

Universitas Bina Nusantara

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir
Semester Genap tahun 2007/2008

Tata Letak Lantai Produksi Untuk Meminimalisasi Aliran Bahan pada PT. KEBAYORAN WARNA PRIMA

0800768700
Kevin

Abstrak

Menurunnya pertumbuhan industri di Indonesia sekarang ini akibat meningkatnya harga BBM, membuat perusahaan melakukan upaya untuk dapat tetap bertahan. Meminimalisasi aliran bahan merupakan upaya yang dibahas dalam penulisan ini.

Metode pemecahan masalah dilakukan dengan pembuatan block layout dan melakukan pertukaran antar area mesin. Pertukaran area mesin dilakukan secara bertahap dengan alat bantu software QS untuk membantu peletakan area mesin, sehingga didapat aliran bahan yang paling pendek.

Hasil akhir didapat dengan melakukan dua kali iterasi. Aliran bahan berkurang sebesar 29,97% yaitu dari 10397,1 m menjadi 7281,3 m. Terjadi penurunan biaya bahan bakar material handling solar sebesar 29,76% yaitu dari Rp 18139,00 menjadi Rp 12741,67.

Kesimpulan dari akhir penelitian memperlihatkan bahwa tata letak layout awal memiliki aliran bahan yang lebih panjang, sehingga makalah ini dapat menjadi pertimbangan bagi perusahaan untuk melakukan re-design lantai produksi.

Katakunci: Layout, Tata Letak, Block Layout, Aliran Bahan, Material Handling.