

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh berdasarkan pembahasan yang dilakukan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

1. Peramalan yang digunakan untuk menentukan pemakaian sodium alginate didapatkan metode terbaik yaitu *Single Exponential* $\alpha=0,1$ karena memiliki prediksi kesalahan paling kecil
 - a. MAPE (*Mean Absolute Percentage Error*) adalah 18,05
 - b. MAD (*Mean Absolute Deviation*) adalah 68,80
 - c. MSD (*Mean Squared Error*) adalah 7086,3
2. Setelah menentukan metode peramalan yang tepat menggunakan model *Single Exponential* $\alpha=0,1$ didapatkan hasil pemakaian sodium alginate tahun depan, maka dilakukan pengendalian persediaan menggunakan metode EOQ dimana hasil perhitungan tersebut didapatkan hasil total biaya persediaan untuk sodium alginate Rp. 65.648.738,3 Dengan menggunakan metode perusahaan total biaya persediaan pertahun yaitu Rp.336.389.058,68 sehingga dapat menekankan biaya sebanyak 88,12% lebih hemat.

5.2 Saran

Untuk menunjang lebih keberhasilan perusahaan, maka saran-saran berguna bagi perusahaan di masa yang akan datang:

1. Sebaiknya Analisis pengendalian persediaan dapat diterapkan oleh perusahaan dengan menggunakan metode peramalan (*forecasting*) model *Single Exponential* $\alpha=0.1$
2. Pada Pengendalian persediaan sebaiknya perusahaan menggunakan metode EOQ pada sodium alginate untuk mengelola tingkat persediaan yang ekonomis. Berdasarkan jumlah biaya persediaan sehingga perusahaan mendapatkan keuntungan yang lebih besar dengan peramalan yang tepat.

