

**PERBANDINGAN BIAYA DAN KONSUMSI BAHAN BAKAR  
PADA *ENGINE* CFM56-5B4 PESAWAT AIRBUS A320-214  
DAN *ENGINE* CFM56-7B24 PESAWAT BOEING 737-900 ER**

Oleh

**APRIA RICO TRANJAYA  
NIM : 15050083**

**ABSTRAK**

*Pesawat terbang merupakan salah satu alat transportasi modern pada masa sekarang ini yang diperlukan untuk menghemat waktu perjalanan dalam menempuh jarak yang jauh. Boeing 737-900ER yang diperkenalkan untuk bersaing langsung dengan Airbus A320-214. Kinerja pesawat Airbus A320 dan Boeing 737-900ER tentunya dipengaruhi oleh beberapa parameter yang mendukung prestasi terbang pesawat secara optimal diantaranya yaitu konsumsi dan biaya bahan bakar. Sebagai follow-up dari fenomena tersebut penulis meneliti tentang perbandingan biaya dan konsumsi bahan bakar engine CFM56-5B4 pada pesawat airbus A320-214 dan engine CFM56-7B24 pada pesawat boeing 737-900 ER.*

*Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu berkaitan dengan analisis data meliputi mencari data, mengumpulkan data, menatanya, mencari pola dan dari data tersebut kemudian dianalisis dengan metode kuantitatif deskriptif.*

*Dari hasil pengolahan data dapat disimpulkan bahwa hasil rata-rata perbandingan fuel consumption dan biaya pada kedua engine tersebut adalah engine CFM56-5B4 pesawat Airbus A320-214 dan engine CFM56-7B24 pesawat Boeing 737-900ER pada durasi waktu yang sama dengan perbandingan fuel sebesar 1,52% atau 81,25 Liter dan perbandingan biaya sebanyak Rp.707.932. Dari hasil perhitungan dan analisis dalam kajian teknis ini masih banyak yang dipengaruhi oleh faktor yang diasumsikan, maka penelitian ini masih dapat diteruskan dan perlu pengembangan lebih lanjut agar dapat lebih menyempurnakan kualitas penulisan baik dari segi teknis maupun yang lain.*

*Kata kunci : Bahan bakar, engine, Airbus A320-214, Boeing 737-900ER*

**COMPARISON OF COSTS AND FUEL CONSUMPTION ON  
ENGINE CFM56-5B4 AIRBUS A320-214 AND ENGINE CFM56-  
7B24 BOEING 737-900 ER**

*By*

**APRIA RICO TRANJAYA  
NIM : 15050083**

**ABSTRACT**

*Airplanes are one of the modern means of transportation at this time which are needed to save travel time in traveling long distances. Lion Air is one of the airline operators that uses the Boeing 737-900ER which was introduced to compete directly with the Airbus A320-214. The performance of the Airbus A320 and Boeing 737-900ER aircraft is certainly influenced by several parameters that support the optimal flight performance of the aircraft, including fuel consumption and costs. As a follow-up to this phenomenon, the authors examine the comparison of the cost and fuel consumption of the CFM56-5B4 engine on the Airbus A320-214 and the CFM56-7B24 engine on the Boeing 737-900 ER.*

*The method used in this research is related to data analysis, which includes searching for data, collecting data, organizing it, looking for patterns and then analyzing the data using descriptive quantitative methods.*

*From the results of data processing, it can be concluded that the average results of the comparison of fuel consumption and costs on the two engines are the CFM56-5B4 engine for the Airbus A320-214 and the CFM56-7B24 engine for the Boeing 737-900ER at the same time duration with a fuel ratio of 1.52% or 81.25 Liters and a cost comparison of Rp.707.932. From the results of calculations and analysis in this technical study, there are still many that are influenced by assumed factors, so this research can still be continued and needs further development in order to further improve the quality of writing both from a technical and other perspective.*

*Keywords : Fuel, engine, Airbus A320-214, Boeing 737-900ER*

