

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan teori dan hasil pembahasan pada sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan, yaitu:

1. Alat pencuci tangan menggunakan *adjustable range infrared sensor* dapat membantu mempermudah dalam mencuci tangan secara praktis tanpa harus memutar keran, karena alat ini telah menggunakan sensor pendeteksi objek.
2. Alat pencuci tangan ini menggunakan mikrokontroler ATmega 16 sebagai pengendali utama dari semua proses alat pencuci tangan. PinA sebagai inputan sensor ke mikrokontroler, PortB sebagai *output buzzer*, dan PortC sebagai *output relay*.

5.2 Saran

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan, *Adjustable Range Infrared Sensor* dapat diganti dengan sensor ping yang berfungsi untuk mendeteksi jarak benda, dan dapat mengatur jarak berapa sensor dapat mendeteksi tangan. Sebagai pelengkapanya alat pencuci tangan ini dapat dilengkapi dengan membuat alat pengering tangannya juga.
2. Agar tampilan lebih menarik, dapat ditambahkan LCD pada alat pencuci tangan jadi apabila sensor mendeteksi objek akan keluar tulisan “Silahkan Cuci Tangan”, dan apabila sensor tidak mendeteksi objek akan keluar tulisan “Terima Kasih”.