

USULAN TATA LETAK FASILITAS GUDANG BARANG KEMASAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DEDICATED STORAGE*

Nama Mahasiswa : Mohammad Noerhabib Rachmadhana

NIM : 2021710035

Pembimbing : Muhammad Faisal Ibrahim, S.T., M.T.

ABSTRAK

Tata letak layout pada perusahaan industri sangatlah penting bagi efisiensi dan efektivitas kegiatan logistic saat ini, salah satunya ialah tata letak pada gudang PT. Grahamakmur Ciptapratama merupakan perusahaan ekspor dibidang pengolahan makanan kaleng yang berada di daerah gresik. Permasalahan yang ada pada perusahaan tersebut berkaitan dengan sistem dalam pergudangan, dimana gudang perusahaan masih belum tersistematis dan juga pintu gudang menggunakan satu buah pintu saja, sedangkan di kondisi ril nya gudang memiliki dua pintu yang berarti satu pintunya tidak dioperasikan. Sehingga banyak sekali miskomunikasi dan juga *human error* di setiap harinya. Pada penelitian ini bertujuan untuk meminimumkan jarak material handling agar lebih kecil menggunakan metode dedicated storage dan CRAFT. Selanjutnya setelah mendapatkan hasil dari metode ini akan dibuat perbandingan untuk menentukan jarak paling kecil. Berdasarkan hasil penelitian ini kondisi eksisting adalah sebesar 3426,9m dapat ditarik kesimpulan dengan menggunakan usulan 1 mendapatkan total jarak sebesar 2619,2m sedangkan usulan 2 mendapatkan total jarak mencapai 2919m dan usulan 3 mendapatkan total jarak mencapai 2876m. Angka ini menunjukkan total perjalanan yang diperlukan material handling untuk keluar dan masuk barang yang ada di gudang.

Kata Kunci : Dedicated Storage, Craft, *Material handling*

**PROPOSED LAYOUT OF PACKAGING GOODS WAREHOUSE FACILITIES
USING DEDICATED STORAGE AND CRAFT METHODS**

Student Name : Mohammad Noerhabib Rachmadhana

NIM : 2021710035

Supervisor : Muhammad Faisal Ibrahim, ST, MT

ABSTRACT

The layout of industrial companies is very important for the efficiency and effectiveness of today's logistics activities, one of which is the layout of the warehouse. PT. Grahamakmur Ciptapratama is an export company in the field of canned food processing located in the Gresik area. The problems that exist in the company are related to the system in warehousing, where the company's warehouse is still not systematized and also the warehouse door uses only one door, while in real condition the warehouse has two doors which means one door is not operational. So there are a lot of miscommunication and human error every day. This study aims to minimize the distance material handling so that it is smaller using the Dedicated Storage and CRAFT methods. Furthermore, after getting the results of this method, a comparison will be made to determine the smallest distance.

Keywords : *Dedicated Storage, Craft, Material handling*