

ABSTRAK

Perencanaan persediaan bahan baku adalah hal perlu diperhatikan dalam sistem produksi. Perencanaan dan pengendalian produksi diartikan sebagai proses untuk merencanakan dan mengendalikan aliran material yang masuk, keluar, dan berjalan dari sistem produksi atau operasi, sehingga permintaan pasar dapat dipenuhi dengan jumlah yang tepat, waktu penyerahan yang tepat, dan biaya produksi minimum. Proses produksi yang lancar mampu menjamin ketersediaan produk sehingga produk dapat dikirim kepada konsumen dengan tepat waktu. Tujuan yang ingin dicapai pada penelitian ini yaitu mengetahui kebutuhan bahan baku dan rencana produksi pada periode tertentu untuk mencapai angka penjualan yang optimum. Objek penelitian pada penyusunan kebutuhan bahan baku dan rencana produksi adalah pada UD. Rifky Jaya Nichelin. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah penjualan bulan Mei hingga Desember pada tahun 2019 dan 2020 dengan produk yang diteliti adalah produk sepatu jenis *casual shoes*. Berdasarkan pengolahan data yang dilakukan didapat MPS pada bulan pertama yaitu dengan memproduksi 890 buah, lalu pada MRP didapat hasil yaitu seperti pada MRP Level 3 *part H* pada bulan pertama per minggu sebanyak 446 buah, sehingga penggunaan metode MRP ini dapat diterapkan pada UMKM guna perencanaan kebutuhan bahan baku dengan tepat waktu sehingga proses produksi dapat berjalan lancar sesuai kapasitas yang direncanakan.

Kata kunci: Pengadaan, MRP, MPS, *Lot For Lot*

ABSTRACT

Planning for raw material inventory is something that needs to be considered in the production system. Production planning and control is defined as a process to plan and control the flow of incoming, outgoing and running materials from the production or operating system, so that market demand can be met with the right quantity, right delivery time, and minimum production costs. A smooth production process ensures product availability so that products can be delivered to consumers on time. The aim of this research is to know the need for raw materials and production plans for a certain period to achieve optimum sales figures. The object of research on the preparation of raw material integrity and production plans is at UD. Rifky Jaya Nichelin. The data used in this study is sales from May to December in 2019 and 2020 with the product under study being casual shoes. Based on the data processing carried out, MPS was obtained in the first month, namely by producing 890 pieces, then the MRP obtained results, namely as in MRP Level 3 part H in the first month per week as many as 446 pieces, so that the use of this MRP method can be applied to MSMEs for planning needs. raw materials in a timely manner so that the production process can run smoothly according to the planned capacity.

Keyword: Supply, MRP, MPS, Lot For Lot