

Pemodelan simulasi untuk analisis performansi penjadwalan pada sistem manufaktur make to order dengan mesin paralel = Simulation modeling for the analysis of scheduling performance on make to order manufacturing system with parallel machine / Levina Adriana

Levina Adriana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20454292&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Penjadwalan merupakan hal yang sangat penting dalam suatu sistem manufaktur. Dengan pemodelan simulasi, dapat dilihat bagaimana kombinasi strategi penjadwalan yang digunakan mempengaruhi performansi penjadwalan suatu industri manufaktur yang bersifat make to order yang memiliki job splitting properti. Kelonggaran due date, mekanisme perilisan order, aturan pengurutan pekerjaan, dan pembagian pekerjaan merupakan faktor-faktor yang secara signifikan mempengaruhi beberapa kriteria performansi penjadwalan seperti rata-rata waktu alir, rata-rata keterlambatan, rata-rata absolut keterlambatan dan makespan.

---

**ABSTRACT**

Scheduling is very important in a manufacturing system. By simulation modeling, it can be observed how the combination of the scheduling strategy affects the scheduling performance of a make to order industry that has job splitting property. Due dates tightness, order release mechanisms, job dispatching rules, and job splitting are factors that significantly affect some performance criteria of the scheduling such as mean flow times, mean absolute lateness and makespan.