

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan sebelumnya pada dihasilkan beberapa kesimpulan diantaranya:

- a. *Trouble shooting* yang terjadi pada *teaching aid starting system* adalah pada posisi *battery* mengalami *drop* sehingga perlu dilakukan *charging*. Pada saat *charging* tegangan *battery* mengalami *overcharging* sebesar 29 volt yang dapat menyebabkan *fuse* mengalami putus yang dikarenakan arus yang melawati komponen *fuse* melebihi 15 *ampere*.
- b. Perawatan yang dapat dilakukan agar mencegah *battery drop* mengalami sehingga mengakibatkan kerusakan antara lain. Melakukan *charging* pada *battery* secara rutin apabila *battery* tidak digunakan minimal 1 bulan sekali, disimpan pada tempat yang tidak terkena cahaya matahari secara langsung karena dapat menyebabkan *discharge*. Kemudian untuk *fuse* yang mengalami putus dapat dilakukan penggantian dengan dengan *fuse* yang baru.

5.2 Saran

Penulis akan menyampaikan beberapa saran sebagai masukan pada tugas akhir ini yaitu:

- a. Pada saat pemasangan kabel pada terminal harus kuat dan tidak kendur agar arus dan tegangan pada *battery* tidak berkurang dan terjadi korsleting pada terminal *battery* dan rangkaian pada *teaching aid starting system*.
- b. Untuk pengukuran pastikan *banana jack plug* tidak kendur.
- c. Saat posisi kunci kontak *start* pastikan tangan tidak berada disekitar *pinion gear* keluar agar tidak mengalami cidera akibat terkena *pinion gear* yang berputar.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL