

## BAB VI

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dari perhitungan dan pembahasan yang telah ditunjukkan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Struktur atas telah didesain dengan hasil sebagai berikut:
  - a. Tebal slab jembatan 0,4 m,
  - b. *box girder* memiliki tinggi penampang sebesar 3 m, dan
  - c. jumlah stands 810 dengan 18 tendon.
2. Struktur bawah telah didesain dengan hasil sebagai berikut:
  - a. Pada pilar hasil desain diperoleh pilar dibutuhkan pilar dengan dimensi 2,25 x 3 meter bentuk setengah lingkaran, dengan rasio tulangan 1,25%,
  - b. dimensi abutmen 1,3 x 14 meter bentuk persegi dengan rasio tulangan pada *breast wall* sebesar 1%, dan
  - c. Hasil desain pilar membutuhkan 12 pile dan abutmen membutuhkan 10 pile

#### 6.2 Saran

Berdasarkan hasil kesimpulan diatas, maka dapat disimpulkan beberapa saran antara lain sebagai berikut ini.

1. Perlu pembanding profil gelagar (*section propertis*) agar dapat diketahui dimensi penampang dan bentang jembatan yang efektif digunakan.
2. Analisis perhitungan *box girder* menggunakan *continous beam* agar dapat dibandingkan dengan analisis *simple beam*