

## ABSTRAKS

**Adhitya/ 30413177**

### USULAN PERANCANGAN ULANG PERBAIKAN TATA LETAK LANTAI PRODUKSI PADA LINI FABRIKASI DI PT. XYZ DENGAN METODE *SYSTEMATIC LAYOUT PLANNING*

Tugas Akhir. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci: Perencanaan, Perancangan, *Layout*, Aliran Material, Fabrikasi,  
*Systematic Layout Planning*.

**(xv + 74 + Lampiran)**

Pertumbuhan industri manufaktur yang pesat membuat produsen yang bergerak dibidang ini berupaya untuk terus meningkatkan standar kualitas dari segi produk dan pelayanan yang diberikan agar dapat menjaga kepercayaan dan kepuasan pelanggan. Salah satu upaya untuk memenuhi hal tersebut yaitu dengan melakukan proses produksi yang baik. Proses produksi dapat dikatakan baik apabila tata letak fasilitas yang diterapkan telah terorganisir dengan baik, sehingga aliran material dapat berjalan optimal dan proses produksi berjalan dengan lancar.

Analisis perbandingan *layout* awal dengan *layout* alternatif fabrikasi, dapat diketahui melalui Gambar 4.12 Diagram Alir Keseluruhan *Layout* Awal Fabrikasi dan Gambar 4.13 Diagram Alir Keseluruhan *Layout* Alternatif Fabrikasi bahwa aliran material yang terjadi pada *layout* alternatif memiliki pola yang beraturan dan jarak antar departemen yang memiliki hubungan kedekatan berdasarkan urutan aliran kerja sudah saling berdekatan dibandingkan dengan *layout* awal fabrikasi. Berdasarkan Tabel 4.11 Perbandingan Jarak Aliran Material dapat diketahui jarak aliran material pada *layout* alternatif fabrikasi dan *layout* awal fabrikasi. Total jarak untuk *layout* awal fabrikasi sebesar 911 m sedangkan untuk *layout* alternatif fabrikasi sebesar 250,2 m. Berdasarkan hasil analisis perbandingan kedua *layout* tersebut maka *layout* alternatif fabrikasi dipilih sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan pada penelitian ini karena *layout* tersebut lebih efisien dari segi jarak dan memiliki pola aliran material yang beraturan sehingga dapat mengoptimalkan aliran material yang terjadi pada lini fabrikasi.

**Daftar Pustaka (1990-2010)**