

ABSTRACT

This research discusses about the inventory management for Panel Products by using inventory model of ABC analysis method and minimum-maximum inventory method at wood industry manufacture in company called as PT. Dharma Satya Nusantara (DSN) Group, in this case study is known where the inventory system is indispensable in a company. The problem of inventory management in PT. Dharma Satya Nusantara Group involved with Plywoods, Bare Cores and Block Boards and so those products are known as Panel Products that often have some issues inside the company of DSN Group, such as there are too many Panel Products in the making and also there could be too little in producing for those wood products, and planning for the manufacture of panel products the wood is still happening quite frequent on the basis of consideration without any good planning to make it. The purpose of this research is to solve the problem of inventory management in PT. Dharma Satya Nusantara Group, so the company can establish safety stock, minimum inventory, maximum inventory, and amount of material of wood product needed so that cost savings of inventory. This study starts from the ABC analysis stage to determine the grade of wood products, then continued with minimum inventory calculation, maximum, safety stock, average inventory cost, turnover ratio (TOR), inventory turnover (ITO) , lowering the average inventory value and total inventory cost (TIC) so as to obtain cost savings from inventory.

Keywords: *Inventory Management, Panel Products, ABC Analysis, Minimum-Maximum Method.*



ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang manajemen persediaan untuk *Panel Products* dengan menggunakan model persediaan metode analisis ABC dan metode persediaan minimum-maksimum pada industri kayu di perusahaan yang disebut PT. Dharma Satya Nusantara (DSN) Group, dalam hal ini studi diketahui dimana sistem persediaan sangat diperlukan dalam suatu perusahaan. Masalah manajemen persediaan di PT. Dharma Satya Nusantara Group yang melibatkan *Plywoods*, *Bare Cores* dan *Block Boards* dan produk-produk tersebut dikenal sebagai *Panel Products* yang sering memiliki beberapa masalah di dalam perusahaan DSN Group, seperti ada terlalu banyak *Panel Products* dalam pembuatan dan juga mungkin ada terlalu sedikit dalam memproduksi untuk produk-produk kayu, dan perencanaan untuk pembuatan produk panel kayu yang masih cukup sering terjadi atas dasar pertimbangan tanpa perencanaan yang baik untuk membuatnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk memecahkan masalah manajemen persediaan di PT. Dharma Satya Nusantara Group, sehingga perusahaan dapat membentuk persediaan pengaman, persediaan minimum, inventaris maksimum, dan jumlah bahan produk kayu yang dibutuhkan sehingga penghematan biaya persediaan. Penelitian ini dimulai dari tahap analisis ABC untuk menentukan kelas panel kayu, kemudian dilanjutkan dengan perhitungan persediaan minimum, maksimum, *safety stock*, nilai persediaan rata-rata, *total inventory cost*, *turnover ratio* (TOR), *inventory turnover* (ITO), menurunkan nilai persediaan rata-rata dan *total inventory cost* (TIC) sehingga memperoleh penghematan biaya dari persediaan.

Kata Kunci: Manajemen Persediaan, Produk Panel, Analisis ABC, Metode Minimum-Maksimum.