

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis mengenai biaya rangka atap baja ringan dan rangka atap pryda dengan bentang kuda-kuda 10m, 11m, 12m, 13m, 14m maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Biaya rangka atap baja ringan mengalami kenaikan untuk setiap bentangnya. Untuk bentang 13m dan 14m ada kenaikan yang tajam karena ada biaya untuk pemasangan balok beton tambahan.

2. Biaya rangka atap pryda mengalami kenaikan biaya untuk tiap bentangnya, untuk bentang 13m dan 14m ada kenaikan yang cukup tajam karena pada bentang ini ada kuda-kuda yang dipasang ganda sehingga memperbesar volume kuda-kuda.
3. Hasil dari analisis perbandingan biaya rangka atap baja ringan dengan rangka atap pryda didapatkan biaya rangka atap baja ringan lebih mahal, tetapi memiliki kelebihan seperti anti rayap, beratnya lebih ringan, lebih tahan terhadap api, anti jamur dan pelapukan. Terutama untuk bentang 13m dan 14m terjadi perbedaan biaya yang besar hal ini diterjadi karena rangka atap baja ringan memerlukan balok beton tambahan .
4. Biaya per m² untuk rangka atap baja ringan dan rangka atap pryda tergantung dari denah bangunan yang digunakan, sehingga apabila denah bangunannya berbeda maka biaya per m² untuk denah itu berbeda pula.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis menyarankan :

1. Penggunaan rangka atap baja ringan untuk bentang lebih dari 12m tanpa ada tumpuan ditengah bentang sebaiknya dihindari, karena akan ada biaya tambahan untuk pembuatan balok beton tambahan.
2. Untuk analisis lebih lanjut dapat dilakukan pada bentuk atap yang berbeda.