

## ABSTRAK

PT. XYZ di Semarang adalah perusahaan yang memproduksi menthol dengan bahan baku utamanya menthol kristal. Menthol yang diproduksi terdiri dari 3 jenis ukuran yaitu 5 gr, 10 gr dan 20 gr. Perencanaan produksi yang dilakukan selama ini adalah berdasarkan pengalaman dan perkiraan. Hal ini menyebabkan sering terjadinya kelebihan pada produksi menthol. Hal ini yang mengakibatkan terjadinya penumpukan pada gudang barang jadi. Perusahaan juga belum mempunyai sistem perencanaan bahan baku yang baik termasuk penentuan safety stock dan interval pemesanan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penelitian ini dilakukan agar perencanaan produksi dan perencanaan bahan baku menjadi lebih baik. Agar dalam memprediksi permintaan di masa mendatang lebih mendekati kenyataan maka harus membandingkan beberapa metode peramalan termasuk metode Box-Jenkins. Dengan melihat erromya, hasil ramalan terbaik adalah menggunakan metode Box-Jenkins. Dengan mengetahui perkiraan permintaan dimasa mendatang maka perusahaan dapat melakukan perencanaan produksi dengan lebih baik. Berdasarkan perencanaan produksi dapat dihitung jumlah pekerja yang benar-benar diperlukan. Perencanaan produksi diperlukan untuk dapat memenuhi dan mengantisipasi adanya fluktuasi dari permintaan produk. Dengan perencanaan produksi perusahaan dapat memperkirakan berapa banyak bahan baku yang harus dibeli untuk memenuhi permintaan.

Dilihat dari perencanaan produksinya selama periode penelitian, pengurangan jumlah pekerja yang mungkin adalah sebanyak 3 orang yaitu dari 25 orang menjadi 22 orang. Dari hasil perhitungan bahan baku selama enam bulan (Juli 2003 – Desember 2003) yang diperoleh dengan metode FOQ single item maupun FOQ multiple item memberikan total biaya bahan baku yang lebih kecil bila dibandingkan dengan metode perusahaan. Penghematan untuk tiap-tiap bahan baku berbeda-beda yaitu bahan baku menthol kristal penghematannya sebesar Rp 683.262,04 bahan baku tempat plastik (hap dan sumpel) penghematannya sebesar Rp 205.318,00 sedangkan bahan baku alumunium foil penghematannya sebesar Rp 35.023,21