

BAB V PENUTUP

Bab penutup ini berisi tentang kesimpulan-kesimpulan yang diperoleh selama pembuatan tugas akhir ini, dan saran-saran untuk perbaikan dan pengembangan.

5.1 Kesimpulan

Hasil dari pengujian dan analisa dari Rancang Bangun **Alat Pencampuran Nutrisi dan Pompa Irigasi pada Tanaman Hidroponik Berbasis *Microcontroller Atmega 16*** dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sirkulasi air nutrisi dapat mengalir dengan otomatis tanpa ada campur tangan manusia. Jadi kita tidak perlu mengontrol sirkulasi air nutrisi setiap hari.
2. Pencampuran air dengan nutrisi dapat dilakukan secara otomatis dengan kadar air dan nutrisi dengan perbandingan timer yg telah di setting.
3. Pengadukan dilakukan dengan menggunakan mix (baling pengaduk).
4. Ketika tandon air dan dan nutrisi mendekati mabis, maka sensor alarm akan menyala untuk memperingati pengguna.

5.2 Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan dari **Alat Pencampuran Nutrisi dan Pompa Irigasi pada Tanaman Hidroponik Berbasis *Microcontroller Atmega 16***, maka diberikan saran sebagai berikut :

1. Tandon – tandon penampungan air dan nutrisi rutin dibersihkan supaya terhindar dari lumut dan kerak yang tidak diinginkan.
2. Waktu timer dan jeda pada alat harus sering dikontrol agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan.

