

ABSTRAK

Perancangan Tata Letak Gudang dengan Metode Class-Based Storage di PT. ICI

Ditulis oleh: Antonius Andrea Hermawan

PT ICI adalah perusahaan yang memproduksi batu baterai kering. Saat ini penempatan material di gudang PT. ICI belum memperhatikan frekuensi perpindahan sehingga untuk material yang bersifat fast moving harus menempuh perjalanan jauh untuk penyimpanan dan pengambilannya. Usaha untuk menyelesaikan permasalahan tersebut yaitu melalui perbaikan tata letak. Kebijakan yang digunakan dalam penelitian ini adalah class based storage policy. Pengelompokan didasarkan pada popularity. Tahapan penelitian dilakukan dengan menghitung utilitas gudang awal, frekuensi perpindahan, jumlah tempat penyimpanan, jarak perpindahan.. Perbaikan dimulai dengan mengurutkan material berdasarkan frekuensi perpindahan dan membentuk tiga kelas, yaitu A, B, C. Untuk melakukan perancangan tata letak, dilakukan penentuan luas penyimpanan kemudian membuat layout penyimpanan yang baru. Hasil penelitian menunjukkan bahwa layout hasil perbaikan dapat menurunkan jarak perpindahan sebesar 17,75% dalam setahun.

Kata kunci: Tata Letak Gudang, Class Based Storage, Popularity, Jarak perjalanan

Designing Storage Layout with Class Based Storage Policy in PT. ICI

Written by: Antonius Andrea Hermawan

PT ICI is a company which is produce dry cell. PT ICI hasn't taken care of moving frequency so that the fast moving materials have to take a long route to be taken or placed. In order to solve this problem, relay layout should be done. This research use Class Based Storage policy. Materials are sorted by popularity. This research's stage are calculate the previous storage utility, moving frequencies, numbers of saving places, and moving distances. Improvement starts by sorting material based on their moving frequencies and grouping them in three classes A, B, C. Redesigning the layout based on numbers of saving area needed. Research result shows that improvement layout reduce moving distances by 17,75% in a year.

Key Words: Storage Layout, Class Based Storage, Popularity, Moving distances.