

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan pada tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Saat pelaksanaan

Pada saat pelaksanaan struktur dianggap cantilever, momen yang terjadi selalu negatif, momen negatif terbesar terjadi pada tumpuan B dan C, sehingga dibutuhkan jumlah kabel yang banyak pada sisi atas tumpuan B dan C, serta semakin jauh dari tumpuan B dan C, pada sisi atas jumlah kabel akan semakin sedikit.

2. Saat servise

Pada saat servise struktur dianggap menerus, momen yang terjadi positif dan negatif, sehingga dibutuhkan kabel pada sisi atas dan sisi bawah. Momen positif terbesar terjadi pada tengah bentang B dan C, sehingga dibutuhkan jumlah kabel yang banyak pada sisi bawah tengah bentang B dan C, serta semakin jauh dari tengah bentang B dan C, pada sisi atas jumlah kabel akan semakin sedikit.

3. Momen negatif yang terjadi saat pelaksanaan lebih besar daripada saat servise, sehingga saat pelaksanaan dibutuhkan jumlah kabel yang lebih banyak pada sisi atas dibandingkan saat servise.

5.2 Saran

Berdasarkan perhitungan pada tugas akhir ini, maka penulis menyarankan agar adanya ;

1. Perencanaan anggaran biaya untuk gelagar jembatan tersebut.

Pada tugas akhir ini perhitungan hanya ditinjau pada gelagar jembatan dengan beban-beban yang bekerja, kemudian ditentukan dimensi penampang dan kabel agar dihasilkan gelagar jembatan yang aman tanpa memperhitungkan akan adanya anggaran biaya.

2. Perencanaan struktur bawah jembatan yang mampu mendukung gelagar jembatan tersebut.

Pada tugas akhir ini struktur yang ditinjau berupa gelagar jembatan yang merupakan struktur atas jembatan, dengan menganggap struktur bawah jembatan mampu menahan struktur atas jembatan.