

PERANCANGAN ULANG TATA LETAK GUDANG INSTALASI FARMASI

(Studi Kasus: RSUD Pasar Rebo, Jakarta Timur)

RENNY PUSPITASARI

L2H 008 120

ABSTRAK

Gudang dan pergudangan merupakan salah satu bagian penting dari seluruh proses dalam suatu perusahaan. Faktor yang mempunyai pengaruh sangat besar terhadap penanganan barang dalam gudang penyimpanan ialah tata letak dan desain gedung dimana barang itu disimpan. Sebagai akibat yang langsung yaitu adanya kemungkinan berlanjutnya penyempitan ruang yang dibutuhkan untuk menyimpan dan menangani barang. Pada Gudang Instalasi Farmasi RSUD Pasar Rebo, kekurangan tempat untuk meletakkan barang-barang (obat-obatan, cairan kimia, dan alat-alat medis habis pakai) yang datang sesuai dengan tempat/rak-nya merupakan salah satu faktor yang membuat adanya barang di luar tempat penyimpanannya. Sedangkan tingkat kenaikan amparahan (pesanan) tiap bulannya selalu sama yaitu berfluktuatif sekitar 10-15%, sehingga yang diperlukan ialah mengatur penggunaan ruang itu sedemikian rupa agar diperoleh manfaat yang maksimal. Perancangan tata letak gudang yang dilakukan yaitu dengan menentukan jumlah rak/blok yang sesuai dengan kebutuhan kapasitas ruang penyimpanan tiap barangnya sehingga dapat memuat semua barang yang datang tiap bulannya dan meminimasi jarak pengambilan barang. Dari hasil perancangan, gudang yang diusulkan mampu meningkatkan luas lantai untuk pembuatan rak/blok dari 24,67% menjadi 43,58% dari luas lantai keseluruhan. Biaya material handling gudang yang diusulkan berkurang 0,12% dari gudang existing dan jarak pengambilan barang berkurang sebesar 20,70% dari gudang existingnya.

Kata Kunci : Gudang, Kapasitas Ruang penyimpanan, Perancangan Tata Letak Fasilitas

ABSTRACT

Warehouse and warehousing is one important part of the entire process in an enterprise. Factors that influence a profound effect on the handling of goods in the warehouse is the layout and design of the building where the goods are stored. As a direct result is the possibility of continued downsizing of space required to store and handle the goods. In pharmacy Instalation warehouse of Pasar Rebo Hospital, shortage of places to put stuff (medicines, chemical fluids, and medical devices consumables) which comes in accordance with the place / shelf it is one factor that makes the goods beyond the place storage respectively. While the rate of increasing the order every month is always the same which fluctuated around 10-15%. So it necessary to set the use of space in such a way as to obtain the maximum benefit. The design of warehouse layout is to determine the number of racks / blocks in accordance with the capacity requirements of any goods storage space so it can load all the stuff that comes each month and minimize the distance pickup. From the results of the proposed warehouse design, increased floor space for manufacturing rack / block from 24.67% to 43.58% of the overall floor area. Cost of material handling in proposed warehouse was reduced by 0.12% from the existing warehouse and pick-up distance was reduced by 20.70% of the existing warehouse

Keywords: Facility Layout Design , Warehouse, Storage Space Capacity