

ABSTRAK

Hydraulic pump merupakan komponen penggerak motor yang *On condition* dan *No Go item*, yang artinya komponen ini akan diperbaiki atau *replace* ketika mengalami *failure* dan merupakan komponen yang menentukan apakah pesawat boleh berangkat atau tidak. Akan sangat fatal apabila *hydraulic pump* pada *Landing gear* tidak bekerja dengan baik sesuai fungsinya.

Metode yang digunakan untuk mengatasi *failure hydraulic pump* pada *landing gear* adalah melihat tekanan hidrolik pada *pressure indicator* dan melakukan pengecekan pada saluran hidrolik sistem pada *main landing gear*. Kemudian dilakukan langkah-langkah *troubleshooting* pada *hydraulic pump* tersebut

Terjadinya *fault* pada *hydraulic system main landing gear* diatasi dengan melakukan *replacement seal* pada komponen *hydraulic pump* dengan komponen yang baru. Kemudian dilakukan test ulang untuk memastikan *hydraulic pump* dapat bekerja dengan baik kembali. Indikasi dari komponen dapat bekerja dengan baik kembali yaitu ketika *pressure indicator* menunjukkan angka 3000psi dan tidak melebihi 3100psi sesuai dengan standar pada *AMM*.

Kata kunci : *hydraulic pump , troubleshooting, main landing gear.*

ABSTRACT

Hydraulic pump is a motor drive component that is On condition and No Go item, which means this component will be repaired or replaced when it has a failure and is a component that determines whether the aircraft may depart or not. It would be fatal if the hydraulic pump on the Landing gear did not work properly after its function.

The method used to overcome the failure of the hydraulic pump on the landing gear is to see the hydraulic pressure on the pressure indicator and check the hydraulic channel of the main landing gear system. Then do the troubleshooting steps on the hydraulic pump

The occurrence of faults in the main landing gear hydraulic system is overcome by performing a replacement seal on the hydraulic pump component with a new component. Then a retest is done to ensure the hydraulic pump can work properly again. Indications of the component can work well again, namely when the pressure indicator shows the number 3000psi and does not exceed 3100psi in accordance with the standards on AMM.

Keywords : *hydraulic pump , troubleshooting, main landing gear.*