

ABSTRACT

Inventory is considered to be one of the most important assets of a business. The success of a business hinges upon how effectively its inventory is managed. The key is to ensure that optimal inventory levels are maintained both to protect against sudden and unexpected surges in demand and market prices without holding excess inventory.

Work in process is one kind of inventory that needs to be managed in order to produce an effective production plan. Work in process inventory management is done by using the quality control circle method. The purpose of the work in process inventory management is to avoid over production by counting the optimal work in process inventory levels.

Based on the result of study, it can be conclude that if the production capacity always be maximized, then there will be an exceeds work in process inventory. To avoid holding excess work in process inventory, the daily work order must be rescheduled to obtain more effective production plan.

Keywords: inventory management, work in process

INTISARI

Persediaan dianggap sebagai salah satu aset yang paling penting dari sebuah bisnis. Keberhasilan suatu bisnis bergantung pada seberapa efektif persediaan dikelola. Kuncinya adalah memastikan bahwa tingkat persediaan optimal dipelihara, baik untuk melindungi terhadap lonjakan tiba-tiba dan tak terduga dalam permintaan dan harga pasar tanpa menimbun persediaan berlebih.

Barang setengah jadi merupakan salah satu jenis persediaan yang harus dikelola dalam rangka menghasilkan rencana produksi yang efektif. Pengendalian persediaan barang setengah jadi dilakukan menggunakan metode gugus kendali mutu. Tujuan dari pengendalian persediaan barang setengah jadi adalah untuk menghindari produksi yang terlalu berlebihan dengan cara menghitung tingkat optimal dari persediaan barang setengah jadi.

Berdasarkan dari hasil pembelajaran, dapat disimpulkan bahwa jika kapasitas produksi terus dimaksimalkan, maka akan terdapat persediaan barang setengah jadi yang terlalu berlebihan. Untuk menghindari dari menimbun persediaan barang setengah jadi yang berlebihan, perintah kerja harian harus diatur ulang untuk mendapatkan rencana produksi yang efektif.

Kata kunci: pengendalian persediaan, barang setengah jadi