

Pengembangan algoritma ukuran batch dalam pemesanan kebutuhan bahan baku perusahaan manufaktur eskalator dan lift = Batch sizes algorithm development in ordering raw materials for escalators and elevators manufacturing company

Ilman Solehudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20414331&lokasi=lokal>

Abstrak

Suatu perusahaan yang baik salah satunya terlihat pada pengelolaan inventory. Semakin kecil inventory semakin baik perusahaan itu, begitu juga sebaliknya. Sedangkan penyimpanan bahan baku yang besar menyebabkan perusahaan mengeluarkan biaya tambahan, seperti biaya pemeliharaan, biaya kehilangan, dan lain-lain. Lot sizing merupakan suatu teknik yang digunakan untuk menentukan ukuran kuantitas pemesanan yang ideal. Algoritma ukuran batch karya Lutfar R. Khan dan Ruhul A. Sarker merupakan algoritma tentang ukuran batch yang optimal dalam pemesanan bahan baku sehingga konsep Just In Time dapat tercapai. Masing-masing metode memiliki kelebihan dan kelemahannya tersendiri, sehingga perlu diketahui pengaruh dari teknik lot sizing terhadap algoritma ukuran batch Khan & Sarker tersebut terhadap total biaya dan persediaan dan memberikan usulan pengembangannya. Pengembangan algoritma ukuran batch berupa bukti bahwa algoritma tersebut hanya cocok digunakan pada jenis data stabil sedangkan jenis data fluktuatif kurang cocok.

A good company look at inventory management. The smaller is better for company's inventory, and in contrary. While the large storage of raw materials caused the company to incur additional costs, such as maintenance costs, losing cost, and others. Lot sizing is a technique used to determine the ideal size of the order quantity. Batch sizes algorithm from Lutfar R. Khan and A. Sarker is an algorithm of optimal batch in the ordering of raw materials so that the concept of Just In Time can be achieved. Each of these methods has its advantages and disadvantages. So the researcher wanted to determine the effect of lot sizing technique to batch sizes algorithms Khan & Sarker is against the total costs and inventory and give the proposed development.