

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap alat yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan Sistem Pembersihan Filter Air Otomatis berbasis Mikrokontroler telah berhasil direalisasikan serta bekerja dengan baik.
2. Hasil kalibrasi air bersih menggunakan air kemasan merk Aqua memiliki nilai tegangan tinggi dari 4 sampel air bersih lainnya yaitu 3.78V.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk perkembangan alat yang telah dibuat lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Untuk penggunaan *Solenoid Valve* yang lebih baik, menggunakan *Solenoid Valve* tembaga ukuran $\frac{3}{4}$ inch agar kinerja buka tutup air lebih optimal tanpa perlu tekanan air yang besar serta jika menggunakan *Solenoid Valve* plastik memerlukan tekanan air yang sangat besar.
2. Untuk pembacaan kualitas air yang lebih baik dan lebih detail dapat menggunakan sensor *pH* agar bisa membaca tingkat keasaman air.