



BAB V
PENUTUP

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan pada perencanaan Jembatan Kediri Lagi menggunakan konstruksi PCI *girder* dan *cable stayed* maka, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk jembatan PCI *girder* dengan panjang bentang 68 m dibutuhkan tinggi penampang *girder* prategang sebesar 2,90 m, lebar sayap atas 0,8 m, lebar badan 0,3 m, dan lebar bawah 0,70 m baik untuk *girder* eksterior dan interior.
2. *Girder* interior membutuhkan tendon sebanyak 5 buah dengan jumlah total *strand* sebanyak 151 buah sedangkan *girder* eksterior membutuhkan tendon sebanyak 4 buah dengan jumlah total *strand* sebanyak 124 buah dan 7 *cable stayed* dengan masing-masing kabel terdiri dari 12 *strand*.
3. Pada *girder* eksterior, besarnya lendutan yang terjadi adalah 29,465 mm dan pada *girder* interior, besarnya lendutan yang terjadi adalah 44,067 mm kedua nilai tersebut lebih kecil dari pada lendutan yang diijinkan (= 226,667 mm), sehingga gelagar dinyatakan aman.