

Pengurangan waste pada proses perakitan bodi mobil dengan pendekatan lean production system menggunakan metode value stream mapping = Reduction of waste in car body assembly process with lean production system approach using the value stream mapping method / Ferryanto Nugroho

Ferryanto Nugroho, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388419&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sistem Produksi yang ramping merupakan salah satu cara untuk mengurangi biaya produksi dan meningkatkan keuntungan. Proses produksi yang ramping dapat diwujudkan dengan mengurangi berbagai macam pemborosan yang terjadi pada lini produksi seperti transportasi yang tidak perlu, inventori, kelebihan produksi, waktu tunggu, dan cacat pada produk. Oleh karena itu, penelitian ini akan memetakan sebuah aliran proses produksi, sehingga pemborosan – pemborosan tersebut dapat terlihat dan dihilangkan. Dengan melakukan simulasi dengan software Plant Simulation, maka perilaku (baik statis, maupun dinamis) dalam proses produksi dapat terlihat. Hasil dari penelitian ini akan memunculkan sebuah usulan berupa usulan peta proses produksi masa depan yang mengacu pada lean production system.

ABSTRACT

Lean production system is a way to decrease production cost and increase profit. Lean production system can be achieved by reducing any wastes which happened in a production line, such as unnecessary transportation, inventory, overproduction, wating time, and product defects. Therefore, this research will mapping a production process flow, so those wastes can be seen and eliminated. By doing a simulation with Plant Simulation software, then the behavior (either static or dynamic) of the production process can be seen. The result of this research will bring up suggestions in the form of future state map that refer to lean production system