

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah membuat rancang bangun *teaching aid* menggunakan *battery relay* yaitu sebagai berikut:

1. Pembuatan *Teaching Aid System Starting* ini dilakukan perancangan dan desain pertama kali untuk membuat kerangka atau meja, mengukur lebar dan juga tinggi yang diperlukan untuk penempatan posisi komponen yang akan diletakkan, tinggi dan lebar diambil setelah mengukur posisi komponen terbesar yaitu *battery* dari pengukuran didapat panjang *battery* 500 mm dan lebar *battery* 450 mm kemudian lebar meja 800 mm, tinggi meja 1100 mm. Pada meja *teaching aid* ini dilakukan beberapa kegiatan seperti pemotongan, pengelasan, gerinda, perangkaian kemudian di ikuti dengan penempatan komponen dan uji coba.
2. Setelah dilakukan uji coba pada rancang bangun *teaching aid system starting* menggunakan *battery relay* ini sesuai dengan prinsip kerja dari *system starting*. Pada saat posisi *off* tegangan pada pengukuran mencapai 24,94 v pada posisi ini yang terhubung masih pada terminal B *starting switch*. Pada posisi on tegangan di terminal C 0,010 v posisi ini *starting motor* belum bekerja dikarenakan belum ada arus besar dari *battery* sedangkan posisi *start* tegangan mencapai *output* 21,10 v ini menyebabkan *starting motor* bekerja dikarenakan mendapat tegangan besar dari *battery* langsung ke *starting motor*, Kabel besar dihubungkan dari *battery* ke *starting motor* dengan perantara *battery relay* ini bertujuan untuk mendapatkan arus besar dari *battery* langsung ke *starting motor*.

5.2. Saran

Saran yang dapat di berikan oleh penulis terhadap penelitian ini untuk kedepannya:

1. Dikarenakan *prototype* ini membahas tentang *system starting* sebaiknya pengujian *teaching aid* dilakukan secara sesaat. Jika percobaan dilakukan secara terus-menerus hal ini bisa berdampak pada *starting motor* dan juga *battery relay* yang akan menimbulkan panas berlebih.
2. Agar *teaching aid sistem starting* dapat beroperasi dengan baik dan awet, sebaiknya *starting motor* dapat direpair dan dilakukan pergantian *brush* agar *starting motor* dapat bekerja, selain itu dilakukan pengujian *pull in coil* dan juga *hold in coil* untuk memastikan *solenoid* bekerja dengan baik.