

***ANALYSIS OF COST INDEX CALCULATION LOW COST CARRIER AND FULL
SERVICE CARRIER IN YOGYAKARTA-MAKASAR ROUTE***

Rafika Rahmi

14050107

ABSTRACT

Ideally, a flight has the right balance to calculate operational costs. By reducing operating costs, the company will benefit. One way to reduce operational costs is to reduce the amount of fuel consumption by knowing the value of the cost index. Cost index is a comparison between cost time and fuel cost. The amount of the cost index of an aircraft varies from one aircraft to another aircraft.

For Boeing 737 aircraft the ideal cost index value is in the range of 0-500 according to the recommendations of the Boeing Company. The cost index value is entered into the MCDU and the FMC will calculate the speed on the aircraft. If the right cost index value is obtained, it is hoped that the airline will get the maximum profit.

To find out the cost index value, it must first be known the time cost and fuel cost value of the flight. In this study on B737-900 ER aircraft, it is known that the cost index value is 125 and on the B737-800 NG aircraft the cost index value is 121.

Key word: Cost index, Time Cost, Fuel Cost, Fuel Consumption

**ANALISIS PERBANDINGAN COST INDEX MASKAPAI LOW COST CARRIER
DAN FULL SERVICE CARRIER PADA PENERBANGAN
YOGYAKARTA-MAKASAR**

**Rafika Rahmi
14050107**

ABSTRAK

Idealnya suatu penerbangan mempunyai keseimbangan yang tepat untuk perhitungan biaya operasional. Dengan menekan biaya operasional maka perusahaan akan mendapatkan keuntungan. Salah satu cara menekan biaya operasional adalah menekan jumlah fuel consumption dengan cara mengetahui besarnya nilai cost index. Cost Index adalah perbandingan antara cost time dengan fuel cost. Besarnya nilai cost index suatu pesawat bervariasi antara pesawat satu dengan pesawat lainnya.

Untuk pesawat jenis Boeing 737 nilai cost index yang ideal berada pada kisaran 0 – 500 hal ini sesuai rekomendasi dari Boeing Company. Nilai cost index dimasukkan ke dalam MCDU maka FMC akan menghitung speed pada pesawat tersebut. Apabila di dapatkan nilai cost index yang tepat, maka diharapkan airline akan mendapatkan keuntungan yang maksimal.

Untuk mengetahui nilai cost index, maka terlebih dahulu harus diketahui nilai time cost dan fuel cost dari penerbangan tersebut. Pada penelitian ini pada pesawat B737-900 ER diketahui nilai cost index adalah sebesar 125 dan pada pesawat B737-800 NG nilai cost index adalah 121.

Kata kunci: Cost index, Time Cost, Fuel Cost, Fuel Consumption