

ABSTRAK

Water level indicator pada pesawat McDonnell Douglas DC-9 berfungsi untuk menunjukkan jumlah air di dalam *potable water tank* sesuai dengan ketinggian airnya. *Potable water* merupakan air bersih yang ada dalam pesawat, digunakan untuk menyuplai air bersih selama penerbangan sesuai dengan kebutuhan. Ketika kebutuhan air bersih selama penerbangan tidak terpenuhi akibat *water level indicator* yang rusak dapat mengganggu kenyamanan penumpang ketika perlu menyiram toilet dan cuci tangan.

Water level indicator pada pesawat McDonnell Douglas DC-9 mengalami permasalahan *light indicator* tidak dapat menyala yang ditemukan ketika melakukan pengisian air bersih. Menurut tabel *troubleshooting* yang mengalami kerusakan adalah *water level sensor* dan *wiring* dari *light assembly* menuju *water level sensor*. Sehingga harus dilakukan penggantian *water level sensor* dan *wiring* dari *light assembly* menuju *water level sensor* sesuai dengan *aircraft maintenance manual* McDonnell Douglas DC-9.

Setelah dilakukan penggantian dilanjutkan dengan pengujian pada *water level indicator*. Dengan penggantian *water level sensor* dan *wiring* yang baru *water level indicator* dapat bekerja dengan normal dengan menunjukkan jumlah air di dalam *tank* dengan sesuai.

Kata Kunci : *water level indicator*, *troubleshoot*, dan *water level sensor*, McDonnell Douglas DC-9.

ABSTRACT

Water level indicator on McDonnell Douglas DC-9 aircraft used to show the amount of water in a potable water tank according to the height of the water. Potable water is fresh water that inside the aircraft, used to supply fresh water during in flight as needed. When the fresh water is not fulfilled due to a trouble of water level indicator, it can interfere the comfortable of passenger when they need to flushing toilets and wash their hands.

Water level indicator on McDonnell Douglas DC-9 aircraft have a problem with the light indicator does not come on that was found when refilling the fresh water. According to the troubleshooting table there are broken water level sensor and wiring from the light assembly to the water level sensor. Water level sensor and the wiring from the light assembly to the water level sensor must be replaced corresponding the McDonnell Douglas DC-9 aircraft maintenance manual.

After doing a replacement it is continued with testing on the water level indicator. With the replacement of the new water level sensor and the wiring water level indicator can work normally by showing the amount of water in the tank accordingly.

Keywords : water level indicator, troubleshoot, dan water level sensor McDonnell Douglas DC-9.