

## BAB 6

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai sistem persediaan di PT. Kota Niaga Raya, dapat disimpulkan bahwa skenario A dengan sub skenario 4 merupakan solusi dari permasalahan yang ada. Pemesanan Bokar sejumlah Q dilakukan ketika stok bokar  $\leq$  ROP. ROP dan Q untuk bulan Oktober, November, Desember, April, Mei, dan Juni adalah 400.000 kg dan 300.000 kg. ROP dan Q untuk bulan Januari dan Juli adalah 1.400.000 kg dan 200.000 kg. ROP dan Q untuk bulan Februari, Maret, Agustus, dan September adalah 1.200.000 kg dan 200.000 kg. Pemesanan Bokar dilakukan dengan menelepon *supplier* berdasarkan urutan peluang ketersediaan tertinggi, untuk bulan normal yaitu: M. Jais; CV. Bina Usaha Bersama; Lim Liang Hau; Sujono; A Hui; Alex; Aleng; Kim Lie; M. Falifi; Lofu; dan sebagainya. Untuk bulan sepi 1 yaitu: Alex; Ahui; Lim Liang Hau; Kim Lie; M. Falifi; Aleng; Sujono; Tamsil; Junaidi; Sudirmanto; dan sebagainya. Untuk bulan sepi 2 yaitu: M. Jais; Lim Liang Hau; CV. Bina Usaha Bersama; Lofu; Kim Lie; Alex; Sujono; Sudirmanto; M. Falifi; Ahmad Apandi; dan sebagainya.

Dengan urutan menelepon *supplier* seperti diatas, kegiatan produksi tetap dapat berjalan normal dan memiliki total biaya persediaan paling minimum yaitu Rp 220.606.628 per tahun dan rata-rata biaya per harinya Rp 602.750.

#### 6.2. Saran

PT. KNR belum memiliki kebijakan yang pasti mengenai sistem persediaan Bokar, maka dari itu disarankan untuk menggunakan skenario A (Kombinasi ROP dan Q) dengan menelepon *supplier* sesuai urutan peluang ketersediaan tertinggi agar didapatkan total biaya persediaan minimum dan produksi tetap dapat berjalan normal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abuizam, R. (2011). *Optimization Of (s, S) Periodic Review Inventory Model With Uncertain Demand And Lead time Using Simulation*. *Journal of Management and Information Systems*, 15(1), 67-79.
- Arifin, Miftahol. (2009). *Simulasi Sistem Industri*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Bank Mandiri. (2014). *Suku Bunga PT. Bank Mandiri*. Diakses tanggal 3 November 2014 dari sumber [http://www.bankmandiri.co.id/resource/bunga\\_02122011.asp](http://www.bankmandiri.co.id/resource/bunga_02122011.asp)
- Baroto, T. (2002). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Dhany, R.R. (). *Ini 5 Negara Produsen Karet Terbesar di Dunia*. Diakses tanggal 9 Juni2014 dari [finance.detik.com/read//03/06/100113/2187003/1036/5/#bigpic](http://finance.detik.com/read//03/06/100113/2187003/1036/5/#bigpic)
- Douglas, A. H., Jones, V., Cutright, K., dan Huq, F. (2006). *Simulation Study Of A Two-Level Warehouse Inventory Replenishment System*. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 36(1), 51-65.
- Harrell, C., Ghosh, B. K., dan Bowden, R. O. (2003). *Simulation Using Promodel*(2nd ed.). New York: McGraw-Hill.
- Hidayanto, T. (2007). *Analisis Perbandingan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Dengan Pendekatan Model EOQ Dan JIT/EOQ*. *Jurnal Teknologi Industri*. Vol. XI. No. 4.
- Jati, G. A. dan Bawono. B. (2014). *Simulasi Sistem Persediaan Bahan Baku Di Perusahaan Pembuat Pakan Ternak*. Prosiding Seminar Nasional Industrial Engineering Conference 2014.
- Kelton, W. D., dan Law, A. M. (2000). *Simulation Modelling and Analysis* (3rd ed.). New York: McGraw-Hill.
- Kusuma, H. (2002). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Perbawa, D.W. dan Wigati. S.S. (2014). *Analisis Persediaan Barang Multi Item Dengan Demand dan Leadtime Probabilistik Dan Kapasitas Gudang*

*Terbatas*. Prosiding Seminar Nasional Industrial Engineering Conference 2014.

Seyed, M. M., Niaki, S. T. A., Bahreininejad, A., & Siti, N. M. (2014). *Multi-Item Multiperiodic Inventory Control Problem With Variable Demand And Discounts: A Particle Swarm Optimization Algorithm*. *The Scientific World Journal*, doi:<http://dx.doi.org/10.1155/2014/136047>

Sihaloho, F.C. (2010). *Analisis Perencanaan Persediaan Bubuk Kopi Aceh, Kopi Lampung, dan Kopi Toraja Di Goeboex Cafe*. (Skripsi). Program Studi Teknik Industri. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Siswanto. (1985). *Persediaan, Model dan Analisis*. Yogyakarta: Andi Offset.

SuMeiang, Lalu. (2003). *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Telkom Indonesia. (2014). *Tarif Layanan dan Biaya Interkoneksi*. Diakses tanggal 5 November 2014 dari sumber [http://www.telkom.co.id/UHI/UHI2011/ID/0607\\_tarif.html](http://www.telkom.co.id/UHI/UHI2011/ID/0607_tarif.html)

## Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian



# PT. Kota Niaga Raya

( Crumb Rubber Industry )

Jl. Selat Panjang KM 1.5 Kel. Siantan Hulu, Pontianak Utara

Kalimantan Barat - Indonesia

Telp: + 62561883728 Fax: + 62561883432

E-mail: [general@kotaniagaraya.com](mailto:general@kotaniagaraya.com)

No: 001/VI/KNR/2014

16 Juni 2014

Hal: Surat Jawaban Permohonan Izin Penelitian

Lamp: -

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Teknologi Industri UAJY

Jl. Babarsari No. 43 Yogyakarta

Dengan hormat,

Menindak lanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian No. 121/I A6 tanggal 18 Maret 2014 maka dengan ini kami sampaikan mahasiswa di bawah ini :

Nama : Shinta Dewi

No. Mahasiswa : 110606442

Judul Skripsi : Perencanaan Persediaan Bahan Baku Karet PT. Kota Niaga Raya

Kami terima untuk melakukan penelitian di perusahaan kami pada tanggal 23 Juni 2014 – 09 Agustus 2014.

Atas kerjasama yang baik, kami ucapkan banyak terima kasih.

Hormat kami,



Siau Pit Khong

(Head of Accounting)