

INTISARI

PERANCANGAN TATA LETAK FASILITAS DENGAN MENGUNAKAN PENDEKATAN CORELAP PADA CV. DERMAVOUS LABORATORIES

Oleh

Franky Ade Pradesa

13130076E

CV. Dermavous Laboratories merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang industri kosmetika, barang yang diproduksi terdiri dari berbagai macam jenis produk, namun secara keseluruhan alur proses produksi semua produk hampir sama. Selama ini penataan ruang dan aliran material masih berdasarkan pada pemanfaatan ruang yang ada dan belum berdasarkan metode-metode yang sudah baku.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat rancangan tata letak fasilitas baru agar mampu melayani pasar yang potensial, perancangan ini dilakukan pada seluruh departemen yang ada dalam satu gedung. Perancangan dilakukan menggunakan metode *Computerized Relationship Layout Planning* (Corelap). Metode ini membutuhkan derajat hubungan kedekatan *Activity Relationship Chart* (ARC), nilai *Total Closeness Rating* (TCR) dan pendekatan *Western Edge*.

Berdasarkan perhitungan metode Corelap, diperoleh rancangan usulan yang telah sesuai dengan kebutuhan luas lantai dan rencana kapasitas produksi dan mampu memberikan rancangan tata letak berdasarkan kedekatan antar lokasi.

Kata Kunci : tata letak fasilitas, *Western Edge*, *Corelap*

ABSTRACT

FACILITY LAYOUT DESIGN USING COMPUTERIZED RELATIONSHIP LAYOUT PLANNING (CORELAP) METHODS IN THE CV. DERMAVOUS LABORATORIES

By

Franky Ade Pradesa

13130076E

CV. Dermavous Laboratories is cosmetic manufacturer company, which produce various products, with similiar production process flow for each of it product. So Far the layout and material flow still based on the utilization of the existing space and not yet based on the standard method.

The purpose of this research is to make new facility layout design in order to be able to serve potensial markets. Facility layout design is implemented to all departements in the factory, this design based on Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP) methode. The selection methode are based on Activity Relationship Chart (ARC), Total Closeness Rating (TCR) value and Western Edge methode of approach.

Based on Corelap methode calculation, we got proposal lay out designs which are meet the need of the floor area and production capacity design, that give lay out design based on the closeness of each departement.

Key Words : Facility Layout, Western Edge, Corelap