

# Simulasi sistem persediaan suku cadang pada bisnis ritel otomotif studi kasus PT Astra Internasional Tbk - Isuzu cabang Daan Mogot, Jakarta Barat = Simulation of spare parts inventory system in automotive retail business case study of PT Astra Internasional Tbk - Isuzu Daan Mogot West Jakarta

Hadiati Nurul Dzulkaidah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20386786&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Skripsi ini membahas sistem persediaan suku cadang pada PT Astra Internasional Tbk - Isuzu cabang Daan Mogot, Jakarta Barat dengan menggunakan simulasi event diskrit. Tujuan dari penelitian ini ialah melihat bagaimana sistem persediaan di gerai Isuzu Daan Mogot serta mencari konfigurasi sistem persediaan lain yang dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan dengan dua parameter utama yakni total biaya persediaan dan tingkat pelayanan konsumen. Dengan tiga skenario usulan yakni sistem persediaan (S,s) serta (S, t) dengan  $t=7$  hari dan  $t=3$  hari, maka ditemukan bahwa sistem persediaan (S,t) dengan  $t=7$  hari memberikan total biaya persediaan yang paling rendah dengan tingkat pelayanan yang tinggi.

.....This study investigates the spare parts inventory system in PT Astra Internasional Tbk - Isuzu Daan Mogot, West Jakarta, using discrete event simulation. The purpose of this study is to analyze which inventory system configuration gives higher efficiency in total inventory cost and service level parameters, and determine which inventory system should be used. Among three alternative scenarios, (S,s), (S,t) with  $t=7$  days, and (S,t) with  $t=3$  days, the study shows that higher customers service level and more efficient inventory cost can be achieved by using (S,t) with 7 days replenishment cycle.