

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa pada perencanaan struktur rangka baja ringan jembatan sederhana dengan bentang 6 meter dan 8 meter dapat direkomendasikan sebagai berikut:

1. Struktur rangka batang baja ringan berupa rangka batang sejajar Pratt.
2. Ukuran rangka batang yang direkomendasikan yaitu:
  - a. Lebar jembatan : 3 meter
  - b. Jarak antar rangka : 0,75 meter
  - c. Panjang  $\lambda$  : 1 meter
  - d. Tinggi rangka : 1,2 meter
  - e. Tebal perkerasan : 0,05 meter
  - f. Tebal pelat lantai : 0,1 meter
3. Untuk bentang 6 meter *double* profil canal C.75,35.075 membentuk boks dapat digunakan sebagai batang tarik dan tekan.
4. Untuk bentang 8 meter yang dapat digunakan yaitu *double* profil canal C.100.40.
5. Jembatan sederhana mampu dilewati oleh kendaraan kecil seperti pick-up bermuatan.

## 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dari tugas akhir ini, dapat penulis berikan beberapa saran terkait perencanaan struktur rangka baja ringan untuk jembatan sederhana.

1. Dalam analisa pembebanan sebaiknya dilakukan dengan lebih teliti.
2. Analisa kapasitas nominal penampang harus dilakukan dengan lebih cermat.
3. Perlu adanya studi lebih lanjut tentang sambungan antar batang yang mampu memikul aksial tarik dan tekan.
4. Perlu adanya pemahaman lebih dalam dalam merencanakan struktur rangka agar sanggup memikul aksial tarik dan tekan yang besar.

