

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Menurut hasil dari perhitungan dan pembahasan yang di peroleh maka dapat beberapa kesimpulan yang bisa di ambil, di antaranya sebagai berikut:

1. Jumlah siklus yang optimal setelah menggunakan metode EPQ sebesar dalam 1 siklus ada 14,01 hari, untuk waktu produksi 7,73 hari, untuk waktu idle 6,28 hari .
2. Berdasarkan hasil perhitungan EPQ jumlah produksi optimal ialah sebesar 23.186,79 kg dengan total *inventory* maksimal sebesar 10.395,05 kg. Dengan waktu siklus satu tahun 26,12, total hari persiklusnya 14,01 hari.

#### **B. Saran**

Menurut hasil dari penelitian dan pembahasan yang telah dilaksanakan, maka penulis memberi saran agar pada penelitian selanjutnya dilakukan peramalan permintaan secara lebih mendalam dan sistematis sebelum melakukan perhitungan persediaan

menerapkan metode Economic Production Quantity (EPQ).

Peramalan permintaan yang akurat sangat penting karena menjadi dasar utama dalam menentukan jumlah produksi dan persediaan yang optimal. Dengan adanya data permintaan yang tepat, proses pengambilan keputusan dalam manajemen persediaan dapat dilakukan secara lebih efisien dan efektif. Selain itu, pendekatan ini juga dapat membantu dalam mengantisipasi fluktuasi permintaan pasar, mengurangi total *inventory cost*, juga meningkatkan kepuasan pelanggan melalui ketersediaan barang yang lebih terjamin. Oleh karena itu, integrasi antara teknik peramalan dan metode EPQ diharapkan dapat menjadi strategi yang lebih komprehensif dalam menyelesaikan permasalahan manajemen persediaan masa mendatang .