

ABSTRAK

Persediaan memiliki peranan penting didalam suatu manufaktur termasuk di CV Jaya Abadi Bersama yang merupakan manufaktur dibidang kimia. Pentingnya peranan persediaan tersebut perlu ditunjang oleh data yang *uptodate* dan akurat, data yang akurat merupakan data catatan yang sama dengan data fisik di lapangan dengan toleransi yang telah ditentukan. Masalah yang dihadapi CV Jaya Abadi Bersama pada data tahun 2017 adalah data pemakaian material berada terlalu lama dalam transaksi proses pencatatan yang membuat lamanya *lead time* yang ditempuh yaitu 1300.6 menit, sehingga menyebabkan adanya perbedaan data catatan dengan data fisik di lapangan.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan perbaikan pada proses bisnis pencatatan data persediaan dengan mereduksi waktu proses dengan pendekatan *lean thinking*. *lean thinking* merupakan suatu konsep tentang pengelolaan aktivitas untuk memberikan *value* kepada *customer* dengan mengurangi *lead time* proses dan mengeliminasi *waste*. Tahapan yang dilakukan adalah memetakan proses pencatatan data persediaan di CV Jaya Abadi Bersama dengan *tool big picture mapping*, mengidentifikasi pemborosan (*waste*) yang terjadi dengan *process activity mapping* semua proses dikelompokkan kedalam aktivitas *value added*, *non value added* serta *necessary non value added*, tahapan terakhir memberikan usulan perbaikan terhadap proses pencatatan data persediaan, dengan target perusahaan dapat melakukan perbaharuan atau *update* data dihari yang sama dengan pemakaian materialnya.

Berdasarkan hasil pengolahan data, proses pencatatan data persediaan terdiri dari 9 aktivitas *value added* selama 159.4 menit yang mana aktivitas ini berkaitan langsung dengan proses perbaharuan data, 3 aktivitas *non value added* selama 768 menit adalah aktivitas menunggu (*waiting*) dan 5 aktivitas *necessary non value added* selama 373.2 menit merupakan aktivitas produksi yang perlu dilakukan tetapi tidak berkaitan dengan proses pencatatan data persediaan. Usulan perbaikan dengan menghilangkan aktivitas *non value added* menunjukkan penurunan pada *lead time* proses pencatatan data persediaan. Jumlah aktivitas awal adalah 17 aktivitas berubah menjadi 9 aktivitas yang dilakukan dengan waktu 159.4 menit, dengan penurunan *lead time* yang terjadi sebanyak 87.74%. Perubahan pada usulan perbaikan yang diberikan menunjukkan hasil yang sejalan dengan target perusahaan.

Kata kunci: Data Persediaan, *Lean*, *Value Added*

ABSTRACT

Inventory has an important role in the manufacture including at CV Jaya Abadi Bersama, which is a chemical manufacture. The important role needs to be supported by up-to-date and accurate data, accurate data is means record data has the same value as physical data in the field with predetermined tolerance. In 2017 CV Jaya Abadi Bersama has a problem that inventory data record process is too long, and the lead time was taken 1300.6 minutes, it caused difference between the record data and physical data.

The purpose of this research is to make improvement of inventory data record process by reducing the lead time process with the application of lean thinking. Lean thinking is a concept about managing activities to provide value to customers by reducing lead time process and eliminating waste. The step to reach it are mapping the inventory data record process in CV Jaya Abadi Bersama with the big picture mapping tool, identifying the waste that occurred by process activity mapping all process are grouped into value added activity, non value added activity and necessary non value added activity, the last step is making the propose improvement of inventory data record process which the target is company can update the recent data as same day as the materials are being used.

Based on the result of the data process, inventory data record data process consist of 9 value added activity for 159.4 minutes which the activity are directly related to the record process, 3 non value added activity for 768 minutes are waiting activity, and 5 necessary non value added activity for 373.2 minutes are production process that not related to the inventory data record process. The propose improvement by reducing non value added activity showed a reduction of the inventory data record lead time. The initial process contain 17 activities changed into 9 activities with 159.4 minutes, the reduction lead time that occurred is 87.74%. The changes in propose improvement showed the result that related to company's target.

Keywords: *Inventory Data, Lean, Value Added*