

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat ditarik berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan dalam penelitian ini:

1. Metode peramalan yang dapat digunakan adalah metode *single exponential smoothing* dengan α 0.4, karena dari hasil perhitungan memiliki nilai error terkecil dari perhitungan peramalan yang lain, yaitu pada $MAPE = 8.4$, $MAD = 85.8$ dan $MSE = 13454.5$
2. Pemilihan pada metode perhitungan pengendalian persediaan yang lebih baik dapat menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* terhadap kondisi saat ini, biaya yang dikeluarkan dengan metode *EOQ* menjadi Rp 1.936.715 lebih efisien 7,12% dengan kondisi aktual saat ini adalah Rp 2.085.323, dengan menggunakan metode *EOQ* juga dapat diketahui jumlah pesanan yang optimal sebanyak 1525 pcs dengan frekuensi pemesanan 8 kali per tahun, *safety stock* 40 pcs dan nilai *reorder point* pada 316 pcs.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah menyelesaikan penelitian ini antara lain:

1. Perusahaan diharapkan dapat menerapkan perhitungan peramalan untuk persediaan bahan baku karton box menggunakan metode *single exponential smoothing* dengan α 0,4 untuk menentukan persediaan bahan baku yang lebih optimal.
2. Perusahaan dapat menerapkan pada metode pengendalian persediaan menggunakan metode *economic order quantity* karena dapat menentukan jumlah

persediaan bahan baku yang optimal, frekuensi pemesanan, *safety stock*, *reorder point* dan bisa mendapatkan penghematan pada total biaya persediaan.

3. Untuk Peneliti berikutnya dalam pengelolaan persediaan bahan baku dapat menggunakan metode *just-in-time* untuk mengembangkan penelitian lebih lanjut.

