

INTISARI

OPTIMISASI JUMLAH PRODUKSI MENGGUNAKAN MODEL NEWSBOY DAN PERENCANAAN PENGENDALIAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* (MRP)

(Studi kasus : CV. Cita Nasional Salatiga, Indonesia)

Oleh :

Lulu' Zhaneistiqomah

14140094E

Sebuah perusahaan harus melakukan pengendalian persediaan untuk menjamin tersedianya material, item atau komponen pada saat dibutuhkan untuk memenuhi jadwal produksi, dan menjamin tersedianya produk jadi bagi konsumen dan menjaga persediaan pada kondisi minimum. Sebagai objek penelitian adalah CV. Cita Nasional yang terletak di Salatiga. Permasalahan yang ada pada CV. Cita Nasional seringkali mengalami kekurangan bahan baku yang disebabkan oleh faktor internal dan eksternal. Pendekatan yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah ini dengan membuat rencana produksi menggunakan *Newsboy Problem* karena produk susu termasuk *Perishable Product* dan perencanaan persediaan bahan baku dengan *Material Requirement Planning* (MRP). Dari hasil perhitungan diperoleh perusahaan harus memproduksi permintaan yang optimal untuk rasa coklat, strawberry, putih manis, mocca, jeruk dan tawar untuk semua kemasan setiap hari senin sampai minggu. Sedangkan rencana persediaan bahan baku *whay powder* menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Perusahaan mengalami penurunan biaya persediaan bahan baku untuk susu segar sebesar Rp 369.267.800 dan penurunan biaya persediaan bahan baku untuk *whay powder* sebesar Rp 22.573.650.

Kata Kunci : *perishable product*, perencanaan produksi, persediaan bahan baku, model *newsboy*, EOQ.

ABSTRACT

OPTIMIZATION OF PRODUCTION AMOUNT USING NEWSBOY MODEL AND RAW MATERIAL CONTROL USING MATERIAL REQUIREMENT PLANNING (MRP)

(Research subject CV. Cita Nasional Salatiga)

By Lulu' Zhaneistiqomah

14140094E

A company have to do inventory control for available guarantying of material, component or item at the time to fulfill production schedule, and available guarantying of product become to consumer and take care of inventory at minimum condition. As object of research is CV. Cita Nasional located in Salatiga. Problems that exist in the CV. Cita Nasional often experience shortages of raw materials caused by internal and external factors. The approach taken to solve this problem by making a production plan using the Newsboy Problem because milk products including perishable product and the inventory planning of raw materials with Material Requirement Planning (MRP). From the calculation results, the company must produce optimal demand for chocolate, strawberries, putih manis, mocca, orangeand tastes for all packages every Monday to Sunday. While the plan to supplyraw materials for whey powder uses Economic Order Quantity (EOQ) method. The company experienced a decrease in the cost of supply of raw materials for fresh milk amounting to Rp 369.267.800 and a decrease in the cost of inventory of raw materials for whey powder of Rp 22.573.650.

Keywords : perishable product, production planning, raw material inventory, newsboy model, EOQ.