

ABSTRAK

Position light merupakan salah satu dari *external lighting system* di pesawat yang berfungsi untuk memberikan memberikan pencahayaan di depan pesawat yang membantu Pilot dan pesawat lain atau ATC crew agar saat bermanuver di *ground* ataupun pada saat pesawat *taxiing* di *taxi way* pada malam hari sehingga visibilitas tetap terjaga. *Position lights* terletak di *trailing edge* dari masing masing wingtip. Sistem ini memiliki berbagai permasalahan. Salah satu dari permasalahan tersebut yaitu *position light* tidak dapat beroperasi dengan benar dalam beberapa *mode* yang tersedia.

Cara mengatasi ketika *position light* tidak dapat beroperasi dengan benar pada pesawat Boeing 737-800 NG terdapat pada *Fault Isolation Manual* yaitu dengan cara melakukan *operational test*, *lamp replacement*, *transformer replacement* dan *wiring replacement*. Komponen yang digunakan untuk *position light* terdapat pada *Aircraft Maintenance Manual* (AMM) untuk pesawat Boeing 737-800 NG.

Setelah dilakukanya *lamp replacement*, *transformer replacement* dan *wiring replacement*, diharuskan untuk melaksanakan *operational test*. Pada saat melakukan *operational test*, *position light* akan menyala dengan baik dan tidak terdapat permasalahan pada komponen tersebut. Hal ini menandakan bahwa komponen tersebut sudah *serviceable* dan dapat digunakan kembali.

Kata Kunci : *position light, lamp, transformer, wiring*

ABSTRACT

Position light is one of the external lighting systems on the aircraft that serves to provide lighting in front of the aircraft that helps the Pilot and other aircraft or ATC crew so that when maneuvering on the ground or when the aircraft is taxiing in the taxi way at night so that visibility is maintained. Position lights are located at the trailing edge of each wingtip. This system has various problems. One of the problems is that the position light cannot operate properly in the available modes.

The way to overcome when position light cannot operate properly on Boeing 737-800 NG aircraft is found in the Fault Isolation Manual, namely by carrying out operational tests, lamp replacement, transformer replacement and wiring replacement. Components used for position light are found in the Aircraft Maintenance Manual (AMM) for Boeing 737-800 NG aircraft.

After the lamp replacement, transformer replacement and wiring replacement are carried out, an operational test is required. When conducting an operational test, the position light will turn on properly and there are no problems with the component. This indicates that the component is serviceable and can be reused.

Keywords: position light, lamp, transformer, wiring