

**ANALISIS PERHITUNGAN MAINTENANCE COST PADA
PESAWAT BOEING 737-800 PK-LZW DI HANGAR BATAM AERO
TECHNIC**

Oleh: Gita Amanda Bakti

16050019

ABSTRAK

Kondisi pandemi COVID-19 sangat mempengaruhi kegiatan operasi dan rentang waktu yang dibutuhkan suatu pesawat dalam melakukan berbagai rangkaian perawatan untuk menjaga kondisi pesawat tetap dalam keadaan laik hingga pesawat kembali mendapatkan jadwal penerbangan. Lamanya waktu yang dibutuhkan dalam melakukan rangkaian kegiatan perawatan juga mempengaruhi besarnya maintenance cost yang harus dikeluarkan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses perawatan dan total maintenance cost yang dibutuhkan oleh pesawat boeing 737-800 PK-LZW selama melakukan proses perawatan pada masa pandemi COVID-19 di Hangar Batam Aero Technic. Metode pengumpulan dan pengolahan data dilakukan dengan pendekatan analisis kuantitatif dan kualitatif kemudian dilakukan proses pengolahan data dengan menggunakan microsoft excel dengan metode perhitungan time material basis.

Hasil analisis pada penelitian ini ditemukan proses perawatan yang dilakukan oleh pesawat PK-LZW dimulai dengan pengerjaan de-registrasi sebagai main inspection dan berbagai rangkaian perawatan yang dilakukan hingga pesawat keluar dari hangar. Dari proses perawatan yang dilakukan ditemukan total maintenance cost yang dibutuhkan sebesar \$133.220,93. Kemudian, hasil akhir dari penelitian ini ditemukan perbandingan pelaksanaan perawatan untuk schedule maintenance pada masa pandemi dan diluar pandemi lebih berpengaruh pada tahapan perawatan yang dilakukan dibandingkan biaya perawatan yang dikeluarkan.

Kata kunci: Perawatan Pesawat, COVID-19, Maintenance Cost.

ANALYSIS OF MAINTENANCE COST CALCULATIONS BOEING 737-800 PK-LZW AIRCRAFT AT BATAM AERO TECHNIC HANGAR

By: Gita Amanda Bakti

16050019

ABSTRACT

The condition of the COVID-19 pandemic greatly affects the operation activities and time span needed by an aircraft in carrying out various series of maintenance to keep the condition of the aircraft in a good state until the aircraft again gets a flight schedule. The length of time needed in carrying out a series of maintenance activities also affects the amount of maintenance costs that must be spent.

This research aims to find out the maintenance process and total maintenance costs needed by boeing 737-800 PK-LZW aircraft during the maintenance process during the COVID-19 pandemic at Batam Aero Technic Hangar. The method of data collection and processing is carried out with quantitative and qualitative analysis approaches and then done the calculation process data using microsoft excel with the method of calculating time material basis.

The results of the analysis on this study found the maintenance process carried out by PK-LZW aircraft began with de-registration work as a main inspection and various maintenance circuits carried out until the aircraft came out of the hangar. From the treatment process carried out found the total maintenance cost needed amounted to \$ 133,220.93. Then, the final results of this study found that the comparison of treatment for schedule maintenance during pandemics and outside pandemics has more effect on the stage of treatment carried out than the cost of treatment incurred.

Key Word: Aircraft Maintenance, COVID-19, Maintenance Cost

