

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan pendefinisian masalah, analisis dan pembuatan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode peramalan *EOQ* ini dapat diimplementasikan untuk studi kasus persediaan produk plastik pada CV. Go-Sumber Plastik.
2. Berdasarkan pada analisis hasil pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat melakukan perhitungan persediaan dengan cukup baik. Hasil perhitungan yang telah dilakukan pada salah satu produk (Foam TF3) dengan periode 1 tahun, memberikan hasil *EOQ* senilai 292,28 slof yang memiliki siklus order sebanyak 1,02 kali atau bisa di genapkan menjadi 1 kali order dengan menambahkan nilai *EOQ* dengan kekurangan dari nilai kebutuhan, atau menjadi 2 kali order dengan nilai *EOQ* dengan menjadikan kelebihan nilai yang di butuhkan sebagai nilai *safety* stok. Dan dengan total biaya yang dibutuhkan Rp. 102.298,- lebih ekonomis di bandingkan dengan order tiap bulan yang menghabiskan biaya Rp. 600.000,-
3. Sistem perencanaan persediaan menggunakan metode *EOQ* dapat diselesaikan dengan beberapa tahap, yaitu survey lapangan, analisa permasalahan, perancangan sistem, uji coba dan implementasi.

5.2 SARAN

Sesuai dengan hasil evaluasi terhadap aplikasi ini, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut antara lain:

1. Mengembangkan aplikasi dengan menambahkan sistem peramalan sebelum di lakukan perhitungan *EOQ*.
2. Menambahkan model-model *EOQ* lain yang telah di kembangkan, seperti *EOQ* dengan *back order*, *finite production rate*, persediaan stokastik, dan lain lain.
2. Penggunaan data yang lebih lengkap dan banyak 2, 3 tahun atau lebih akan memberikan hasil perhitungan yang akan lebih baik di bandingkan data 1 tahun.

4. Jika dalam penelitian ini terdapat kesalahan baik cara perhitungan dan lain sebagainya, alangkah baiknya jika ada penelitian kembali dengan penulisan, program dan hasil penelitian yang lebih baik lagi, sebagai koreksi dari penelitian ini.