

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan Rancang Bangun *Plain Trolley* pada *Hoist Crane Capacity 1 Ton* maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Untuk membuat *Plain Trolley Hoist Crane Capacity 1 Ton* perlu terlebih dahulu memperhitungkan spesifikasi komponen yang akan digunakan, kekuatan komponen dan bahan, serta kemudahan dalam memperolehnya.
2. Tujuan dibangunnya *Plain Trolley Hoist Crane Capacity 1 Ton* ini adalah sebagai rel untuk berjalannya bagian *Single Girder* untuk pergerakan maju dan mundur 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 dan juga kegiatan belajar mengajar yang dilakukan di *Bengkel Maintenance & Repair*.
3. Proses inovasi alat diawali dengan merancang serta menggambar inoviasalat. Kemudian pembuatan plain trolley ini penulis sudah menyiapkan bahan berupa plat lembaran yang berbentuk persegi Panjang yang sudah di beli dengan ukuran 200 x 300 x 10 sebanyak 2 lembar yang akan di bentuk menyerupai sketsa 3.9.
4. Waktu yang dibutuhkan dalam proses pembuatan *Plain trolley pada Hoist Crane Capacity 1 Ton* diselesaikan dalam waktu 1 Bulan.

5.2 Saran

Adapun saran – saran dari penulis *Plain trolley pada Hoist Crane Capacity 1 Ton* adalah sebagai berikut :

1. Dalam merencanakan suatu mesin / alat, haruslah merencanakan jenis

2. komponen yang digunakan, pemilihan alat, serta perhitungan biaya komponen.
3. Dalam proses pembuatan mesin / alat, sebaiknya menggunakan perlengkapan (Sularso, 1983) keselamatan kerja.
4. Kerja sama dan kekompakan tim yang baik, keselamatan serta lingkungan kerja menjadi salah satu prioritas utama demi kelancaran pada saat proses pembuatan.
5. Penulis menyarankan untuk kedepannya agar Inovasi *Plain Trolley pada HoistCrane Capacity 1 Ton* ini dapat terus dikembangkan, agar dapat terus terjalin hubungan kerjasama antar lembaga pendidikan dan perusahaan.
6. Dalam menentukan harga produksi suatu alat menghitung waktu pengerjaan yang tepat dan benar. Dengan mengetahui biaya produksi maka kita dapat menentukan harga jual untuk produk tersebut.
7. Penulis menyarankan apabila adek tingkat melihat laporan ini dan ingin mengembangkan mekanisme penggerak pada *Plain Trolley pada hoist crane capacity 1 ton* menggunakan motor listrik di harapkan memilih bahan pada tokoh tersebut <https://lapak.io/mujatools/>.