

INTISARI

Pada jaman sekarang ini banyak masyarakat Indonesia yang menyukai berpergian menggunakan alat transportasi pribadi seperti mobil ataupun motor, sehingga banyak orang yang membuka bisnis cuci kendaraan pribadi. Walaupun mencuci kendaraan pribadi dapat dilakukan sendiri ataupun dapat menggunakan jasa cuci kendaraan. Banyak orang yang lebih menyukai cuci kendaraan dengan menggunakan jasa cuci kendaraan karna terbilang murah. Tetapi di Indonesia masih banyak yang membuka cuci kendaraan pribadi dengan menggunakan sistem konvensional, sehingga waktu yang digunakan untuk mencuci kendaraan pribadi sangatlah lama.

Pada jaman sekarang ini yang hampir semua kegiatannya dilakukan secara otomatis, oleh sebab itu cuci mobil otomatis adalah langkah yang bagus untuk masyarakat Indonesia dalam merawat mobil dengan waktu yang singkat. Dengan menggunakan PLC OUTSEAL MEGA V.1 sebagai *microcontroller* untuk mengontrol sistem yang berada pada cuci mobil otomatis tersebut. Sistem ini menggunakan sensor infrared, jika sensor tersebut terkena kendaraan, maka data yang dibaca oleh sensor akan masuk ke PLC OUTSEAL MEGA V.1, sehingga dapat diproses outputannya. Keluaran yang digunakan pada sistem ini meliputi pompa sabun, pompa air, sikat pengelap dan pengering menggunakan angin. Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan manusia dan mempersingkat waktu dalam membersihkan kendaraan pribadi.

Kata Kunci : Kendaraan Pribadi, Cuci Mobil Otomatis. PLC OUTSEAL MEGA V.1

ABSTRACT

These days, Indonesian people like to travel using their own transportation such as cars or motorbikes, so that many people open private vehicle washing businesses. Although washing private vehicles can be done alone or you can use a vehicle washing service. Many people prefer to wash a vehicle by using a vehicle wash service because it is relatively cheap. But in Indonesia some people still use conventional systems for vehicle wash, so the time used to wash private vehicles is very long.

Nowadays, almost all activities are carried out automatically, automatic car wash is a good step for Indonesians to take care of their car in a short time using PLC OUTSEAL MEGA V.1 as a microcontroller to control the system that is in the automatic car wash. This system uses an infrared sensor. If the sensor is exposed to a vehicle, the data read by the sensor will enter PLC OUTSEAL MEGA V.1, so that the output can be processed. The outputs used in this system include a soap pump, water pump, wiper brush and an air dryer. With this system, it can make it easier for humans and shorten the time to clean private vehicles.

Keywords: Private Vehicles, Automatic Car Wash, PLC OUTSEAL MEGA V.1