

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan pencapaian yang telah berhasil diselesaikan oleh peneliti sehingga karya tulis ilmiah mengenai “Desain Alat Kontrol Ketinggian Air Dengan Menggunakan Metode Prototype Berbasis Arduino” yaitu:

1. “Desain alat kontrol ketinggian air dengan menggunakan metode prototype” dengan arduino sudah terpenuhi.
2. Untuk menyusun diperlukan pemakaian Arduino IDE guna menulis kode yang memastikan instrumentasi saat perangkat selesai dipasang secara efektif. Skrip yang telah dibuat berfungsi tanpa hambatan sesuai standar dan telah diuji dan mengunggahnya ke dalam arduino.
3. Cara kinerja benda bisa nampak dari pencapaian percobaan pada gambar yang sudah terlampir. Untuk pengerjaan alat bagian pengeluar air kolam ikan secara langsung. Nantinya akan keluar hasil detail tingkat ketinggian air yang telah diisi pada lcd.

5.2 Saran

Berikut saran dari peneliti menyangkut desain alat kontrol ketinggian air:

1. Ukuran alat dan pompa dapat diatur mengikuti kebutuhan yang diinginkan pada saat penggunaan.
2. Saat dalam proses penggunaan, alat penguras air dapat diatur secara langsung. Penguras air ini menggunakan sebuah mekanisme pompa untuk melakukan proses pengeluaran air.
3. Untuk merancang alat pengatur tingkat air, digunakan metode prototipe yang telah direncanakan dengan menggunakan tenaga listrik sebagai sumber energi utama.
4. Saat merancang rangkaian menggunakan alat, harus memperhatikan kebutuhan tegangan yang dibutuhkan oleh setiap komponen yang akan digunakan.