

Rancang Bangun dan Pembangunan Pabrik Produksi Tinta Poliuretan = Design and Build of Polyurethane Ink Production Plant

Ridwan Widjaja, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920543233&lokasi=lokal>

Abstrak

Tinta Poliuretan akan digunakan sebagai bahan pengikat (binder) untuk tinta yang dapat diaplikasikan ke produk-produk makanan. Proyek pabrik produksi Tinta Poliuretan ini adalah sebuah turn-key project yang dilakukan melalui serangkaian proses keinsinyuran multi-disiplin. Proses produksi ini sangat baru dan mengandalkan hasil peningkatan (scale up) dari fasilitas pabrik percontohan. Proses praktik keinsinyuran seperti dijelaskan di laporan ini dimulai dari desain, hingga menjadi fasilitas pabrik produksi Tinta Poliuretan dengan skala komersial yang dapat beroperasi sesuai harapan. Proses keinsinyuran seperti ini menjadi sebuah tren di industri secara umum, dimana investasi proses atau produk baru dan perluasan pabrik menjadi salah satu tumpuan untuk pertumbuhan bisnis di industri. Desain teknik praktis yang sejalan dengan teknologi, peralatan, dan metode yang ada di pasar, akan menghasilkan produk atau sistem yang dapat menghasilkan produk berkualitas sesuai harapan, secara aman, tepat waktu, dan sesuai anggaran dalam kasus bisnis investasi klien industri. Polyurethane ink will be used as a binder for ink that can be applied to food products. This Polyurethane Ink production plant project is a turn-key project carried out through a series of multi-disciplinary engineering processes. This production process is very new and relies on the results of scaling up from pilot plant facilities. The engineering practice process described in this report starts from design, to becoming a commercial-scale Polyurethane Ink production plant facility that can operate as expected. Engineering processes like this are becoming a trend in the industry in general, where investment in new processes or products and factory expansion is one of the cornerstones for business growth in the industry. Practical engineering design that is in line with existing technologies, equipment, and methods on the market, will result in a product or system that can produce quality products as expected, safely, on time, and within budget in the investment business case of industrial clients.