

ABSTRAK

Instrument adalah salah satu alat yang berfungsi sebagai penampil data atau arah dari pesawat, untuk menuju *ground station* atau bandara ketika selama penerbangan. *Instrument* pesawat ini, dapat beroperasi ketika kondisi siang dan malam, sehingga hal ini dapat memudahkan kinerja pilot dalam menerbangkan pesawatnya apabila pada penerbangannya dalam kondisi kurangnya arah pandangan pesawat atau cuaca yang buruk. *Instrument* pada pesawat, umumnya terbagi menjadi 4 bagian yang terdiri dari *Flight Instrument*, *Engine Instrument*, *Navigation Instrument*, dan *Auxiliary Instrument*.

Pada *Navigation Instrument* terdapat *instrument* yang disebut sebagai *ADF Instrument*. *ADF Instrument* berfungsi sebagai alat navigasi radio kapal laut atau pesawat terbang yang bekerja secara otomatis dan untuk menampilkan arah (bearings) dari pesawat terbang menuju stasiun radio yang dituju.

Dikarenakan pada dasarnya segala sesuatu alat yang berada di dalam pesawat ini, pasti akan mengalami penurunan fungsi. Dikarenakan banyak pemakaian dan bertambahnya usia dari alat tersebut. Maka dibutuhkannya perawatan terhadap alat tersebut dan salah satu alat untuk merawat kerusakan dari *ADF Instrument* adalah *ADF BITE System*. *ADF BITE System* adalah salah satu sistem perawatan *ADF Instrument* yang telah bergabung dengan *component – component ADF Instrument*, sehingga dapat memudahkan proses *troubleshoot* pada *ADF Instrument* dengan sangat cepat.

Setelah pelaksanaan dari proses *troubleshoot* pada *ADF Instrument*, *component – component* dari *ADF Instrument* dapat dikatakan *serviceable*, Sehingga pesawat tersebut dapat beroperasi kembali dengan sistem navigasi yang sudah normal.

Kata kunci : *Instrument, ADF Instrument, ADF BITE System*

ABSTRACT

Instrument is one of the tools that serves as a data viewer or direction from the aircraft, to get to the ground station or airport when during a flight. This aircraft instrument, can operate during day and night conditions, so this can facilitate the performance of pilots in flying their aircraft when on flight in conditions of lack of direction of flight views or bad weather. Instrument on the aircraft, generally divided into 4 parts consisting of Flight Instrument, Engine Instrument, Navigation Instrument, and Auxiliary Instrument.

On the Navigation Instrument there is an instrument called the ADF Instrument. ADF Instrument functions as a radio navigation device for ships or aircraft that works automatically and to display the direction (bearings) of the aircraft to the destination radio station.

Basically all the tools that are in this plane, it will definitely experience a decrease in function. Because a lot of usage and increasing age of the tool. So the maintenance of these tools very needed and one tool to treat damage from the ADF Instrument is the ADF BITE System. The ADF BITE System is one of the ADF Instrument maintenance systems that has joined the ADF Instrument components, so that it can facilitate the troubleshoot process on the ADF Instrument very quickly.

After the process is resolving the ADF Instrument problem , the components of the ADF Instrument can be said *serviceable*, so that it can be reused with a normal operation for navigation system.

Keyword: Instrument, ADF Instrument, ADF BITE System