

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAN MATERIAL BERDASARKAN KLASIFIKASI FNS, ABC, DAN SDE (STUDI KASUS GUDANG PT XYZ)

Oleh : Sri Harto Soekrisno
NIM : 2021510044
Pembimbing : Siti Nurminarsih, S.T, M.T

ABSTRAK

Dalam menunjang aktifitas instalasi dan perawatan jaringan listrik, ketersediaan material akan sangat menentukan tingkat layanan bagi pelaku bisnis dibidang tersebut. Bagi PT XYZ, ketersediaan akan material mempengaruhi tingkat layanan dalam instalasi jaringan listrik untuk masyarakat umum ataupun industri untuk mendukung kelancaran aktifitas tersebut, PT XYZ memiliki gudang persediaan material distribusi utama yang dimana sistem pengendalian materialnya belum berdasarkan karakteristik barang yang terpadu. Berdasarkan realitas dilapangan urgensi tiap maerial berbeda - beda baik dari harga, tingkat penggunaan, dan *leadtime*. Dengan cukup tingginya tingkat stok dari material, maka sistem persediaannya harus diperhatikan agar tidak terjadi kelebihan persediaan. Sehingga pada penelitian ini digunakan metode *Multi Unit Spares Inventory Control - Three Dimensional approach (MUSIC 3D) Classification* dari kombinasi klasifikasi ABC, FNS, dan SDE sebagai pendekatan untuk analisis tingkat *consumption value*, *consumption rate*, dan *avaibility* dari material yang ada pada gudang PT XYZ. Kemudian selanjutnya dilakukan analisa lanjutan mengenai penentuan kuantitas persediaan dengan pendekatan metode *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Safety Stock (SS)*, dan *Reorder Point (ROP)*.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Penentuan Kuantitas, Klasifikasi.

ANALYSIS OF MATERIAL INVENTORY CONTROL BASED ON ABC, FNS, AND SDE CLASSIFICATION APPROACH (STUDY CASE OF PT XYZ WAREHOUSE)

By

Student Identity Number

Supervisor

: Sri Harto Soekrisno

: 2021510044

: Siti Nurminarsih, S.T, M.T

ABSTRACT

In supporting the installation and maintenance of electricity networks, the availability of material will greatly determine the level of service for company in that field. Personally for PT XYZ, availability of materials will affect the level of service in installing electricity networks for the general public or industry to support the smoothness of these activities, PT XYZ has a main inventory material distribution. But the material control system is not based on integrated goods characteristics. Based on the reality in the field the urgency of each material is different - both in terms of price, usage level, and leadtime. With fairly high level of stock of the material, the inventory system must be considered to avoid excess inventory. Based on those problem, this research uses the Multi Unit Spares Inventory Control - Three Dimensional approach (MUSIC 3D) Classification as an approach to analyze the level of consumption value, consumption rate, and availability of material in PT XYZ which is combination of ABC, FNS, and SDE. Then further analysis is carried out on determining the quantity of inventory using Economic Order Quantity (EOQ), Safety Stock (SS), dan Reorder Point (ROP) as methods approach.

Keywords : *Inventory Control, Decide of Quantities, Classification.*