

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan Inovasi *Portable Forklift Kw 0500085* Dengan Penambahan Sistem Mekanik Semi Otomatis Dan Sensor *Force* maka dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Untuk membuat Inovasi *Portable Forklift Kw 0500085* Dengan Penambahan Sistem Mekanik Semi Otomatis Dan Sensor *Force* perlu terlebih dahulu memperhitungkan spesifikasi komponen yang akan digunakan, kekuatan kompone dan bahan,serta kemudahan dalam memperolehnya.
2. Proses inovasi alat diawali dengan merancang serta menggambar inovasi alat.Kemudian proses selanjutnya pembuatan inovasi alat dengan menambahkan motor listrik,*Worm Gear Speed Reduce*,aki,sensor *Force* dan komponen elektrik pengatur otomatis lainnya.
3. Dalam proses pembuatan inovasi alat ada beberapa komponen yang tidak dibeli langsung jadi,melainkan dirancang dan dibuat sendiri yaitu,dudukan komponen,poros eksentrik,hub penghubung motor listrik dan *worm gear speed reduce*.
4. Untuk sensor dapat melihat berapa beban yang di angkut,dan jika melebihi kapasitas angkat maka sensor akan secara langsung memutus sistem penggerak pada alat.
5. Waktu yang dibutuhkan dalam proses pembuatan inovasi alat diselesaikan dalam waktu 2 minggu.
6. Biaya untuk pembuatan inovasi alat adalah sebesar Rp.4.742.000,-
7. Ketelitian dan kecermatan adalah hal yang terpenting yang harus diperhatikan dalam proses pembuatan inovasi alat,karena dapat mempengaruhi hasil yang baik dan buruknya dari inovasi alat.

5.2 Saran

Adapun saran-saran dari penulis dari Inovasi *Portable Forklift Kw 0500085* Dengan Penambahan Sistem Mekanik Semi Otomatis Dan Sensor *Force* adalah sebagai berikut:

1. Kerja sama dan kekompakan tim yang baik,keselamatan serta lingkungan kerja menjadi salah satu menjadi prioritas utama demi kelancaran pada saat proses pembuatan.
2. Dalam pemilihan bahan pilihlah bahan yang berkualitas dan benar-benar sesuai dengan kebutuhan dan tingkat pemakaiannya.
3. Pada saat proses pembuatan lakukanlah sesuai dengan prosedur yang benardengan sistematika yang tepat dan sebaiknya mengacu pada gambar desain yang telah dibuat agar tidak terjadi kesalahan dalam proses pembuatan dan perakitan kompone inovasi alat.
4. Gunakan alat pelindung diri (APD) dan peralatan yang aman saat dalam proses pembuatan inovasi alat.
5. Lakukan perawatan secara berkala pada sistem penggerak alat dan sensor agar tidak terjadi kerusakan ataupun troble pada saat digunakan.