

## INTISARI

Studi ini bertujuan untuk menerapkan perencanaan kebutuhan distribusi untuk mengendalikan ketersediaan produk melalui penjadwalan distribusi dalam rangka optimalisasi aktivitas distribusi produk makanan ringan pada PT. Arta Boga Cemerlang.

Studi ini menggunakan metode *Distribution Requirement Planning* (DRP). DRP berfokus pada manajemen distribusi inventori perusahaan. Dalam studi ini, penerapan DRP diawali dengan peramalan permintaan. Peramalan permintaan masing – masing produk akan menggunakan metode peramalan terbaik yang merupakan hasil perbandingan dari metode peramalan perataan bergerak tunggal dan metode pemulusan eksponensial tunggal. Hasil dari peramalan permintaan tersebut, akan digunakan dalam pengendalian persediaan dan penjadwalan distribusi melalui penerapan metode DRP.

Hasil dari studi ini menunjukkan bahwa penerapan DRP pada PT. Arta Boga Cemerlang dapat menyelesaikan permasalahan yang selama ini dihadapi perusahaan dalam aktivitas pendistribusiannya. Dengan menerapkan DRP, ketersediaan produk menjadi memadai dan aktivitas distribusi menjadi lancar. Hal ini menunjukkan bahwa penerapan DRP menghasilkan optimalisasi aktivitas distribusi pada perusahaan. Dengan demikian, PT. Arta Boga Cemerlang tidak lagi harus kehilangan penjualan.

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

## ABSTRACT

*This study aims to apply Distribution Requirement Planning to control the availability of the product through scheduled distribution in order to fully optimize product distribution activities of packed foods or snacks at PT. Arta Boga Cemerlang.*

*This study uses Distribution Requirement Planning (DRP) method. DRP focuses on company inventory distribution management. In tis study, the application of DRP preceded by demand forecasting. Demand forecasting for each product will use the best forecasting method which is the comparison's result 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 method.*

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

*Keywords : Distribution, Distribution Optimization, Distribution Requirement Planning (DRP)*