

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

V.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sistem pengendalian penyaringan air, dapat disimpulkan beberapa hal seperti berikut :

1. Realisasi sistem penyaringan secara otomatis menggunakan pengontrol mikro ATmega16 dan sensor kekeruhan air telah berhasil direalisasikan dan dapat bekerja dengan baik sesuai dengan tujuan.
2. Sensor ketinggian air penuh tidak terlalu berguna karena pada saat bukaan valve menjadi setengah ketinggian air akan langsung turun.
3. Untuk photodiode yang dipasang pada posisi 90° akan memiliki nilai tegangan yang semakin kecil seiring dengan meningkatnya kadar kekeruhan air yang digunakan, sedangkan untuk photodiode yang dipasang pada posisi 180° akan memiliki nilai tegangan yang semakin besar seiring dengan meningkatnya kadar kekeruhan air yang digunakan.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

1. Penempatan sensor harus ditutup dengan benda yang gelap agar tidak dipengaruhi oleh sinar matahari.
2. Penggunaan alat ukur kekeruhan air yang sudah ada diperlukan untuk mengkalibrasi sensor kekeruhan air yang dibuat.