

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Industri dan Sistem Informasi Fakultas Teknik
Skripsi Strata – 1 Program Ganda
Semester Ganjil tahun 2006/2007

PERANCANGAN SISTEM TATA LETAK PABRIK DENGAN METODE *CRAFT* (*COMPUTERIZED RELATIVE ALLOCATION OF FACILITIES TECHNIQUE*) UNTUK MEMINIMASI *MATERIAL HANDLING COST* DI PT. KADUJAYA PERKASA

Anton Kasna
0600664950

Abstrak

PT. Kadujaya Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak dibidang plastik yang memproduksi barang-barang seperti botol, *jerry-can* (dirigen), drum, dan produk plastik lainnya sesuai permintaan konsumen. Perusahaan ini cukup berkembang jika dilihat dari sedang lesunya industri plastik sekarang ini. Untuk itu, telah diidentifikasi beberapa permasalahan yang berhubungan dengan tingkat *efisiensi* dan *efektivitas* serta memberikan usulan bagaimana untuk meningkatkan kedua hal tersebut. Dalam hal ini adalah tentang permasalahan tata letak dan peralatan *material handling* yang digunakan.

Seringkali permasalahan yang sering dihadapi oleh perusahaan dalam hubungannya dengan tata letak adalah kurang diperhatikannya aliran *material*, sehingga acapkali aliran *material* yang berlangsung tiap hari belumlah *optimal*, dimana biasanya disebabkan oleh letak antar area/departemen yang memiliki aliran *material* berjauhan. Selain itu juga pemilihan jenis alat *material handling* harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan. Kedua hal tersebut akan berdampak pada peningkatan *efisiensi* dan *efektivitas* perusahaan, terutama dalam hal *efisiensi* dan *efektivitas material handling cost* (biaya penanganan material).

Sebagai pendukung, akan di rancang sebuah sistem informasi tata letak dengan metode *CRAFT* (*Computerized Relative Allocation of Facilities Technique*) dan sistem penempatan produk di *warehouse*, sehingga tata letak yang ada dapat terus di evaluasi secara terkomputerisasi dan dapat digunakan oleh departemen terkait dalam kegiatan sehari-hari.

Kata Kunci

Efisiensi dan Efektivitas, Aliran Material, Peralatan Material Handling, CRAFT (Computerized Relative Allocation of Facilities Technique), Warehouse.