

Desain eksperimen taguchi dalam menentukan penyetelan mesin yang optimal dalam proses pengemasan creamer untuk menghasilkan kekuatan seal yang terbaik = Taguchi experimental design in determining the optimal setup machine creamer packaging process to produce the right seal strength

Suryaningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250071&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian yang dilakukan adalah penelitian untuk menghasilkan sebuah penyetelan mesin pengemasan yang output dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan kekuatan seal yang kuat. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan metode Taguchi dan untuk mendapatkan kombinasinya, peneliti juga menggunakan Artificial Neural Network.

Metode Taguchi digunakan untuk mendapatkan kombinasi yang optimal, sedangkan Neural Network digunakan untuk memprediksi hasil dari kombinasi yang diinginkan. Setelah mendapatkan kombinasi yang tepat, selanjutnya peneliti melakukan eksperimen konfirmasi. Eksperimen konfirmasi ini digunakan sebagai uji coba dari kombinasi yang telah dihasilkan.

.....The research is research to produce an output adjustment packaging machine of this research is to produce a strong seal strength. In this study, researchers used the Taguchi method and to get the combination, researchers are also using Artificial Neural Network.

Taguchi method is used to obtain the optimal combination, while the neural network is used to predict the outcome of the desired combination. After getting the right combination, then the researchers conducted experiments to confirm. Confirmation experiment was used as a test of the combination that has been generated.