

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Mesin desinfeksi kabut otomatis telah berhasil dirancangbangun dan berfungsi dengan baik.
2. Sensor ultrasonik HC-SR04 dapat mendeteksi jarak tangan dengan baik dengan persen *error* 2,05%.
3. Penggunaan *mist spray fog maker* pada mesin desinfeksi otomatis dapat menghemat air dengan *fog output* rata-rata sebesar 548 ml/jam.

5.1 Saran

Penelitian ini masih perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memaksimalkan fungsi kerja alat dan pengembangan lebih lanjut. Oleh karena itu penulis memberikan beberapa saran diantaranya:

1. Pada penggunaan sensor ultrasonik HC-SR04 belum bisa membedakan pengguna, baik manusia atau benda mati. Bisa ditambahkan sensor PIR untuk mendeteksi manusia.
2. Bisa ditambahkan menjadi 2 *mist spray fog maker* atau lebih untuk menghasilkan kabut yang lebih banyak.
3. Untuk penelitian berikutnya juga bisa ditambahkan *buzzer* sebagai alarm pengingat.