

ABSTRAK

Nama : Yusril Makhrojan
Program Studi : Teknik Elektro
Judul : Rancang Bangun Modul Kit Praktikum Pengisian Air
Otomatis Kedalam Botol Minuman Kemasan Berbasis
Programmable Logic Control (PLC)

Perkembangan jaman beriringan dengan kemajuan teknologi mendorong masyarakat untuk menelusuri lebih jauh pengembangan serta penerapan teknologi melalui pendidikan. Pembelajaran praktikum merupakan salah satu metode yang digunakan pada proses pendidikan untuk membuktikan teori sehingga dapat berpikir melalui prinsip-prinsip metode ilmiah. Salah satu teknologi yang penerapannya dapat dilakukan pada banyak bidang adalah *Programmable Logic Control* (PLC) seperti penyortiran botol kemasan minuman. Melalui contoh kasus ini diharapkan pelajar yang mengikuti perkembangan jaman yang akan menjadi praktisi dapat memahami konsep penggunaan PLC untuk selanjutnya diterapkan pada bidang lainnya dengan tujuan memenuhi kebutuhan masyarakat.

Kata Kunci: *Programmable Logic Control*, Pendidikan, Praktikum

ABSTRACT

Name : Yusril Makhrojan
Study Program : Electrical Engineering
Title : Making a Practicum Kit Module Filling Automatic Water
into Programmable Logic Control Based Beverage
Bottles (PLC)

The development of the era along with advances in technology encourages people to explore further the development and application of technology through education. Practicum learning is one of the methods used in education to prove theories so that they can think through the principles of the scientific method. One technology that can be applied in many fields is Programmable Logic Control (PLC), such as sorting beverage packaging bottles. Through this case example, it is hoped that students who keep up with the times who will become practitioners can understand the concept of using PLCs to be applied to other fields with the aim of meeting the needs of the community.

Keywords: Programmable Logic Control, Education, Practicum