

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perencanaan balok menerus gelagar pelat dengan tinggi bervariasi, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan :

1. Perencanaan dimensi gelagar pelat berdasarkan momen yang terjadi pada tiap segmen akan didapatkan dimensi gelagar pelat yang bervariasi tingginya sehingga menghasilkan struktur yang relatif lebih ekonomis dari segi penggunaan material dibandingkan dengan struktur prismatis yang didesain berdasarkan momen maksimum.
2. Momen yang terjadi pada saat pelaksanaan selalu negatif, momen negatif terbesar terletak pada tumpuan.
3. Ada 2 macam momen yang terjadi pada saat service yaitu momen positif dan negatif, momen positif terbesar terletak pada tengah bentang.
4. Pada beberapa lokasi momen yang terjadi saat pelaksanaan menentukan dalam perencanaan gelagar pelat dibandingkan pada kondisi service.
5. Pada beberapa lokasi gaya geser yang terjadi saat pelaksanaan menentukan dalam perencanaan gelagar pelat dibandingkan pada kondisi service

#### 6.2 Saran

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

1. 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.

2. 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 yang aman tanpa memperhitungkan anggaran biaya.

3. Untuk perhitungan selanjutnya dapat dilakukan perencanaan jembatan gelagar pelat komposit.

