

Studi perancangan otomatisasi kontrol freeze dryer di Unit Vaksin BCG PT. Biofarma = Study design control automation freeze dryer in Unit Vaccine BCG PT. Biofarma

Iwan Saparudin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249187&lokasi=lokal>

Abstrak

Satu hal yang berkembang pesat dalam aktivitas dunia industri saat ini adalah otomatisasi suatu sistem kendali yang terpadu baik itu pada mesin atau sistem-sistem lain, dimana secara umum terdiri atas bagian pengendali otomatis, aktuator, plant, dan sensor. Tetapi di luar itu masih banyak pula industri yang menggunakan cara konvensional dalam sistemnya. Kelemahannya antara lain tidak efisien dalam waktu, energi, dan terjadinya penyimpangan-penyimpangan proses yang tidak terdeteksi akibat human error, sehingga dapat menyebabkan kegagalan produk. Pada hal ini, yang menjadi sorotan penulis adalah adanya mesin-mesin freeze dryer yang sistem kontrolnya belum terotomatisasi dan freeze dryer yang sistem kontrolnya sudah terotomatisasi di unit vaksin BCG di PT. BIO FARMA. Oleh karena itu dilakukanlah suatu studi perancangan otomatisasi kontrol freeze dryer di unit vaksin BCG ini dan melakukan suatu perbandingan sistem kontrol sebelum otomatisasi dengan sistem kontrol rancangan otomatisasi, sehingga diketahui hal-hal yang telah diperbaharui pada sistem kontrol yang lama berikut kekurangan dan kelebihan.

One thing is growing rapidly in the activities of the industrial world today is the automation of an integrated control system either in machinery or other systems, which generally consists of the automatic controllers, actuators, plant, and sensors. But beyond that there are many industries that use the same conventional way in the system. Weaknesses include inefficient in time, energy, and the occurrence of process deviations are not detected due to human error, which can cause product failure. In this case, the authors highlighted the existence of the machines freeze dryer is not automated control system and freeze dryer control system was automated in the BCG vaccine unit at PT. BIO FARMA. Therefore, the study design dilakukanlah a freeze dryer control automation in this BCG vaccine unit and do a comparison before automation control system with control system design automation, so that the known things that have been updated on the old control system of the following shortcomings and strengths.