

ABSTRAK

Air conditioning system merupakan salah satu sistem pada pesawat yang berfungsi untuk mempertahankan suhu di *cabin*. Pentingnya *air conditioning system* dalam pesawat menjadi hal yang sangat diperhatikan ketika melakukan *maintenance*. Salah satu masalah yang terjadi pada *air conditioning system* yaitu suhu di *cabin* lebih dari batasan suhu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, harus dilakukan pengecekan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada komponen.

Langkah pertama adalah melakukan pengetesan pada *temperature control valve* berupa pengecekan *switch test*, *insulation resistance test*, *grounding resistance test*, kebocoran pada *body assembly*, dan pengecekan *motor*. Setelah itu, dilakukan repair sesuai *trouble* yang didapatkan. Kemudian dilaksanakan pengetesan kembali untuk memastikan sudah tidak terdapat *trouble* pada komponen.

Setelah melakukan *troubleshooting* pada komponen berupa *repair body assembly*, *repair switch*, *repair motor*, hingga dilakukannya pengetesan akhir, dinyatakan komponen ini telah selesai dalam tahapan *repair*. Selanjutnya komponen siap di pasang kembali pada pesawat.

Kata kunci: *Air Conditioning System, Trouble, Pengetesan, Repair*

ABSTRACT

Air Conditioning System is one of the systems on the aircraft that are working to maintain temperature in the cabin. The importance of air conditioning systems on aircraft is a matter of concern during maintenance. One of the problems in the air conditioning system is that the temperature in the cabin is more than the temperature limit that has been set. Therefore, checking the component is the first step to do in order to determine the trouble.

The first step to solving the trouble is by running test on the temperature control valve, such as a switch test, insulation resistance test, grounding resistance test, leakage on the body assembly test, and checking the motor. After that, mechanics repair the component according to the trouble that obtained. Then do the test again to make sure there is no trouble on the component.

After solving the troubles in this component such as repair body assembly, repair switch, repair motor, and after do the final test, this component have been completed in the stage of repair. Finally the component is ready to be re-install on the aircraft.

Keywords: Air Conditioning System, Trouble, Checking, Repair