

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil Rancang Bangun Pengaturan Air serta Pemberian Nutrisi Otomatis pada Tanaman Hidroponik Menggunakan Arduino Berbasis Android untuk mempermudah para pemakai hidroponik dalam hal pemeliharaan tanaman dan pemberian nutrisi, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Seluruh komponen alat pengaturan air dan pemberian nutrisi otomatis pada tanaman Hidroponik dapat berjalan sesuai perencanaan. Sistem hidroponik juga berhasil diaplikasikan dengan menggunakan Arduino UNO ATmega328 berbasis Android.
2. Alat akan terus bekerja selama terhubung dengan arus listrik. Saat tidak terhubung dengan arus listrik maka larutan akan tetap berada dalam penampung botol nutrisi.
3. Setelah dikembangkannya sistem pemberian nutrisi otomatis pada tanaman hidroponik yang menggunakan android sebagai kontrol dan juga monitoring kadar nutrisi yang ada pada hidroponik dirasa lebih mempermudah pengguna hidroponik dalam hal pemeliharaan tanaman pada hidroponik.

5.2 Saran

Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan alat ini kedepannya adalah sebagai berikut:

1. Akan lebih baik jika menggunakan sistem yang lebih baik lagi dan konsisten dalam hal menghubungkan sistem pemberian nutrisi otomatis dengan android karena sistem yang digunakan terkadang mengalami gangguan bila tidak ada jaringan.
2. Untuk mencapai hasil yang baik, pastikan semua langkah dilakukan dengan teliti dan hati-hati agar alat berjalan sesuai dengan rancangan.