

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

Deskripsi Dokumen: <http://lib.ui.ac.id/opac/themes/libri2/detail.jsp?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.