

ABSTRACT

Usulan Tata Letak Fasilitas Produksi Line Aerosol PT. Multi Makmur Indah Industri Dengan Software Blockplan

PT. Multi Makmur Indah Industrial is a company engaged in industrial manufacturing metal cans. So that goods produced various specifications and models of each product tailored to consumer demand. During this execution of production activities have caused the condition of the layout constraints that are now standard in accordance with the criteria have not been good layout path length causes a lot of material handling and material flow intersection, resulting in material handling costs (OMH) is greater. Evaluation and design of plant layout is aimed at designing a new plant layout that can utilize the area well and produce a smooth flow of material so as to reduce material handling costs. Designing the layout of the factory is done on the entire facility production department with the help of software programs BLOCPLAN. This method requires a linkage map of the activity relationships or ARC (Activity Relationship Chart). Based on the analysis BLOCPLAN calculation software program generated 20 proposed an alternative layout. The next step, the proposed layout is selected based on the value of the highest R-score layout. To layout the selected proposals have value R-score of 0.92, meaning the best of the 20 alternatives proposed layout. With the implementation of the proposed layout, then a reduction in material handling cost of Rp 2.241.250 (the initial layout) to Rp. 1.710.938 (the proposed layout) decrease the cost of 31 %.

Keyword : Facility Layout, From To Chart, Material Handling, Blocplan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Usulan Tata Letak Fasilitas Produksi Line Aerosol PT. Multi Makmur Indah Industri Dengan Software Blockplan

PT. Multi Makmur Indah Industri merupakan perusahaan manufaktur yang bergerak dibidang industri kaleng metal. Sehingga barang yang diproduksi beraneka ragam spesifikasinya dan model tiap produk disesuaikan dengan permintaan konsumen. Selama ini pelaksanaan aktivitas produksi mengalami hambatan disebabkan kondisi tata letak yang sekarang belum standar sesuai dengan kriteria tata letak yang baik menyebabkan terjadinya panjang lintasan material handling yang jauh dan perpotongan aliran material, sehingga menimbulkan ongkos Material handling (OMH) yang lebih besar. Evaluasi dan perancangan tata letak pabrik ini bertujuan untuk merancang tata letak pabrik baru yang dapat memanfaatkan area dengan baik dan menghasilkan aliran material yang lancar sehingga dapat mengurangi ongkos material handling. Perancangan tata letak pabrik ini dilakukan pada seluruh fasilitas departemen produksi dengan menggunakan bantuan software program BLOCPLAN. Metode ini membutuhkan peta keterkaitan hubungan aktivitas atau ARC (Activity Relationship Chart). Berdasarkan analisis perhitungan software program BLOCPLAN dihasilkan 20 alternatif layout usulan. Langkah selanjutnya, layout usulan dipilih berdasarkan pada nilai R-score layout tertinggi. Untuk layout usulan terpilih mempunyai nilai R-score 0,92, berarti terbaik dari 20 alternatif layout usulan. Dengan penerapan tata letak usulan, maka terjadi pengurangan ongkos material handling dari Rp 2.241.250 (layout awal) menjadi Rp 1.710.938 (layout usulan) terjadi penurunan biaya sebesar 31 %.

Kata kunci : Tata Letak Fasilitas, *From To Chart*, *Material Handling*, *Blocplan*

MERCU BUANA