

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan kegiatan penelitian dan pengolahan data yang telah dilakukan, dapat dihasilkan beberapa kesimpulan sesuai dengan tujuan penelitian yang telah dibuat sebelumnya. Kemudian, diberikan saran yang sesuai dengan hasil penelitian yang telah dilakukan.

V.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dihasilkan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan sebagai berikut:

1. Waktu pemesanan optimal untuk bahan baku Amplas Besi Nomor 0, Amplas Besi Nomor 2, dan Amplas Besi Nomor 180 adalah setiap 7 hari kerja. Amplas Besi Nomor 150 memiliki waktu pemesanan optimal setiap 13 hari kerja. Waktu pemesanan optimal untuk bahan baku Engsel Cabut 7/8, Kawat Las Rd 2.6, dan Kawat Las Rd 3.2 adalah 8 hari kerja. Total biaya yang dihasilkan adalah Rp 6.049.378,04.
2. Ketika terjadi kenaikan bahan baku sebesar Rp 5.000 perusahaan sebaiknya melakukan pemesanan khusus. Penghematan yang dihasilkan untuk kenaikan harga bahan baku Amplas Besi Nomor 0 adalah Rp 2.443.699,81. Penghematan yang dihasilkan ketika terjadi kenaikan harga bahan baku Amplas Besi Nomor 0 dan Amplas Besi Nomor 2 adalah Rp 4.617.146,10.
3. Metode usulan menghasilkan total biaya minimum untuk sistem persediaan bahan baku. Persentase *stockout* untuk bahan baku Amplas Besi Nomor 0 sebelumnya sebesar 19,49% menjadi 0,81%, Amplas Besi Nomor 2 sebesar 16,38% menjadi 0,62%, Amplas Besi Nomor 150 sebelumnya sebesar 19,16% menjadi 1,14%, Amplas Besi Nomor 180 sebelumnya sebesar 6,29% menjadi 0,82%, Engsel Cabut 7/8 sebelumnya sebesar 25,04% menjadi 0,83%, Kawat Las Rd 2.6 sebesar 14,10% menjadi 0,85%, dan Kawat Las Rd 3.2 sebesar 2,62% menjadi 0,82%.

V.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan melalui penelitian yang telah dilakukan adalah:

1. Pada penelitian selanjutnya, dapat dipertimbangkan ada atau tidaknya perubahan kualitas produk apabila terdapat perubahan waktu penyimpanan di gudang.
2. Memperhatikan kapasitas gudang dari perusahaan yang diteliti ketika melakukan penelitian mengenai persediaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fogarty, D. W., Blackstone dan Thomas R. Hoffman. (1991). *Production and Inventory Management, 2nd edition*. South Western Publishing, Cincinnati, USA.
- Hadley, G. dan Whitin, T. M. (1963). *Analysis Of Inventory System*. New Jersey: Prentice – Hall, Inc.
- Michelle, E. (2014). Penerapan *Fixed Order Interval* untuk Meminimasi *Expected Total Cost* pada Sistem Persediaan PT. X, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri Universitas Katolik Parahyangan, Bandung.
- Montgomery, D.C., & Runger, G.C. (2003). *Applied Statistic and Probability for Engineers 3rd edition*. New York. John Wiley & Sons, Inc.
- Taha, H. A. (2007). *Operations Research : An Introduction, 8th edition*, Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Telkom Indonesia. (2016). SLJJ. Diunduh dari http://www.telkom.co.id/UHI/UHI2011/ID/0607_tarif.html, diunduh pada tanggal 20 Agustus 2016.
- Tersine, R. J. (1994). *Principles Of Inventory And Materials Management Fourth Edition*. Pretince Hall International Edition. Englewood Cliffs, New Jersey, USA.
- <http://www.bca.co.id/id/Individu/Sarana/Kurs-dan-Suku-Bunga/Suku-Bunga-Simpanan>, diakses pada 15 September 2016.