

PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL PADA PEMBUATAN SENAPAN ANGIN SHARP INNOVA DAN SHARP ACE

(Studi Kasus: UD.Oscar Gun) Pare – Kediri Jawa Timur

**Oleh:
Eva Wulandari
120421100096**

Abstrak

UD. Oscar Gun merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi Senapan Angin yang terdiri dari 2 jenis senapan angin yaitu sharp innova dan sharp ace. Untuk proses perencanaan bahan baku selama ini perusahaan menerapkan sistem yang belum optimal yang berakibat pada pemenuhan permintaan pelanggan yang tidak tepat waktu.

Penelitian ini membahas tentang penyelesaian masalah persediaan bahan baku. Bahan baku yang nilainya paling tinggi adalah kuningan, *fiber*, besi dan kayu. Data permintaan selama 2 tahun berturut-turut menunjukkan pola data adalah pola musiman dan Trend, sehingga untuk menentukan peramalannya menggunakan Regresi/Trend dengan indeks musiman. Setelah melakukan peramalan, langkah berikutnya adalah membagi kebutuhan dan ketersediaan waktu kerja agar didapatkan waktu kerja yang optimal menggunakan metode transportasi. Setelah itu, pembagian kedalam kebutuhan kasar, setelah diketahui jadwal produksi selanjutnya adalah melakukan perencanaan kebutuhan material menggunakan metode MRP. Dari hasil perhitungan kebutuhan material yang akan digunakan dalam proses produksi senapan angin Sharp Innova dan Sharp Ace, maka diketahui bahwa kebutuhan kuningan untuk periode 2016 adalah sebesar 894 lonjor, kebutuhan *fiber* 136 lonjor, kayu 20 biji dan kebutuhan besi 202 lonjor.

Kata Kunci : **Persediaan, Peramalan, BOM, MPS, RCCP, MRP, CRP**

**PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL PADA PEMBUATAN SENAPAN
ANGIN SHARP INNOVA DAN SHARP ACE**

(Case Study: UD.Oscar Gun) Pare – Kediri Jawa Timur

**Oleh:
Eva Wulandari
120421100096**

Abstract

UD. Oscar Gun is Air Soft Gun Manufacture which produces 2 types sharp innova and sharp ace. Long time ago For Planning process Materials apply with low optimal system which caused to fulfillment demand from customer late.

This study discusses the settlement of the problem of raw material inventory. Raw materials are the highest value is brass, fiber, ferro and woods. Data demand for two years in a row shows the data pattern is a seasonal pattern and Trend, So, for forecasting with Regresi/ Trend Method with seasonality index. . After that forecasting, the next step is arrange requirement and availability work center time to determine optimal work center time with transportation method. End than, break down in Rought Cut Capacity Planning (RCCP), to find master requirement schedule production do plan material with Materials Requirement Planning or MRP. From calculation materials requirement which will be used in air soft gun Sharp Innova and sharp Ace production process, requirement materials is know : raw materials bass requirement for 2016 is 894 stick, fiber is 136 stick, woods is 20 seed and ferro is 202 stick in 2016 period.

Keywords: Inventory, Forecasting, Bill Of Materials (BOM), Master Requirement Schedule (MPS), Rought Cut Capacity Planning (RCCP), Material Requirement Planning MRP), Rought Cut Capacity (CRP)