

Peningkatan output produksi sistem remanufaktur alat berat dengan menggunakan pemodelan berbasis objek

Jody Pranata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20312947&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Remanufaktur merupakan sebuah sistem manufaktur yang memiliki aspek keberlanjutan baik dalam sisi lingkungan dan ekonomi. Namun sistem remanufaktur hanya memiliki tingkat output sebesar 62% sehingga hal tersebut dapat berakibat ketidakmampuan perusahaan dalam memenuhi permintaan konsumen yang semakin terus bertambah. Oleh karena itu dibutuhkan suatu strategi produksi yang tepat bagi sistem remanufaktur agar dapat meningkatkan output produksi pada kondisi normal dan kondisi ketidakpastian eksternal. Salah satu cara dalam melakukan pemilihan strategi produksi adalah dengan cara metode pemodelan berbasis objek. Dari ketiga strategi produksi yang telah disimulasikan, didapatkan peningkatan efisiensi pekerja sebagai strategi terbaik yang mampu meningkatkan output produksi pada berbagai kondisi eksternal sistem remanufaktur

Abstract

Remanufacturing is a manufacturing system that has sustainability in environment and economic aspect. However, remanufacturing can only produce 62% of all demand. So, it can affect company's performance to fulfill consumer demand which always increase continuously. Therefore, the remanufacturing company need a good production strategy to increase production output in normal and uncertainty external factor condition. Object oriented modelling is one of the simulation methods that can be used to choose the best production strategy. Based on three production strategy that have been simulated in this study, increasing worker efficiency is the best strategy in remanufacturing system which can improve production output in normal and uncertainty condition.