

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem otomasi penggantian air pada bak cuci kaki masjid baitul ilmi IIB Darmajaya berbasis arduino mampu mengisi dan membuang air berjalan dengan baik tanpa harus ditunggu.
2. Selenoid Valve tidak biasa mengalir dengan deras karna lubangnya yang kecil.
3. Dengan adanya sistem otomasi penggantian air pada bak cuci kaki masjid baitul ilmi IIB Darmajaya berbasis arduino, air menjadi lebih teratur diganti dan juga air bisa di pantau ketinggiannya dan kejernihannya sehingga mampu menjaga kebersihan dan menghilangkan najis.
4. Belum adanya catu daya yang di gunakan untuk ,menyimpang tegangan saat terjadi listrik mati.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian:

1. Perlu menambah sumber daya cadangan untuk mencegahnya eror ketika listrik mati.
2. Sensor untuk mengetahui jarak air yang digunakan tidak harus menggunakan *Sensor Ultrasonik* ,tetapi bisa menggunakan sensor yang lainnya yang lebih efektif dan bisa menghemat biaya.
3. Dapat ditambahkan buzzer untuk menandakan air sudah penuh.
4. *Display* yang digunakan bisa menggunakan 1 DMD P10 saja.
5. Kotak alat bisa dikemas lebih kecil lagi agar mudah dibawa kemana-mana.

Membutuhkan sensor kekeruhan yang mampu membaca kekeruhan air berupa lempung,pasir plangton agar lebih efisien.