

ABSTRAK

EVALUASI PENGENDALIAN BAHAN BAKU
DENGAN METODE MATERIAL REQUIREMENT PLANNING
Studi Kasus Pada UD Galeh Jaya
Yogyakarta

BONAVENTURA BUDI SANTOSO
Universitas Sanata Dharma
Yogyakarta
2001

Penelitian ini mempunyai beberapa tujuan : (1) Untuk mengetahui perbandingan biaya persediaan bahan baku (*Total Inventory Cost*) antara metode persediaan yang digunakan oleh perusahaan dengan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan (2) Untuk mengetahui langkah yang harus ditempuh oleh perusahaan agar dapat menerapkan *Material Requirement Planning* di UD Galeh Jaya.

Penulis dalam menganalisis data yang diperoleh dengan observasi, wawancara dan dokumentasi selama penelitian dari perusahaan Bak Truk UD Galeh Jaya Yogyakarta pada bulan Januari 2001, penulis menggunakan alat bantu komputer dengan program STORM-MRP. Analisis menggunakan program STORM-MRP akan menghasilkan laporan (*Explosion Report*) yang berisi tentang kebutuhan kotor bahan, persediaan bahan yang ada di tangan, jumlah pembelian, dan periode pemesanan.

Hasil analisis dan pembahasan dari data bulan Oktober sampai dengan Desember 2000 menunjukkan bahwa (1) Ada perbedaan antara *Total Inventory Cost* perusahaan dengan *Total Inventory Cost* menggunakan sistem *Material Requirement Planning* sebesar Rp 818.775,00 untuk periode 3 bulan yaitu bulan Oktober, November dan Desember 2000. Hal itu ditunjukkan dengan besar biaya persediaan yang digunakan oleh perusahaan sebesar Rp 2.719.875,00 dan system MRP sebesar Rp 1.901.100,00. (2) Langkah yang harus ditempuh oleh perusahaan agar dapat menerapkan *Material Requirement Planning* di perusahaan adalah dengan meningkatkan koordinasi antar bagian yang terlibat dalam proses produksi, antara lain bidang pembelian, produksi dan penjualan.

ABSTRACT
AN EVALUATION ON RAW MATERIAL CONTROLLING
BY USING A PLANNING REQUIREMENT MATERIAL METHOD
A case Study at UD Galeh Jaya, Yogyakarta

BONAVENTURA BUDI SANTOSO
Sanata Dharma University
Yogyakarta
2001

The purposes of the research were: (1) to know the Total Inventory Cost Ratio between an inventory method used by the firm with the Material Requirement Planning (MRP) method, and (2) to know the steps that should be taken by the firm in order to be able to apply the Material Requirement Planning. This was a case study at UD. Galeh Jaya Yogyakarta.

The research collected the data using observation, interview and documentation techniques. Then, the data was analyzed using a software namely STORM-MRP. The analysis using STROM-MRP program would result in a report (Explosion Report), containing gross material needs, on-hand inventory, total purchase and order period.

The result of analysis and discussion of the data from October to December 2000 showed that: (1) There was difference between the Total Inventory Cost used by the firm with the Total Inventory Cost used by the firm with the Total Inventory Cost using the Material Requirement Planning system for period of 3 months : in October, November and December 2000. It was shown by the total amount of inventory cost used by the firm as much as Rp. 2,719,875.00 and MRP system as much as Rp. 1,901,100.00. (2) The steps that should be taken by the firm in order to be able to apply the Material Requirement Planning at the firm was by improving the coordination between the parties involved in the production process, those were the fields of purchase, production and selling