

ABSTRACT

This study aims to evaluate the layout of plant facilities in order to re-design. The object of this research is a manufacturing company engaged in the manufacture of Accessories Air Conditioner namely PT.Cahaya Anodize Industry.

This study discusses the length of track material movement and layout of production facilities PT.Cahaya Anodize Industry. The author limits the scope of the company only by discussing the length of the material movement path and the layout model that is likely to be more effective. The analyzer used is ASLBAL on LINGO. The ASLBAL method as one of the layout improvement methods used in this study provides the best solution in the redesign of corporate layout.

The result of analysis shows that the total length of trajectory of material displacement in the initial model is 48 Meters, after the improvement of layout model with 2nd re-layout produce path length 37 Meter or save 11 meter or about 22,9% from actual condition.

Keywords: *Track Length, Layout, ASLBAL*



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi tata letak fasilitas pabrik agar dapat dilakukan perencanaan ulang. Objek penelitian ini adalah perusahaan manufaktur yang bergerak dalam bidang pembuatan *Accessories Air Conditioner* yaitu PT.Cahaya Anodize Industry.

Penelitian ini membahas panjang lintasan perpindahan material dan tata letak fasilitas produksi PT.Cahaya Anodize Industry. Penulis membatasi ruang lingkup perusahaan hanya dengan membahas panjang lintasan perpindahan material dan model tata letak yang kemungkinan lebih efektif. Alat analisa yang digunakan adalah ASLBAL pada LINGO. Metode ASLBAL sebagai salah satu metode perbaikan tata letak digunakan pada penelitian ini yang memberikan solusi terbaik dalam perancangan ulang tata letak perusahaan.

Hasil analisa menunjukkan bahwa total panjang lintasan perpindahan material pada model awal yaitu 48 Meter, setelah dilakukan perbaikan model tata letak dengan *relayout* ke-2 menghasilkan panjang lintasan 37 Meter atau terjadi penghematan sebesar 11 Meter atau sekitar 22,9% dari kondisi *actual*.

Kata kunci : Panjang Lintasan, Tata Letak, ASLBAL

