

ABSTRAK

Susan Olli. 2012. Penerapan *Distribution Requirement Planning* Pada Distributor. Tugas Akhir Program Studi D3, Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah bimbingan Irwan Wunarlani ST. M.Si selaku pembimbing I dan Eduart Wolok ST. MT selaku pembimbing II.

Adapun Tujuan penelitian ini adalah untuk menyusun suatu *Distribution Requirement Planning* Pada Distributor dalam hal perencanaan *inventory*. Masalah yang diteliti dalam penelitian ini adalah bagaimana cara mengatasi ketidakpastian permintaan agar diperoleh perencanaan *inventory* yang optimal dalam proses pendistribusian barang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode DRP dengan algoritma *Wagner-Within*, sehingga peran peneliti sebagai pelaku utama yang terlibat langsung dalam pengumpulan data melalui observasi dan wawancara sehingga data yang dikumpulkan benar-benar akurat sesuai dengan kebutuhan dalam penelitian ini. Dari hasil penelitian yang diangkat didapatkan bahwa perusahaan dalam proses pendistribusian barang dapat menghemat biaya, dimana biaya yang dikeluarkan oleh perusahaan ini lebih kecil atau dengan metode *Wagner-Within* memberikan solusi biaya minimum pada perusahaan tersebut.

Kata Kunci : *Penerapan Distribution Requirement Planning Pada Distributor Studi Kasus PT. Awet Sarana Sukses.*