

# **ANALISIS PERENCANAAN PERSEDIAAN AVTUR DI DPPU YIA (STUDI KASUS: DPPU YIA)**

**Dimas Aziz Fatkhurrahman**

**17050093**

## **ABSTRAK**

*Persediaan bahan bakar avtur dalam kegiatan operasi penerbangan sangatlah penting, DPPU YIA selaku penyuplai bahan bakar avtur tentu harus merencanakan kebijakan persediaan secara optimal. Proses distribusi avtur yang optimal akan berdampak pada kelancaran operasi penerbangan serta efisiensi cost yang dikeluarkan oleh DPPU YIA.*

*Penelitian ini menggunakan metode Economic Order Quantity untuk menentukan jumlah kuantitas pemesanan yang efisien serta menekan biaya-biaya persediaan. Sebelum melakukan perhitungan EOQ dilakukan peramalan kebutuhan avtur dengan menggunakan metode linier regression serta dilanjutkan dengan menghitung safety stock agar tidak terjadi stock out atau kehabisan stock.*

*Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan menggunakan metode Economic Order Quantity pada Bulan Januari sampai Maret 2023 didapatkan hasil forecast avtur yaitu 3.284.311,394 – 3.352.718,387 liter, rata-rata pemesanan ekonomis yaitu 543.114,97 liter, Reorder Point sebesar 108.062 – 109.182,308 liter, safety stock sebesar 572.466 liter, dan mengalami penurunan Total Cost sebesar 0,68% - 0,67%.*

***Kata kunci : Economic Order Quantity (EOQ), Peramalan, Safety Stock***