

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

**A. Kesimpulan**

Dari hasil perhitungan perencanaan kembali jembatan gantung bentang 70 meter dan lebar 2 meter pada penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistim Kabel utama

Kabel utama yang ada menggunakan kabel diameter 28 mm, diganti dengan kabel jenis *verotop P Grade 1960*, diameter 32 mm dengan kuat batas minimum 93600 kg, sedangkan hangger yang ada menggunakan baja polos diameter 12, kabel jenis *verotop P Grade 1960*, diameter 12 mm dengan kuat batas minimum 1650 kg.

2. Sistim Gelagar

Gelagar memanjang yang ada menggunakan baja 3 buah gelagar kayu 5/10, diganti dengan 4 buah gelagar baja UNP 50. Sedangkan gelagar melintang yang ada menggunakan baja UNP 50 tunggal dengan jarak 250 cm, diganti dengan gelagar baja UNP 50 ganda dengan jarak antara gelagar 200 cm, dimana kuat leleh baja ( $f_y$ ) 1600 kg/cm<sup>2</sup>.

3. Sistim lantai dan Sandaran

Lantai jembatan yang ada menggunakan kayu kelas awet B, diganti dengan material lokal kayu kelas II dengan mutu A diperoleh dimensi

lantai jembatan menggunakan kayu papan 3/25, sedangkan sandaran yang ada menggunakan kayu 5/7 diganti dengan menggunakan kawat harmonika.



## B. Saran

1. Dalam perencanaan kabel utama sebaiknya memanfaatkan lendutan kabel maksimum (sag maksimum) untuk mengurangi gaya tarik horizontal kabel.
2. Mengingat stabilitas dalam arah lateral jembatan sangat dominan oleh pengaruh angin maka perlu direncanakan stabilitas terhadap bahaya angin.

