

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir
Semester Genap Tahun 2007 / 2008

**USULAN TATA LETAK LANTAI PRODUKSI PT ITU AIRCON CO.
DENGAN METODE *GRAPH BASED CONSTRUCTION***

**Sascha Alexander Prasetya
NIM : 0800776835**

Abstrak

PT ITU Aircon Co. adalah perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur pendingin udara dengan hasil produksi yang disesuaikan dengan jumlah pesanan. Mengingat pentingnya tata letak fasilitas dalam proses produksi, maka bagi PT ITU Aircon Co., perancangan tata letak yang baik merupakan salah satu faktor yang penting dalam proses pembuatan produk mereka.

Laporan Tugas Akhir ini dititikberatkan pada perancangan tata letak fasilitas lantai produksi dengan menggunakan metode Graph Based Construction yang menggunakan iterasi-iterasi untuk menentukan hubungan kedekatan antara mesin-mesin pada lantai produksi. Dari hasil perhitungan dapat dilihat bahwa mesin yang harus diletakkan berdekatan adalah mesin hairpin dengan storage, assembly floor dengan warehouse, kolam periksa dengan assembly floor, dan flexpander dengan kolam periksa. Keputusan ini diambil berdasarkan pengamatan derajat kedekatan yang telah dihitung, dan berat material yang berpindah dari tiap-tiap mesinnya

Pada penelitian ini, peneliti akan memberikan usulan dalam penempatan mesin-mesin untuk mendapatkan hasil produksi yang lebih maksimal dan peralatan material handling apa yang seharusnya digunakan agar proses perpindahan material menjadi lebih efisien.

Kata Kunci : Tata letak, *Graph Based Construction Method*.