

ABSTRAK

Nama : Jauza' Lanadzaki
NIM : 41617310128
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : Analisis Persediaan Kaleng Sample di PT *Geoservices Inspection Services Division* Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *Metode Just In Time* (JIT)
Pembimbing : Jakfat Haekal ST, MT, Ph.D

Persaingan antar perusahaan yang sangat ketat menjadikan setiap perusahaan harus mampu memuaskan *customer* dengan memberikan produk ataupun kualitas jasa yang baik dan optimal. Perusahaan menjalankan operasi bisnis di mana di dalamnya terdapat fungsi pengadaan bahan baku dan pendukung, termasuk adanya persediaan alat yang akan digunakan. PT *Geoservices Inspection Services Division* merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang layanan jasa inspeksi kargo secara independen. Dalam praktik layanan jasa inspeksi tersebut, tentunya membutuhkan instrumen penunjang berupa kaleng untuk pengambilan sampel. Agar kegiatan pemberian layanan jasa inspeksi berjalan efektif dan efisien, pengawasan dan pengendalian persediaan terhadap kaleng menjadi penting untuk dilakukan. Masalah yang sering dihadapi dalam pengendalian persediaan adalah jumlah persediaan yang terlalu banyak ataupun terlalu sedikit yang berkaitan dengan total biaya yang dikeluarkan perusahaan. Dengan sistem pengendalian dapat diketahui jumlah bahan yang diperlukan, sehingga perusahaan dapat mengoptimalkan tingkat persediaan yang diperlukan. Metode yang digunakan adalah metode EOQ dan JIT yang kemudian dibandingkan dengan kondisi aktual perusahaan. Hasil yang didapatkan adalah total biaya persediaan dapat dihemat oleh perusahaan sebesar Rp 2.818.611,323 dengan menerapkan pengendalian persediaan metode JIT. Disimpulkan bahwa metode JIT adalah metode pengendalian persediaan yang paling tepat untuk diterapkan oleh PT *Geoservices Inspection Services Division*.

Kata Kunci : Proses Produksi, Pelayanan Jasa, Pengendalian Persediaan, EOQ, JIT

ABSTRACT

Name : Jauza' Lanadzaki
NIM : 41617310128
Study Program : Teknik Industri
Title Thesis : Analisis Persediaan Kaleng Sample di PT *Geoservices Inspection Services Division* Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dan Metode *Just In Time (JIT)*
Counsellor : Jakfat Haekal ST, MT, Ph.D

A tight competition between companies made every company must be able to satisfy customers by providing good products or service quality. The business operations at company need a function of procuring raw and supporting materials, including the supply of equipment to be used. PT Geoservices Inspection Services Division is a company engaged in field of cargo inspection services. For doing the business, it requires supporting instruments such as cans for sampling. In order to make the business run efficiently, controlling inventory of cans is important to do. The problem that is often encountered in inventory control is the amount of inventory that is too much or too little which related to the total costs incurred. With a control system, the amount of material needed can be known, so the required inventory level can be optimized. The method used is the EOQ and JIT methods and will be compared with the actual conditions of the company. The results obtained are the total inventory costs that can be saved by the company in the amount of IDR 2,818,611.323 by applying the JIT method. So, the JIT method is the most appropriate inventory control method that PT Geoservices Inspection Services Division can applied.

Keywords: Production Process, Services, Inventory Control, EOQ, JIT