

**PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG MENGGUNAKAN
METODE DEDICATED STORAGE PADA PT PANCA
PUTERA CIPTA PERKASA
(STUDI KASUS : PADA PT PANCA PUTERA CIPTA
PERKASA)**

Nama : Mohammad Denny
NIM : 2021710034
Pembimbing : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

ABSTRAK

Banyak permasalahan penataan barang didalam suatu gudang. Hal ini dipicu dengan semakin meningkatnya proses penyimpanan pada perusahaan tersebut. Sedangkan ukuran kapasitas gudang untuk penyimpanan barang tersebut yang tetap, tentunya membutuhkan total jarak yang panjang dalam proses perpindahan produk didalam gudang. Hal ini dikarenakan barang yang disimpan didalam gudang terdapat berbagai macam jenis produk serta memiliki ukuran yang berbeda pula. Mengetahui dari permasalahan tersebut tentunya memberikan sebuah solusi atau gambaran tentang perubahan *layout* tata letak gudang dengan menggunakan Metode *Dedicated Storage*. Tujuan dari metode ini adalah pengaturan ulang *layout* gudang guna untuk meminimalkan kesalahan dalam pengambilan serta mempermudah proses *material handling* yang dapat mengefisiensi jarak perpindahan. Dalam penelitian ini, mengambil salah satu perusahaan PT Panca Putera Cipta Perkasa (PPCp) tepatnya di Kabupaten Tulungagung yang mempunyai masalah dalam penataan barang didalam area gudang. Hasil dari pengolahan data perhitungan total jarak *material handling* layout usulan menghasilkan total jarak lebih kecil sebesar 429,36m dibandingkan dengan layout eksisting

Kata Kunci : *Dedicated Storage, Tata Letak Gudang, Material Handling*

**WAREHOUSE LAYOUT DESIGN USING DEDICATED
STORAGE METHOD AT PT PANCA PUTERA CIPTA
PERKASA
(CASE STUDY: IN PT PANCA PUTERA CIPTA PERKASA)**

Name : *Mohammad Denny*

NIM : *2021710034*

Supervisor : *Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Sc.*

ABSTRACT

There are many problems structuring goods in a warehouse. This is triggered by the increasing storage process at the company. While the size of the warehouse capacity for storage of these goods is fixed, of course, requires a long total distance in the process of moving products within the warehouse. This is because the goods stored in the warehouse there are various types of products and have different sizes. Knowing from these problems certainly provides a solution or an overview of changing the layout of the warehouse layout using the Dedicated Storage Method. The purpose of this method is to rearrange the layout of the warehouse in order to minimize errors in retrieval and facilitate the material handling process that can efficiently move distances. In this study, taking one of the companies PT Panca Putera Cipta Perkasa (PPCp) precisely in Tulungagung Regency which has problems in structuring goods in the warehouse area. The results of data processing the calculation of the total distance of the proposed material handling layout produce a smaller total distance of 429.36m compared to the existing layout

Keywords: *Dedicated Storage, Warehouse Layout, Material Handling*