

MESIN PENCAMPUR MINUMAN SODA GEMBIRA OTOMATIS BERBASIS PLC

ABSTRAK

Oleh

I Made Ari Sudiartana, NIM. 1705031002
Prodi DIII Teknik Elektronika

Menikamati segelas minuman dengan penyajian yang unik memiliki keistimewaan tersendiri. Di setiap warung-warung makan banyak di temui minuman soda gembira yang merupakan minuman harga terjangkau namun nikmat dijadikan penghilang dahaga. Mesin pencampur minuman soda gembira otomatis berbasis plc merupakan sebuah alat yang mampu untuk menyajikan ataupun mencampur bahan – bahan minuman soda gembira yang siap untuk di nikmati hanya dengan meletakkan gelas dan menekan tombol otomatis untuk mengoprasikan alat tersebut. alat pencampur minuman soda gembira ini mampu bekerja otomatis karena memiliki beberapa komponen-komponen kendali seperti sensor infra red sebagai pendeteksi gelas, PLC Outseal sebagai control instruksi program, dan selenoid valve sebagai keran untuk menuangkan bahan-bahan dari minuman soda gembira. Rangkaian dari komponen-komponen tersebut menjadai piranti otomatis ini berfungsi untuk mempermudah proses pencampuran minuman soda gembira menjdai lebih efektif, ketika membuatnya dalam jumlah banyak dan mampu untuk membuat takaran yang pas dalam penyajiannya.

Kata kunci : Konveyor, PLC, Campuran Minuman

AUTOMATIC SODA GEMBIRA MIXING MACHINE

ABSTRACT

By

I Made Ari Sudiartana, NIM. 1705031002

DIII Electronics Engineering Study Program

Enjoying a glass of drink with a unique presentation has its own privileges. In every food stalls, there are many happy soda drinks that are affordable but delicious drinks that can be used to relieve thirst. The PLC-based automatic joy drink mixing machine is a tool that is capable of serving or mixing joyful soda ingredients ready to be enjoyed simply by placing the glass and pressing the automatic button to operate the device. This joyful soda mixing device is able to work automatically because it has several control components such as an infrared sensor as a glass detector, PLC Outseal as a program control instruction, and a solenoid valve as a tap for pouring ingredients from an excited soda drink. The series of these components provides an automatic device to simplify the process of mixing joyful soda drinks to be more effective, when making them in large quantities and being able to make the right dose for serving.

Keywords : Conveyor, PLC, Mixed Drinks



