

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan yang dibuat sebelumnya didapatkan kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Biaya yang dibutuhkan untuk pelaksanaan rangka atap baja ringan adalah sebesar Rp 93.573.000,- dan desain yang dibuat oleh peneliti aman untuk dipakai sebagai desain rangka atap.
2. Biaya pelaksanaan pekerjaan rangka atap kayu sebesar Rp. 100.263.997,- lebih mahal dibandingkan pelaksanaan pekerjaan rangka atap baja ringan yang hanya sebesar Rp. 93.573.000,-. Pelaksanaan pekerjaan baja ringan lebih murah 6,67% dibandingkan pelaksanaan pekerjaan kayu.
3. Biaya siklus hidup bangunan menggunakan baja ringan sebagai rangka atap didapatkan sebesar Rp. 44.070.449.541,- lebih murah dibandingkan yang menggunakan rangka atap kayu yaitu sebesar Rp. 46.518.176.506,-. Biaya siklus hidup bangunan menggunakan rangka atap baja ringan lebih murah 5,55% dibandingkan menggunakan rangka atap kayu.

6.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya berdasar penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya disarankan mengambil atau memilih objek penelitian yang memiliki data proyek lengkap agar tidak perlu adanya wawancara yang belum pasti benar secara spesifik dan asumsi dalam analisisnya.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menganalisis alternatif material lainnya seperti baja profil (konvensional) atau pelat beton agar bisa membandingkan mana yang lebih baik lagi antara semua alternatif yang ada saat ini.
3. Penelitian selanjutnya disarankan melakukan perhitungan lebih detail terkait biaya siklus hidup karena pada penelitian ini analisis biaya siklus hidup dilakukan berdasar kejadian atau biaya di lapangan.