

PENENTUAN PERSEDIAAN PAKAN UDANG DENGAN METODE MIN-MAX STOCK

Ahmad Condro Widiyanto, Ari Zaqi Al-Faritsy
Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta

ABSTRAK

CV. IksanJaya merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang budidaya udang dimana salah satu pakan yang digunakan yaitu type SI-04. Permasalahan yang terjadi di CV. IkhsanJaya yaitu terjadinya kekurangan stok pakan pada tahun 2018 dan 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengendalian persediaan pakan udang pada CV. Ikhsanjaya sudah optimal untuk menghindari kelebihan dan kekurangan persediaan pakan udang serta untuk mengetahui berapa jumlah persediaan pakan udang berdasarkan metode Min-Max Stock pada CV. Ikhsanjaya untuk menghindari kelebihan dan kekurangan persediaan pakan udang. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah model min-max stock. Metode ini menentukan berapa jumlah persediaan minimum, persediaan maksimum, kuantitas pemesanan dll. Berdasarkan hasil data yang sudah diolah diperoleh hasil perhitungan dengan min- max stock pada tahun 2018 titik persediaan akhir minimum sebesar 144,79kg dan stok persediaan akhir maksimum sebesar 2265,97kg. Sedangkan pada tahun 2019 titik persediaan akhir minimum sebesar 134,17kg dan stok persediaan akhir maksimum sebesar 2229,97kg.

Kata Kunci: *Persediaan, Udang, Min-Max*

DETERMINING SHRIMP FEED INVENTORY BASED ON MIN-MAX STOCK METHOD

Ahmad Condro Widiyanto, Ari Zaqi Al-Faritsy

*Department of Industrial Engineering, Faculty of Science and Technology
University of Technology Yogyakarta*

ABSTRACT

CV. Iksan Jaya is a company engaged in farming shrimp where one of the feeds used is SI-04 type. The problems occurred in CV. Ikhsan Jaya is shortage of feed stocks in 2018 and 2019. The purpose of this study was to determine how to control shrimp feed supply at CV. Ikhsan Jaya to be optimal in avoiding excess and shortage the shrimp feed supply, and to find out how much shrimp feed stock based on the Min-Max Stock method in the company. The data analysis technique used in this study is min-max stock model. This method determines how much the minimum inventory quantity, maximum inventory, order quantity etc. Based on the data, it is obtained calculation with the minimum ending inventory point is as much as 144.79 kg in 2018; and the maximum ending stock is as much as 2265.97 kg. Meanwhile, in 2019 the minimum ending inventory point is 134.17kg and the maximum ending inventory stock is 2229.97kg.

Keywords: *Stock, Shrimp, Min-Max*

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul mail, (2018). "Pengendalian persediaan bahan baku dengan metode min-max stock di PT. Panca Usaha Palopo", Universitas Muslim Indonesia. Makassar, *JIEM*. Vol. 3 No. 1 Hal 1-6.
- Abdus salam, (2018). "Pengendalian persediaan bahan baku dengan metode min-max stock di perusahaan konveksi gober indo", STMIK Indoneia, Banda Aceh, *Jurnal Ekonomi dan Manajemen Teknologi*. Vol. 2 No. 1, Hal 1-8.
- Ahyari & Agus, (1991). *Efisiensi Persediaan Bahan Baku*. Edisi Revisi. UGM: Yogyakarta
- Assauri & Sofyan, (1999). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: BPFE Universitas Indonesia.
- C F Angelina, (2020). "Spare part requirement and inventory policy for Rovema's 1 machine using Reliability Centered Spare (RCS) and Min-Max stock methods", Telkom University. Indonesia. *IOP Publishing*. No. 722 Pages 1-15.
- Chase, Richard B., Jacobs, Robert F. dan Aquilano, Nicholas J, (2004). *Operations Management For Competitive Advantage*. Mc Graw Hill.
- Fawzi & Tigar, (2018). "Analisis pengendalian persediaan material menggunakan metode min-max stock", Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto, *Jurnal Teknik Industri*, Vol. 8 No. 1, Hal 1-10
- Handoko & T. Hani, (1997). *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: BPFE
- Imam Priyono, (2002), *Manajemen Persediaan: Aplikasi di Bidang Bisnis*. Jakarta: Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Indrajit, R.E. & Djokopranoto, R, (2011). *Dari MRP Menuju ERP*, (Online), (<http://www.scribd.com/doc/73457609/16/B-METODA-MIN-MAKS>, diakses 3 Januari 2020).
- Leonel, (2017). "Maximum and minimum stock price forecasting of Brazilian power distribution companies". University Of SaoPaulo. Brazil. *Elsevier*. ASOC2997. Pages 1-9.
- Prawirosentono & Suyadi, (2001). *Manajemen Operasional Analisis dan Studi Kasus*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Rangkuti & Freddy, (2004). *Manajemen Persediaan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Yamit & Zulian, (2003). *Manajemen Produksi dan Operasi*. Edisi kedua. Yogyakarta: Ekonisia.