

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun dan implementasi Hidroponik Pasang Surut Otomatis menggunakan Mikrokontroler berbasis Arduino Uno ATmega328 untuk mempermudah dalam budidaya tanaman kangkung, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Hidroponik berhasil melakukan sistem pasang surut otomatis.
2. Hidroponik berhasil diaplikasikan dengan Mikrokontroler berbasis Arduino Uno ATmega328.
3. Semakin tinggi level air maka semakin kecil tegangan yang dihasilkan. Hal ini dikarenakan penggunaan sensor yang terbalik sehingga keluaran tegangan sensor harus dikonversikan terlebih dahulu untuk menyesuaikan level air yang menyentuh sensor.
4. Berdasarkan hasil pengujian hidroponik dapat dinyatakan bahwa hidroponik yang diaplikasikan dengan mikrokontroler berbasis Arduino Uno ATmega328 berhasil melakukan sistem pasang surut otomatis dengan baik.

5.2 Saran

Untuk mencapai hasil yang baik pastikan semua langkah dilakukan dengan teliti dan hati-hati agar alat berjalan sesuai rancangan.