

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan pintu irigasi otomatis adalah sebagai berikut :

1. Dengan memanfaatkan Arduino akan mempermudah mengendalikan pintu irigasi
2. Mikrokontroler Arduino berfungsi sebagai pengendali utama dalam pemrosesan data dan kelembaban yang dihasilkan dari sensor kelembaban
3. Penggunaan modul sensor kelembaban dapat menghasilkan data, namun karakteristik objek pengukuran dan cuaca berpengaruh pada hasil pengukuran
4. Tingkat kelembaban tanah ditampilkan melalui lcd dengan skala persen

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini beberapa saran yang perlu disampaikan :

1. Penyaluran catu daya pada masing-masing komponen dan sensor belum merata, sehingga terjadi drop (penurunan) daya pada saat semua komponen dan sensor bekerja secara bersamaan.
2. Penggunaan *servo* motor bisa diganti yang lebih bagus agar fungsi lebih maksimal dan disesuaikan dengan ukuran pintu yang digunakan.