

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Catwalk rangka baja ringan dapat dipindahkan secara vertikal menggunakan bantuan katrol yang berada di atasnya. Catwalk ini juga dilengkapi dengan satu buah katrol tambahan yang terletak di sisi luar sistem penyangga, yang mana katrol ini difungsikan untuk memindahkan material dari bawah ke atas atau sebaliknya. Untuk pekerja akan berpindah ketinggian menggunakan tangga yang ada di sisi samping catwalk rangka baja ringan.
2. Berdasarkan hasil perhitungan struktur catwalk rangka baja ringan mampu menahan beban hidup sebesar 300 kg dan beban mati sebesar 200 kg. Ini cukup untuk 3 orang pekerja dengan APD lengkap, serta peralatan dan material untuk pekerjaan konstruksi. Dan memungkinkan untuk menaikkan material tambahan sebesar 203,943 kg menggunakan katrol tambahan.
3. Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan biaya yang dibutuhkan untuk pekerjaan konstruksi menggunakan kedua metode konstruksi. Pada penggunaan *frame scaffolding* dibutuhkan biaya sebesar Rp400.350.000,-. Sedangkan pada penggunaan perancah alternatif catwalk rangka baja ringan dibutuhkan biaya sebesar Rp154.105.280,-. Jadi perancah alternatif catwalk rangka baja ringan lebih murah.

5.2 Saran

Peneliti selanjutnya diharapkan bisa membahas keamanan penggunaan catwalk rangka baja ringan ini.