

Simulasi proses produksi frame assy dengan bantuan promodel

Widiatmoko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247606&lokasi=lokal>

Abstrak

Simulasi merupakan suatu teknik membangun model yang mampu merepresentasikan suatu sistem yang kemudian digunakan untuk memahami karakteristik (behaviours) dan sistem tersebut. Untuk membantu proses simulasi biasanya digunakan software yang memang diperuntukkan untuk tujuan simulasi antara lain software tersebut adalah PROMODEL. Proses simulasi dengan bantuan PROMODEL diawali dengan terlebih dahulu membangun model abstrak yang mampu merepresentasikan keadaan sesungguhnya dari sistem yang kemudian digunakan untuk mengetahui karakteristik sistem yang dimodelkan. Salah satu keuntungan melakukan simulasi dengan menggunakan model abstrak adalah resiko yang akan dihadapi relatif kecil.

Pada skripsi ini akan diuraikan bagaimana suatu teknik simulasi dengan bantuan PROMODEL digunakan dalam industri manufaktur dengan tujuan untuk mengetahui suatu sistem manufaktur apakah akan mampu mencapai suatu spesifikasi yang ditentukan. Sistem yang dimodelkan dalam skripsi ini adalah proses pembuatan Frame Assy yang terdiri dari tiga komponen yaitu Holder Pad, Hopper, dan Frame Asf yang kesemuanya dibuat dalam proses injection yang kemudian dilakukan proses perakitan dengan komponen lain yang disuplai oleh pihak luar.

Dari hasil simulasi yang dilakukan diperoleh hasil yang cukup baik yaitu : penambahan operator pada proses perakitan akan menambah jumlah produk yang dihasilkan selain itu juga penurunan WIP (work in process).