

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari perhitungan pada pengolahan data dapat disimpulkan bahwa :

- Dari hasil penentuan interval menggunakan solver didapat untuk Bahan Baku 1,2 dan 3 adalah 1,00 sedangkan untuk bahan baku 4 adalah 4,00
- Jumlah pesan optimal bahan baku produk seragam promosi sebanyak 207 kali dalam 1 tahun.
- Biaya rata-rata per tahun yang didapat adalah sebesar Rp. 2.716.314.731
- Frekuensi pemesanan bahan baku 1,2,3 sebanyak 207 kali, bahan baku 4 sebanyak 52 kali.
- Jumlah pemesanan ekonomis / EOQ pada bahan baku kain wangki pramusaji putih sebesar 457,343 kg. Untuk bahan baku kain wangki pramusaji hitam sebesar 453,17 kg. Untuk bahan baku benang 30s sebesar 239,93 kg. Dan, untuk bahan baku kancing baju sebesar 96,08 kg.
- Hasil dari *fitting distribution*, data pemakaian aktual semua bahan baku berdistribusi normal.
- *Safety stock* untuk bahan baku kain wangki pramusaji putih sebanyak 1217 kg. Untuk bahan baku kain wangki pramusaji hitam sebanyak 1383 kg. Untuk bahan baku benang 30s sebanyak 337 kg. Dan, untuk bahan baku kancing baju sebanyak 22 kg.
- *Reorder point* untuk bahan baku kain wangki pramusaji putih sebanyak 76.953 kg. Untuk bahan baku kain wangki pramusaji hitam sebanyak 76.432,8 kg. Untuk bahan baku benang 30s sebanyak 41.724 kg. Dan, untuk bahan baku kancing baju sebanyak 282,04 kg.
- *Total Cost Inventory* (TIC) untuk bahan baku kain wangki pramusaji putih sebanyak Rp. 5.810.731.861. Untuk bahan baku kain wangki pramusaji hitam sebanyak Rp. 5.275.934.028. Untuk bahan baku benang 30s sebanyak Rp. 1.194.746.840. Dan, untuk bahan baku kancing baju sebanyak Rp. 104.427.161.

V.2. Saran

Perusahaan sebaiknya mengaplikasikan metode EOQ multi item ordering dalam pengendalian persediaan bahan baku untuk menghasilkan jumlah pemesanan yang optimal pada bahan baku tersebut dan juga perusahaan tidak mengalami keadaan overstock. Metode tersebut juga dapat meminimalisasi biaya penyimpanan dan biaya pemesanan, sehingga jumlah total inventory cost yang dihasilkan juga lebih optimal.

