ABSTRAK

USULAN PERANCANGAN TATA LETAK LANTAI PRODUKSI PADA DEPARTEMEN UNIT PRODUKSI CT/VT DI PT. TRAFOINDO PRIMA PERKASA TANGERANG

Oleh

SURYAMAN

1.03.05.011

Perancangan tata letak fasilitas merupakan hal yang penting dalam proses produksi, dimana harus dapat memadukan antara aktivitas material dari proses bahan baku maupun bahan setengah jadi hingga proses akhir, mesin dan peralatan yang dibutuhkan, cara pemindahan material dari satu proses ke proses yang lain yang menyangkut proses produksi di lantai produksi sehingga akan tercipta lalu lintas di lantai produksi yang tepat, baik dan benar.

Layout pabrik merupakan integrasi total dari seluruh elemen produksi yang menjadi satu unit operasi yang besar. Desain *layout* pabrik dibuat sebaik mungkin untuk menghindari adanya gerakan balik, gerakan memotong, dan kemacetan. Sehingga material bisa terus bergerak tanpa perlu ada hambatan.

Pada lantai produksi PT. Trafoindo Prima Perkasa khususnya departement unit CTVT telah terjadi kesimpangsiuran aliran hal ini disebabkan area pabrik yang sangat terbatas, sehingga sering terjadinya penumpukan barang jadi dari departement produksi trafo di halaman pabrik tanpa memperhitungkan ruang untuk material yang keluar dan masuk mesin, serta *allowance* transfortasi pada departement unit produksi CTVT. Dengan demikian perlu pembangunan untuk pabrik baru khusus untuk departement CTVT.

Pada penelitian menghasilkan desain *layout* usulan untuk departement unit produksi CTVT pada pabrik baru dengan perubahan tata letak dan luas lantai departement yang di tambahkan *Allowance* dan toleransi sesuai luas yang dibutuhkan. Perubahan tata letak *layout* pada pabrik baru dapat merubah ongkos *material handling* sebelum dilakukan perpindahan pabrik yaitu menghasilkan ongkos yang lebih minimum disebabkan jarak aliran material antar departement menjadi dekat dan berubah alat angkut material yang digunakan.

Kata kunci : luas lantai, ongkos *material handling, layout*