

ABSTRACT

PT. Tripacific Electrindo is an industry that operates in the manufacture of household electronic products. The storage capacity of the finished product warehouse is still not optimal due to the large amount of space being utilized not according to needs. One of them is that several aisles in one block that do not match the size of material handling also affect the capacity of the finished product warehouse. Some items that do not have a large production frequency are provided with excess space so that they do not match the space requirements used. The placement of products in an area is also still inaccurate, causing waste in material handling because the moving distance becomes longer and takes longer. With the existing problems, the Shared Storage method and the application of FIFO are used to redesign the layout. It is hoped that redesigning the layout using the shared storage method can improve problems in PT's finished product warehouse. Tripacific Electrindo.

Keywords : *Warehouse, Products, Layout, Shared Storage, FIFO*

ABSTRAK

PT. Tripacific Electrindo merupakan industri yang bergerak dalam pembuatan produk elektronik rumah tangga. kapasitas penyimpanan gudang produk jadi masih belum maksimal dikarenakan banyaknya ruang yang pemanfaatannya tidak sesuai dengan kebutuhan. Salah satunya beberapa gang dalam satu blok yang tidak sesuai dengan ukuran *material handling* juga mempengaruhi kapasitas gudang produk jadi. Beberapa barang yang tidak memiliki frekuensi produksi besar di siapkan tempat yang berlebih sehingga tidak sesuai dengan kebutuhan ruang yang digunakan. Penempatan produk dalam suatu area juga masih kurang tepat sehingga menyebabkan terjadinya pemborosan untuk *material handling* karna jarak perpindahan menjadi lebih jauh dan lebih lama. Dengan permasalahan yang ada maka digunakan metode *shared storage* dan penerapan FIFO untuk merancang ulang tata letak. Perancangan ulang tata letak dengan metode *shared storage* diharapkan dapat memperbaiki masalah pada gudang produk jadi PT. Tripacific Electrindo.

Kata Kunci : Gudang, *Material Handling*, Tata Letak, *Shared Storage*, *FIFO*.