mengurangi beban struktur bawah
 - Pabrikasi, sehingga pengendalian mutu baik, pelaksanaan mudah dan cepat

- Biaya pemeliharaan kecil
- Struktur penopang restoran
 - Artistik
 - Ringan
 - Pabrikasi, sehingga pengendalian mutu baik, pelaksanaan mudah dan cepat
 - Pembebanan struktur bawah relatif kecil.
- (2.) Kekurangan
 - Struktur atas
 - Mahal, karena;
 - Kabel baja prategang dan alat erection harus diimport
 - Membutuhkan tenaga ahli
 - Membutuhkan teknologi tinggi
 - Dipengaruhi efek longterm meliputi : rangkai, susut relaksasi dan lain – lain.
 - Struktur penopang restoran
 - Relatif mahal
 - Perawatan lebih sulit
 - Butuh banyak sambungan
 - Kurang kaku

10.2. SARAN

- Sejak awal perencanaan struktur, faktor pendekatan / komunikasi dengan pihak owner harus diperhatikan agar perencanaan sesuai dengan keinginan owner, sehingga meminimalisasi terjadinya redesign/ perubahan perencanaan.

- Perencanaan suatu struktur harus memperhatikan kondisi lapangan, sehingga tidak terlalu boros material yang digunakan dan tersedia di pasaran.
- Banyak hal yang semestinya diperhatikan termasuk di dalamnya ialah segi estetika dan ekonomi.
- Perhitungan – perhitungan struktur memerlukan ketelitian dan penyesuaian dengan standar yang berlaku saat ini.

