

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan dalam tugas akhir ini dari mulai melakukan identifikasi masalah, merumuskan masalah, dan memecahkan masalah. Maka dapat disimpulkan dalam penulisan tugas akhir :

1. Kebijakan yang ada dilakukan oleh perusahaan dalam kurun waktu 6 bulan memiliki ongkos total persediaan sebesar Rp 8.275.824.000 untuk kuantitas sebesar 88.000 unit pestisida. Ongkos total per unit sebesar Rp 94.043. Perusahaan juga memiliki *safety stock* yaitu sebesar 12.274 unit pestisida. Kapasitas gudang yang digunakan perusahaan untuk menyimpan produk pestisida Dharmasan 500 ML dan Dharmasan 100 ML yaitu sebesar 100 ton atau sekitar 200.000 unit pestisida. Dengan kapasitas untuk menyimpan produk pestisida Dharmasan 500 ML sebesar 50 ton atau 100.000 unit.
2. Pengendalian persediaan yang optimal untuk produk pestisida Dharmasan 500 ML dengan menggunakan probabilistik model P *back order*. Pengendalian persediaan yang optimal diawali dengan menggunakan peramalan permintaan menggunakan metode *Trend Linear*. Dalam melakukan perencanaan persediaan pestisida selama 6 bulan, probabilistik model P *back order* menghasilkan estimasi ongkos total sebesar Rp 6.450.582.729 dan ongkos total per unit sebesar Rp 87.465. Kebijakan yang dihasilkan dari perhitungan persediaan dengan menggunakan probabilistik model P *back order* yaitu besar *safety stock* yang dihasilkan 11.598 unit, kapasitas maksimum dalam inventori sebesar 39.530 unit, dan perusahaan akan melakukan pemesanan dengan interval pemesanan 0,212 (dalam 6 bulan) atau 1,272 bulan, atau sekitar 26 hari.

5.2 Saran

Saran yang bisa disampaikan untuk pengerjaan Tugas Akhir ini adalah Perusahaan diharapkan menggunakan metode peramalan yang tepat supaya dapat menentukan total *demand* yang tepat sehingga perusahaan dapat menentukan ongkos persediaan yang optimum.