

# Perancangan model perencanaan produksi dan persediaan di PT. WGI dengan menggunakan pendekatan sistem dinamis

Riski Aditya N., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247883&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Industri minyak pelumas di Indonesia telah memasuki era persaingan yang sangat ketat. Hal ini mengharuskan setiap minyak pelumas untuk selalu mengambil kebijakan yang tepat untuk mendapatkan performa yang diinginkan. Salah satu indikator pengukuran performa perusahaan adalah kemampuan dalam memenuhi permintaan konsumen. Pada perusahaan manufaktur, kemampuan untuk memenuhi permintaan sangat dipengaruhi oleh keoptimalan sistem perencanaan produksi dan persediaan.

Untuk meningkatkan performa perusahaan, maka diperlukan suatu perubahan terhadap sistem yang sedang berjalan. Simulasi dengan pendekatan sistem dinamis merupakan cara yang efektif dan efisien dalam menganalisis suatu perubahan dengan memperhatikan keterkaitan antara variabel dalam sistem.

Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah model simulasi dari perencanaan produksi dan persediaan di PT WGI, yang bergerak dalam produksi minyak pelumas, dengan menggunakan pendekatan sistem dinamis. Sehingga, model ini dapat mensimulasikan alternatif kebijakan perencanaan produksi dan persediaan yang akan dilakukan perusahaan.

*Lubricant oil industry in Indonesia has entered strong competition market nowadays. This condition motivated each companies to always make the best policy in gaining the best performance of company's performance the. ability to fulfill customer requirement. For manufacturing company, production and inventory planning really influence company's ability to fulfill customer's requirement. To increase company's performance, change to default system is needed. Simulation with dynamics system approach is the effective way to analyze changes happened concerning relationship between variables in a system.*

*The purpose of this research is to design simulation model of production and inventory planning in PT WGI, a lubricant oil company, using dynamics System approach- This model will simulate an alternative production and inventory planning policy for the company.*