

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun prototype alat mencuci tangan semi otomatis berbasis mikrokontroler Arduino Uno ini, dapat diambil beberapa kesimpulan. Kesimpulan tersebut diantaranya:

- Alat mencuci tangan semi otomatis dapat di buat, dengan sensor *infrared*(IR) sebagai input dan diolah oleh Arduino Uno yang mengolah sesuai apa yang telah di program pada Arduino IDE dan menghasilkan Output, berupa pompa air , pompa sabun dan LCD .
- Hasil pengujian prototype alat mencuci tangan semi otomatis ini dapat bekerja tanpa menyentuh.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, penulis menyarankan yang ingin melanjutkan alat ini,

1. Dapat menambah alat- alat atau memodif pada alat saat ini, seperti menambah semprotan disinfektan menggunakan spray pewangi ruangan yang dapat di modifikasi.
2. Mencoba meringkas sensor yang sebelumnya menggunakan 2 sensor menjadi 1 sensor.

Untuk yang ingin melanjutkan atau mengembangkan alat yang saya buat agar bisa memperbaiki jika ada kekurangan pada alat, dan diharapkan untuk

mengembangkan dan melanjutkan pembuatan alat yg dapat berguna dilingkungan masyarakat menjadi alat yang sempurna.

- Kekurangan Alat

Alat ini tidak dapat digunakan di luar ruangan dikarenakan dapat mengganggu sensor dalam membaca sinyal sehingga tidak dapat bekerja dengan maksimal.