

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

1.1 SIMPULAN

Berdasarkan perhitungan dan perbandingan desain struktur atas jembatan *prestressed concrete box girder prismatic* penampang trapesium dan *prestressed concrete box girder non prismatic* dapat disimpulkan 2 hal berikut ini.

1. Desain pertama struktur atas jembatan menggunakan *prestressed concrete box girder prismatic* aman terhadap tegangan, lendutan yang terjadi dan beban-beban yang bekerja. Berikut hasil desain *prestressed concrete box girder prismatic*, luas penampang sebesar 7,363 m², jumlah tendon 24 buah, jumlah strands 672 buah, kehilangan gaya prategang 27,478 % dan lendutan yang terjadi 0,062 m. Selengkapnya bisa dilihat pada Tabel 5.59.
2. Desain kedua struktur atas jembatan menggunakan *prestressed concrete box girder non prismatic* aman terhadap tegangan, lendutan yang terjadi dan beban-beban yang bekerja. Berikut hasil desain *prestressed concrete box girder non prismatic*, luas penampang sebesar 7,379 m², jumlah tendon 24 buah, jumlah strands 648 buah, kehilangan gaya prategang 26,765 % dan lendutan yang terjadi 0,053 m. Selengkapnya bisa dilihat pada Tabel 5.59.

1.2 SARAN

Berdasarkan hasil dari simpulan diatas, maka dapat diusulkan saran yaitu perlu adanya perbandingan secara menyeluruh meliputi struktur atas, struktur bawah, Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan juga perhitungan pada *prestressed concrete box girder non prismatic* menggunakan sistem balok menerus (*continuous beam*).