

Analisa distribusi termal pada ruang produksi industri rokok putih = Analysis of thermal distribution at production room of industrial white cigarette

Ari Kristiawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248770&lokasi=lokal>

Abstrak

Pengondisian termal dan humidity pada ruang produksi industri rokok merupakan hal yang sangat penting, tujuannya adalah untuk menghindari kutu tembakau dan mikroorganisme lainnya yang dapat merusak produk, serta untuk mengondisikan mesin produksi rokok yang merupakan jenis mesin berkecepatan tinggi dan memiliki tingkat kepresisian yang tinggi juga.

Pada pengerjaan skripsi kali ini analisa yang dilakukan adalah simulasi numeric dengan menggunakan CFD (Computational Fluid Dynamics) yang bertujuan untuk mengetahui karakteristik distribusi termal yang terjadi pada ruang produksi rokok putih berdasarkan air inlet, air outlet, heat source.

Thermal conditioning and humidity on the space industrial production of cigarettes is extremely important, the aim is to avoid cigarette beetles and other micro-organisms that may damage the product, as well as to condition a cigarette production machine which is a type of high speed machine and has a high level of accuracy as well.

At this time the workmanship thesis is the analysis carried out numerical simulations using CFD (Computational Fluid Dynamics), which aims to investigate the characteristics of thermal distribution that occur in the production room of white smoke on the water inlet, water outlet, the heat source.