

INTISARI

Industri distribusi saat ini dituntut untuk mampu menyampaikan produk dari produsen ke konsumen dengan tepat waktu, tepat jumlah, dan tepat mutu agar dapat bertahan dalam dunia bisnis. PT XYZ Surabaya sebagai perusahaan perdagangan marmer seringkali mengalami kehilangan penjualan yang disebabkan oleh pendistribusian yang terhambat karena ketersediaan produk yang tidak memadai untuk memenuhi permintaan. Studi ini bertujuan untuk menerapkan perencanaan kebutuhan distribusi untuk mengendalikan ketersediaan produk melalui penjadwalan distribusi dalam rangka optimalisasi aktivitas distribusi produk marmer pada PT XYZ Surabaya.

Studi ini menggunakan metode *Distribution Requirements Planning* (DRP) yang berfokus pada manajemen distribusi inventori perusahaan. Dalam studi ini, penerapan DRP didahului oleh peramalan permintaan. Peramalan permintaan masing – masing produk akan menggunakan metode peramalan terbaik yang merupakan hasil perbandingan dari metode perataan bergerak tunggal dan metode pemulusan eksponensial tunggal.

Hasil dari studi ini menunjukkan bahwa penerapan DRP pada PT XYZ Surabaya dapat menyelesaikan masalah yang selama ini dihadapi perusahaan distributor tersebut dalam aktivitas pendistribusiannya. Dengan menerapkan DRP, ketersediaan produk menjadi memadai dan distribusi menjadi lancar. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan DRP menghasilkan optimalisasi aktivitas distribusi.

Kata kunci : Distribusi, Optimalisasi Distribusi, *Distribution Requirement Planning* (DRP).

ABSTRACT

Distribution industry is currently required to deliver products from producers to consumers in a timely manner, with appropriate quality and in proper amount in order to survive in the business world. PT XYZ Surabaya as a marble trade, often experience loss of sales caused by the hampered distribution due to inadequate availability of product to meet demand. This study aims to apply the Distribution Requirements Planning to control the availability of the product through scheduled distribution in order to fully optimize product distribution activities of marble products.

This study uses Distribution Requirements Planning (DRP) method. DRP focuses on company inventory distribution management. In the study, the application of DRP preceded by demand forecasting method which is the ratio of single moving average method and single exponential smoothing method. The result of demand forecasting will be used in inventory control and distribution scheduling through the application of DRP methods.

The results of this study suggest that the application of the DRP on PT XYZ Surabaya can solve the problems that the company faced during distribution activity. By applying DRP, the availability of product to be adequate and the distribution becomes smooth. This shows that the implementation of the DRP yield optimization of distribution activities at this distributor company. Thus, PT.XYZ Surabaya no longer have to loss sales

Keywords : Distribution, Distribution Optimazation, Distribution Requirement Planning (DRP).