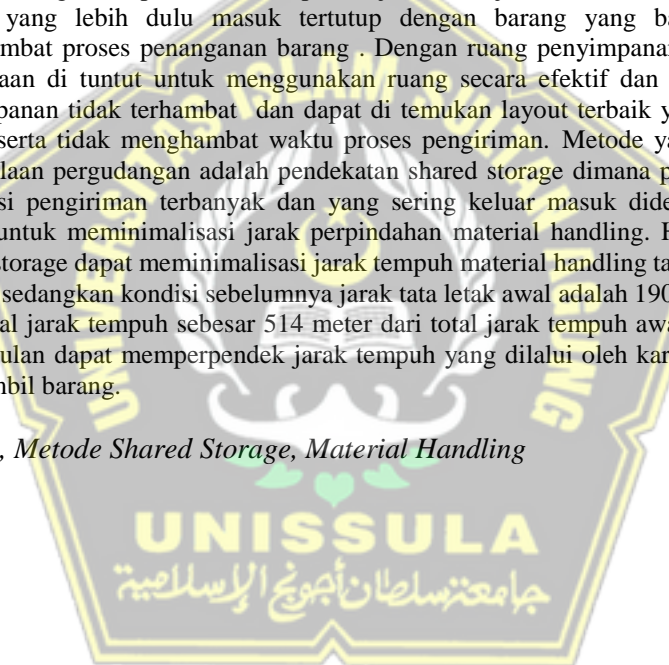


ABSTRAK

PT NCS LOGISTIC LINK merupakan perusahaan Jasa Pengurusan Transportasi atau yang umum disebut Freight Forwarding. PT. NCS juga bergerak pada bidang penyewaan Warehouse. Pada Warehouse di PT NCS LOGISTIC LINK memiliki masalah pada tata letak penyimpanan barang di Warehouse masih kurang optimal karena biaya Material Handling diperusahaan tersebut terbilang masih tinggi dan juga PT NCS LOGISTIC LINK yaitu perusahaan yang mengelola penyewaan Warehouse untuk perusahaan manufaktur. Permasalahan yang dihadapi oleh PT NCS LOGISTIC LINK saat ini permasalahan yang sering dihadapi adalah dalam penanganan barang masuk dan keluar di gudang perusahaan masih belum memiliki system yang ditetapkan, sehingga penempatan barang di gudang menjadi tidak tertata rapi sehingga gudang terkesan sempit. Demikian juga garis atau line layout gudang sudah tidak terlihat jelas, penempatan barang jadi baik produk untuk ekspor dan lokal ditempatkan satu lokasi dengan material (Completely Knock Down/CKD) dalam satu lokasi warehouse, tidak ada pembatas antara barang milik customer yang satu dengan yang lainnya, barang ditempatkan menutup area jalan atau jalur forklift dan pintu gudang, serta barang yang lebih dulu masuk tertutup dengan barang yang baru masuk sehingga menghambat proses penanganan barang. Dengan ruang penyimpanan yang terbatas maka perusahaan di tuntut untuk menggunakan ruang secara efektif dan efisien agar kegiatan penyimpanan tidak terhambat dan dapat di temukan layout terbaik yang lebih efektif dan efisien serta tidak menghambat waktu proses pengiriman. Metode yang digunakan dalam pengelolaan pergudangan adalah pendekatan shared storage dimana produk yang memiliki frekuensi pengiriman terbanyak dan yang sering keluar masuk didekatkan dengan pintu masuk untuk meminimalisasi jarak perpindahan material handling. Hasil dari pendekatan shared storage dapat meminimalisasi jarak tempuh material handling tata letak usulan adalah 1386 m sedangkan kondisi sebelumnya jarak tata letak awal adalah 1900 m. Memiliki selisih nilai total jarak tempuh sebesar 514 meter dari total jarak tempuh awal. Hal ini berarti tata letak usulan dapat memperpendek jarak tempuh yang dilalui oleh karyawan gudang dalam mengambil barang.

Kata Kunci: *Metode Shared Storage, Material Handling*



ABSTRACT

PT NCS LOGISTIC LINK is a Transportation Management Service company or commonly called Freight Forwarding. PT. NCS is also engaged in the rental of Warehouses. In the Warehouse at PT NCS LOGISTIC LINK, there is a problem with the layout of the storage of goods in the Warehouse which is still not optimal because the cost of Material Handling in the company is still high and also PT NCS LOGISTIC LINK, a company that manages warehouse rental for companies manufacture. The problems faced by PT NCS LOGISTIC LINK today are the problems that are often faced is the handling of incoming and outgoing goods in the company's warehouse, the company still does not have a defined system, so that the placement of goods in the warehouse is not neatly arranged so that the warehouse seems narrow. Likewise, the warehouse line or line layout is not clear, the placement of finished goods for both export and local products is placed in one location with the material (Completely Knock Down / CKD) in one warehouse location, there is no barrier between the goods belonging to one customer and another. other things, goods are placed to close the road area or forklift lanes and warehouse doors, and goods that have entered earlier are closed with new incoming goods, thus hampering the process of handling goods. With limited storage space, companies are required to use space effectively and efficiently so that storage activities are not hampered and can find the best layout that is more effective and efficient and does not hamper the delivery process. The method used in warehousing management is a shared storage approach in which the products that have the most shipping frequency and the ones that frequently go in and out are brought close to the entrance to minimize the distance of material handling movement. The results of the shared storage approach can minimize the material handling distance of the proposed layout is 1386 m, while the previous condition, the initial layout distance was 1900 m. Has a total range of 514 meters of total mileage. This means that the layout of the proposal could shorten the mileage through which warehouse workers take goods.

Keywords: *Metode Shared Storage, Material Handling*

