

ABSTRAK

Fuel system atau sistem bahan bakar adalah salah satu sistem yang terdapat pada pesawat yang berfungsi untuk mensuplai bahan bakar ke APU dan *engine*. Didalam *fuel system* terdapat *part*/komponen yang memiliki fungsi penting yaitu *check valve* yang berfungsi untuk membuat aliran fluida hanya mengalir kesatu arah saja atau agar tidak terjadi *reverse flow/back flow*. Permasalahan yang dapat terjadi pada *chek valve* yaitu tersumbat/*blocked*, penyumbatan terjadi akibat adanya penumpukan kotoran pada *check valve* yang disebabkan oleh *fuel* yang mengandung kotoran/kontaminan sehingga menghakibatkan aliran *fuel* menjadi tidak lancar.

Untuk mengetahui permasalahan pada *check valve* maka harus melakukan *adjustment/test* melalui *fuel booster pump*, *adjustment/test* dilakukan dengan cara mengoprasikan *fuel boost pump* pada salah satu *main tank*. Apabila terdapat permasalahan maka dapat dilihat pada *anunnciator warning light* yang terletak pada *overhead panel*.

Troubleshoot dari permasalahan *blocked check valve* adalah dengan cara *flushing* yang dilakukan pada *check valve* melalui pengoperasian *fuel booster pump*. *Flushing* dilakukan pada *check valve* yang tersumbat/*blocked* dengan cara mentransfer *fuel* dari satu *tank* ke *tank* lainnya hingga sumbatan pada *check valve* hilang.

Kata kunci : *check valve, fuel booster pump, flushing.*

ABSTRACT

Fuel system is one of the systems on the plane that has function for supply fuel to APU and engine. In fuel system there is a part/component that has important function its called check valve thats work for make flow of fuel to be only one direction or to prevent reverse flow/back flow. Trouble that can happen on check valve is blocked, the blocke happen because there are the dung pile on check valve caused by fuel that contaminated by dung that affect to fuel flow be distrubed.

To know the problem on check valve must doing adjustment/test on fuel booster pump by operated fuel boost pump on one of main tank. If there is a trouble it will know by see the anunnciator warning light on the overhead panel.

The troubleshoot of blocked check valve is by flushing on the check valve through operation of fuel boost pump. It can doing by transferring fuel from tank to other tank until the dung on check valve clear.

Keywords : check valve, fuel booster pump, flushing.