

## ABSTRAK

Penataan fasilitas pabrik dalam industri merupakan permasalahan yang sangat menentukan dalam menjalankan operasinya guna memperoleh profit yang maksimal. Penataan fasilitas pabrik memerlukan ketelitian dan perencanaan yang matang agar tercipta aliran proses produksi yang baik dan menunjang kegiatan produksi. Tata letak fasilitas pabrik akan mengalami perubahan apabila terjadi peningkatan kapasitas produksi ataupun terjadi ketidakteraturan dalam proses produksinya. Penataan ulang fasilitas pabrik bukan tidak mungkin dilakukan untuk memperoleh tata letak yang lebih baik dari yang sudah ada.

PT Ryhdingindo Pratama mempunyai tiga jenis produk utama yaitu profil solid, profil join dan profil MDF. Dalam menjalankan operasinya PT Ryhdingindo Pratama menggunakan bermacam-macam mesin baik bentuk maupun fungsinya oleh karena itu perlu ditata sedemikian rupa sehingga memperoleh susunan mesin yang baik.

Untuk lebih meningkatkan produksinya, PT Ryhdingindo Pratama perlu mengubah sebagian letak mesin dan memperpendek jalur pengangkutan material menuju proses produksi. Dengan menggunakan ProModel 4.0 kita dapat membangun sebuah model yang mendekati sistem nyata PT Ryhdingindo Pratama, sehingga dapat melakukan beberapa rencana perubahan tata letak fasilitas pabrik tanpa mengganggu sistem nyata untuk mendapatkan tata letak yang lebih baik dari yang sudah ada.