

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis pada Bab VI dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan menerima beban atap yang sama, bangunan struktur rangka baja ringan kuat menahan beban dengan menggunakan profil C75 untuk kolom, profil U78 untuk balok, dan profil U75 untuk batang diagonal.
2. Pada pengecekan terhadap aksial tekan, kolom pada struktur rangka beton tidak memenuhi kapasitasnya sedangkan kolom pada baja ringan memenuhi. Hal ini dapat dilihat pada Pasal 4.1.1 dimana nilai gaya aksial terfaktor lebih kecil dari nilai persyaratan kapasitas.
3. Biaya pelaksanaan pembangunan struktur rangka baja ringan lebih murah (Rp 11.373.000,00) daripada struktur rangka bangunan beton model RISHA (Rp 26.612.000,00)

#### **5.2 Saran**

Saran untuk penelitian lebih lanjut:

1. Sebaiknya menggunakan perangkat lunak yang dapat menganalisis kekuatan baja ringan dengan profil yang detail;
2. Sebaiknya dilakukan pemahaman lebih lanjut tentang peraturan dan ketentuan yang berlaku.