

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dalam pembuatan alat ini terdapat beberapa kesimpulan. Diantaranya:

1. Data kekeruhan yang didapat dari *turbidity* sensor dapat ditampilkan pada LCD 16x2.
2. Sistem pengurasan otomatis dapat berfungsi dengan baik. Dimana pengurasan otomatis berjalan berdasarkan tingkat kekeruhan air yang didapat dari *turbidity sensor*. Sistem telah dapat menguras dan mengganti air bersih secara otomatis.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini memiliki beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan beberapa saran:

1. Untuk menghasilkan pengurasan yang lebih baik, diperlukan penambahan jumlah pompa air.
2. Untuk memastikan hasil pengukuran kekeruhan air yang lebih akurat, perlu dilakukan kalibrasi sensor turbiditas secara teratur. Hal ini akan membantu meminimalkan kesalahan pembacaan dan memastikan kinerja sistem yang optimal.
3. Penempatan sistem dalam ruangan yang memiliki pencahayaan yang cukup akan membantu menghindari pengaruh cahaya langsung pada sensor turbiditas. Pastikan ruangan tersebut memiliki pencahayaan yang stabil dan tidak terlalu terang untuk menjaga konsistensi pembacaan sensor.