

PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG PT. XYZ DENGAN MENGUNAKAN METODE DEDICATED STORAGE

Nama : Rysanovic
NIM : 2011710055
Pembimbing : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.

ABSTRAK

Di dalam industri yang baik dan berkembang pesat tentunya juga banyak mengalami permasalahan. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi perkembangan suatu industri, diantaranya pada bagian pergudangan (warehouse). PT. XYZ merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang distributor lampu dan alat listrik yang memiliki 4 gudang dan masing - masing gudang tersebut memiliki fungsi sendiri - sendiri. Permasalahan yang dihadapi oleh PT. XYZ yaitu terjadi di dalam gudang A tempat penyimpanan stok produk Lampu. Seringkali terjadi *overload*, hal ini disebabkan gudang tidak mampu lagi menampung produk karena gudang tidak lagi memadai dan tidak adanya aturan tentang pengambilan barang dan penataan barang. Guna mengoptimalkan pemanfaatan gudang penyimpanan di PT. XYZ maka perlu dilakukan perancangan terhadap tata letak. Adapun metode yang dapat diimplementasikan dalam penelitian ini adalah metode *Dedicated Storage*. Metode *dedicated storage*. Dalam melakukan perbaikan tata letak dengan metode *dedicated storage* pada PT. XYZ yang memiliki 15 produk membutuhkan ruang sebanyak 15 blok, dimana masing-masing produk membutuhkan 1 blok. Masing-masing produk memiliki total aktivitas untuk 15 Produk sebesar 51 aktivitas Masing-masing produk memiliki aktivitas/blok sendiri tiap produk, dengan urutan aktivitas/blok terbanyak pertama adalah Pioline 10 Watt dan urutan aktivitas/blok terkecil adalah Pioline 30 Watt. Layout kondisi awal memiliki jarak tempuh total untuk pemindahan produk sebesar 1556,5. Layout usulan 1 dan layout usulan 2 memiliki jarak tempuh total untuk pemindahan produk masing-masing sebesar 655,5 dan 741,5. Persentase penurunan jarak masing-masing usulan terhadap kondisi awal sebesar 57,89% dan 52,36%.

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

WAREHOUSE LAYOUT DESIGN PT. XYZ USING DEDICATED STORAGE METHOD

Name : Rysanovic
Student Identity Number : 2011710055
Supervisor : Kuntum Khoiro Ummatin, S.T., M.T.

ABSTRACT

In a good and rapidly growing industry, of course, there are also many problems. Many factors can affect the development of an industry, including in the warehousing section. PT. XYZ is one of the companies engaged in the distribution of lights and electrical equipment which has 4 warehouses and each warehouse has its own function. The problems faced by PT. XYZ, which occurs in warehouse A where the stock of Lamp products is stored. There are often overloads, this is because the warehouse is no longer able to accommodate products because the warehouse is no longer adequate and there are no rules regarding picking up goods and arranging goods. In order to optimize the utilization of the storage warehouse at PT. XYZ, it is necessary to design the layout. The method that can be implemented in this research is the Dedicated Storage method. Dedicated storage method. In making improvements to the layout with the dedicated storage method at PT. XYZ which has 15 products requires 15 blocks of space, where each product requires 1 block. Each product has a total activity for 15 products of 51 activities. Each product has its own activity/block for each product, with the first activity/block being the Pioline 10 Watt and the smallest activity/block being Pioline 30 Watt. The initial condition layout has a total mileage for product transfer of 1556.5. The proposed layout 1 and proposed layout 2 have a total mileage for product transfer of 655.5 and 741.5, respectively. The percentage decrease in the distance of each proposal to the initial conditions is 57.89% and 52.36%.).

Keywords: Dedicated Storage, Design, Layout , Warehouse