

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai pengujian dan perbandingan pada alat pencuci dan pengering tangan berbasis Arduino maka dapat disimpulkan :

1. Alat pencuci dan pengering tangan otomatis berbasis Arduino telah berhasil direalisasikan.
2. Sensor jarak infrared berfungsi dengan baik dan dapat mengirimkan sinyal kepada Arduino sehingga motor pompa dan kipas dapat bekerja sesuai fungsinya.
3. Diperlukan jarak yang sesuai antara tangan dan sensor agar alat dapat bekerja.
4. Apabila saat ditengah proses mencuci, tangan tidak berada dalam jarak yang di butuhkan sensor selama 7 detik maka keseluruhan proses mencuci tangan akan mengulang dari awal.
5. Rata – rata jumlah air yang dibutuhkan saat mencuci tangan dengan alat pencuci dan pengering tangan berbasis Arduino ini lebih sedikit dari mencuci tangan konvensional
6. Waktu yang dibutuhkan untuk mengeringkan tangan terlalu lama dikarenakan tekanan aliran udara yang kurang besar.

5.2 Saran

Berdasarkan perancangan, serta hasil dari serangkaian uji coba yang dilakukan pada alat pencuci dan pengering otomatis berbasis Arduino, maka ada beberapa hal yang bisa dilakukan dalam pengembangannya :

1. Waktu untuk mengeringkan tangan dapat dipersingkat dengan menambah tekanan aliran udara.
2. Udara yang keluar dari pengering tangan bersuhu hangat.

