

Analisis Pengendalian Persediaan Material Pesawat Boeing 737-NG dengan Pendekatan Continuous Review = Analysis of Boeing 737-NG Aircraft Material Inventory Control Using a Continuous Review Approach

Anisa Tri Kurniawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920537987&lokasi=lokal>

Abstrak

Perusahaan layanan Maintenance Repair Overhaul pesawat tidak hanya menawarkan layanan perbaikan tetapi juga menyuplai suku cadang yang dibutuhkan untuk proses perbaikan. Pasca pandemi, terjadi penundaan dan penurunan permintaan yang berdampak pada tingkat ketersediaan suku cadang, sehingga mempengaruhi biaya yang dikeluarkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengurangi biaya persediaan dengan menetapkan jumlah pemesanan serta titik pemesanan ulang yang optimal dan responsif pada perubahan. Penelitian dilakukan pada material expandable yang merupakan material sekali pakai dan fokus untuk jenis pesawat boeing 737-NG. penelitian mengusulkan menggunakan metode continuous review untuk pengendalian persediaan. Diawali dengan melakukan pengklasifikasian dengan analisis ABC, dan difokuskan untuk material kategori A yang memiliki nilai penyerapan dana tertinggi. Selanjutnya dilakukan perhitungan dan perbandingan antara metode yang diusulkan dan yang diterapkan. Berdasarkan perhitungan metode ini dapat menghemat total biaya persediaan 62.7%.

.....Aircraft Maintenance Repair Overhaul service companies offer repair and maintenance services and supply spare parts needed for the repair process. After the pandemic, there were delays and a decrease in demand, which impacted the availability of spare parts and affected the costs incurred. This research aims to reduce inventory costs by determining the number of orders and reorder points that are optimal and responsive to changes. The research was carried out on expandable materials, which are sin, which is single-use materials; the Boeing 737-NG aircraft type research, a continuous review method for inventory control. Starting b, using ABC analysis, and focusing on category A materials with the highest fund absorption value. Next, calculations and comparisons between the proposed and applied methods are carried out. Based on calculations, it is found that this method can save total inventory costs by 62.7%.