

Automatic handwasher

Dini Mayangsari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20378888&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dibuat sebuah alat pencuci tangan otomatis dengan memanfaatkan mikrokontroler AT89S51. Produk-produk sanitari yang ada belum memanfaatkan secara maksimal proses pengotomatisan. Padahal dengan otomatisasi misalnya pada sistem pencuci tangan, kita dapat mengatur volume air dan sabun rata-rata yang dibutuhkan pengguna untuk mencuci tangan sehingga dapat mengurangi penggunaan air dan sabun yang berlebihan. Sistem ini diatur melalui program dengan menggunakan software Reads 51. Untuk proses otomasi, digunakan sensor Passive Infra Red (PIR). Sensor ini diletakkan pada saluran keluaran fluida dan blower. Jika sensor PIR pada saluran keluaran fluida mendeteksi adanya tangan, maka saluran keluaran fluida akan mengalirkan air selama 8 detik, sabun selama 6 detik, kemudian air untuk membilas selama 12 detik. Tetapi jika sensor PIR pada blower yang mendeteksi adanya tangan maka blower sebagai pengering tangan akan menyala selama 12 detik. Dengan pendesaian alat ini maka diharapkan akan menjadikan proses pembelajaran otomasi dengan lebih mudah dan lebih efektif.