

ABSTRAK

Perancangan tata letak merupakan salah satu tahap perancangan fasilitas yang bertujuan untuk mengembangkan suatu sistem produksi yang efektif dan efisien sehingga tercapai suatu proses produksi dengan biaya yang paling ekonomis. Gudang berfungsi sebagai penyimpanan berbagai macam jenis produk yang dihasilkan oleh departemen produksi dan memiliki penyimpanan dalam jumlah yang besar maupun yang kecil dalam jangka waktu tertentu. Pengaturan gudang yang baik dapat menghindari kerugian pada perusahaan, dan mempercepat operasional dan layanan pada gudang. Maka gudang dirancang agar material atau barang dapat mengisi kapasitas ruang secara maksimal. Perancangan tata letak barang yang kurang maksimal didalam gudang akan menyebabkan kerugian bagi sebuah perusahaan. Hal ini terjadi pada gudang PT. Varia Usaha Beton khususnya pada gudang *paving block* Plant BM Gresik, penempatan produk yang ada digudang tidak beraturan, akibatnya proses loading sangat lama dan membutuhkan jarak tempuh yang jauh. Hal inilah yang mendasari perlunya dilakukan perancangan tata letak ulang pada gudang. Adapun metode yang digunakan untuk perancangan tata letak ulang, yaitu metode *shared storage*, didalam metode *shared storage* produk yang pertama kali tiba dan yang terlebih dahulu dikirim diletakkan pada area penyimpanan kosong terdekat dengan pintu. Hasil yang didapatkan dari perancangan tata letak menggunakan metode *shared storage* yaitu jarak tempuh yang awalnya membutuhkan 54387 meter menjadi 40033,5 meter.

Kata Kunci: Perancangan Tata Letak, Gudang, *Shared Storage*

ABSTRACT

The design layout is one of the steps of the facility design, which aims to develop a production system that is effective and efficient, so that can be attained process a production with the most economical cost. The warehouse uses to keep of various types of products which produced by the production department and it has large and small capacity in a certain period. The arrangement of a good warehouse can to avoid the losses of the company and advance the operational and service at the warehouse. Then the warehouse is designed to a product or item can fill the space to the maximum capacity. The design layout in the warehouse that insufficient to contribute to damage the company. This problem happened at the warehouse PT. Varia Usaha Beton, especially in warehouse at paving block Plant BM Gresik, the placement of products in warehouse is irregular, these to contribute to the loading process is very long time and long distance. This is the reason why the company needs to re-design the layout of the warehouse. The method used to re-design the layout is shared storage method, and the function of this method are to arrange the product that arrive and the product for sent located in empty storage area and near to the door. The results of the use this method that is the mileage which at first requires 54 387 meters to 40033.5 meters.

Keywords: *Design Layout, Warehouse, Shared Storage*