

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan semua prosedur rancang bangun alat *electric scissor lift table* ini hingga semua proses perancangan, pembuatan, dan pengujian selesai. Maka ada beberapa hal yang dapat diambil sebagai kesimpulan :

1. Alat *electric scissor lift table* merupakan alat angkat dan pemindah suatu benda yang berat dari satu tempat ke tempat yang lain.
2. Proses pembuatan alat *electric scissor lift table* ini meliputi persiapan motor listrik dan *gearbox*, pemotongan setiap komponen kerangka, pembuatan dudukan motor listrik dan *gearbox*, serta pemotongan plat untuk dudukan mejanya.
3. Alat ini menggunakan tenaga motor listrik 1 phase ½ hp dengan kecepatan awal 1400 r/min.
4. Setelah semua pekerjaan selesai, serta mengetahui kendala-kendala yang ada ternyata alat *electric scissor lift table* ini masih bisa ditambah daya angkatnya tergantung kekuatan motor listrik dan kerangka yang digunakan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, penulis mencoba memberikan saran-saran yang mungkin berguna :

1. Dalam menjalankan / mengoperasikan alat *electric scissor lift table*, hendaklah diperiksa dahulu setiap kondisi bagian-bagian pada alat ini, khususnya motor listrik, *gearbox*, *pulley*, *belt*, dan tali baja.
2. Beban yang di angkat tidak lebih dari 130 kg.
3. Perawatan motor listrik, *gearbox*, *pulley*, *belt*, tali baja, dan kerangka sangatlah berguna demi kelancaran pada saat ingin menggunakan alat *electric scissor lift table* ini.