

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian pada bab-bab sebelumnya maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dari hasil proses pembuatan Rancang Bangun *Single Girder Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton* maka dapat diambil kesimpulan yaitu: 1. Untuk membuat *Single Girder Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton* perlu terlebih dahulu memperhitungkan spesifikasi komponen yang akan digunakan, kekuatan komponen dan bahan, serta kemudahan dalam memperolehnya.
- b. Tujuan dibangunnya *Single Girder Beam Hoist Crane Capacity 1 Ton* ini adalah berfungsi sebagai struktur utama yang mendukung beban yang diangkat oleh hoist crane, yang dimana tujuan dari dibangunnya *Hoist Crane Capacity 1 Ton* itu sendiri yaitu sebagai alat bantu angkat & angkut alat berat maksimal 1 Ton untuk lebih mempermudah dan mempercepat proses perawatan & perbaikan mesin di Bengkel *Maintenance & Repair*.
- c. Proses inovasi alat diawali dengan merancang serta menggambar inovasi alat. Kemudian proses selanjutnya pembuatan penyangga *WF beam* dengan menggunakan besi pelat dengan ketebalan 10 mm, pembuatan penahan roda dengan menggunakan gabungan *WF beam* dan besi plat dengan ketebalan 10 mm, pembuatan rumah roda menggunakan besi plat dengan tebal 10 mm dan roda gigi dengan diameter kepala 75 mm dan panjang 56 mm.
- d. Pada proses pengujian kecepatan motor listrik, alasan motor listrik lebih cepat saat diberikan beban karena roda kurang menempel pada rel sehingga roda pada saat tidak diberi beban lebih kasar jalannya.
- e. Perawatan pada alat ini tidak terlalu memakan banyak biaya dikarenakan alat-alat yang digunakan untuk perawatan cukup sederhana

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

- a. Lakukan penelitian lebih lanjut agar alat dapat dikembangkan.
- b. Jika ingin mengangkat beban lebih besar atau sama dengan 832 Kg seharusnya mengerakan motor dengan menekan tombol remot secara perlahan agar motor tidak bergerak terlalu cepat.
- c. Lakukan perawatan secara berkala agar pengoperasian alat tetap dalam kondisi yang maksimal serta memperpanjang usia alat.