

Prototype mesin pengisi minuman secara otomatis berbasis microcontroller

Syamsul Arifin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20381182&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat suatu prototype mesin pengisi minuman berbasis mikrokontroler yang dapat mengisi air secara otomatis, sistem ini terdiri dari mikrokontroler, sensor warna TCS230, pompa motor, solenoid, sensor level air / probe, LDR, fungsi dari mikrokontroler adalah sebagai pengendali, sensor warna untuk mendeteksi warna gelas, pompa motor untuk mengisi air ke dalam gelas, solenoid untuk naik dan turun sensor level air jika ada gelas maka solenoid akan turun dan jika tidak ada gelas maka solenoid akan naik, sensor level air / probe untuk mendeteksi level air pada gelas jika air sudah penuh maka pompa motor akan dimatikan, LDR untuk mendeteksi apakah ada gelas atau tidak, pada rancang bangun digunakan bahan dari fiber glass (acrylic).