

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan analisa yang ada maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sistem otomatis menggunakan Arduino Nano R3, DFPlayer Mini, Sensor Infrared, dan Relay sudah bekerja dengan sempurna.
2. Berdasarkan hasil pengujian, terdapat perbedaan hasil pengukuran pada kecepatan alir air dari percobaan pertama hingga percobaan kelima. Perbedaan yang didapat tidak melebihi dari 5 ml.
3. Berdasarkan hasil pengujian, terdapat perbedaan hasil pembacaan tegangan pada alat. Selisih perbedaan yang didapat yakni hanya 0,01V.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan oleh penulis selama melakukan penelitian laporan akhir, dimana jauh dari kata sempurna sehingga masih banyak yang perlu diperbaiki maupun dikembangkan dari penelitian ini. Maka dari itu ada beberapa saran bagi peneliti selanjutnya dalam melakukan penelitian tugas akhir yakni sebagai berikut:

1. Hendaknya untuk penelitian selanjutnya dikembangkan dengan lebih baik lagi seperti menggunakan IOT agar lebih mudah untuk memantau kerja alat.
2. Sebaiknya penggunaan DFPlayer mini sebagai informasi notifikasi suara dikembangkan untuk 2 jenis air, yaitu air panas dan air normal.
3. Sebaiknya pada alat ditambahkan sensor untuk mendeteksi atau memberi informasi untuk meletakkan gelas.