

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan diatas, maka dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dirancang belajar wudhu berbasis mikrokontroler, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika tidak terdeteksi adanya manusia maka kran air dan suara tidak menyala dan jika terdeteksi adanya manusia dan gerakan maka air dan suara akan bekerja dengan sangat baik sehingga menghasilkan nilai baik.
2. Dalam percangan ini dihubungkan sistem otomatis rangkaian dan mekanik. Dalam Sistem otomatis dikonfigurasi seluruh sensor input dan output sehingga membentuk sistem deteksi manusia dan gerak sehingga menghidupkan suara dan kran air secara otomatis.
3. Keseluruhan rangkaian ini yang bekerja sebagai system sensor otomatis berdasarkan keberadaan manusia Dalam hal ini sensor ultrasonic dan sensor proximity yang akan bertindak sebagai deteksi adanya manusia dan gerakan tangan yang selanjutnya memerintahkan kran air hidup otomatis.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan adalah untuk mahasiswa yang tertarik mengembangkan alat berbasis mikrokontroler. Diharapkan hasil laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam pengembangan alat berbasis arduino uno. Tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan laporan ini. Karena dalam laporan ini penulis masih merasa banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Selain itu diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik dari yang sebelumnya .