

Perancangan model proses produksi dan persediaan pada PT. WGI dengan pendekatan sistem dinamis

Bhayu Purnomo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247880&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebuah perusahaan dapat dilihat sebagai sebuah sistem. Banyak variabel yang membangun dan mempengaruhi sistem perusahaan. Sebuah model dapat dibuat berdasarkan pendekatan sistem dinamis sebagai penggambaran interaksi antar variable yang terdapat dalam sistem. Tujuan dari pembuatan model berdasarkan pendekatan sistem dinamis adalah untuk mengerti bagaimana karakteristik dari sistem dapat terbentuk serta menggunakan pengetahuan ini untuk melihat bagaimana akibat dari perubahan terhadap kebijakan perusahaan terhadap karakteristik sistem.

Dalam membuat model, variabel-variabel yang mempengaruhi sistem diidentifikasi. Hubungan antar variabel dalam sistem dipetakan dengan diagram kausal. Selanjutnya dengan software Powersim model ini disimulasikan terhadap beberapa skenario kondisi untuk melihat bagaimana perilaku sistem sehingga memberikan gambaran bagi perusahaan mengenai pengamatan dan dampak penentuan suatu kebijakan.
<hr><i>A company can be seen as a system. Different variables build and control the system. A model, based on system dynamics, can be drawn to picture the interaction between these variables. The objective of the model is to give a clear understanding how the system was built and use this knowledge to see how a change in the system can affect the system as a whole.

In making a model, all variables within system boundary were identified. The relationship between these variables pictured in the causal loop diagram. With the help of Powersim software, the model then simulated against different types of scenarios to see how the system behaves. By knowing the behavior of the system, a clear understanding about the causes and effects of some problems in the system.</i>