

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dalam tugas akhir yang “Rancang Bangun Dan Monitoring Ketinggian Air Dan Kekeruhan Berbasis *Arduino Mega 2560* Dengan Menggunakan VTScada”, penyusun mendapatkan beberapa kesimpulan yang dapat diambil selama perancangan, pembuatan dan pengujian tugas akhir ini :

- 1) Ketika air pada *filterisasi tank* mendeteksi 100mm maka air dari *Main Tank* akan mengisi ke *filtersasi tank* dan jika sudah penuh yaitu 250mm selanjutnya air akan mengisi pada *City Tank 1* dan *City Tank 2* dengan batas 200mm maka air akan berhenti dan system akan *off*.
- 2) Sensor kekeruhan dapat bekerja saat air pada *filterisasi tank* sudah terisi air dan sensor kekeruhan mendeteksi kekeruhan 250NTU dan batas jernih dibawah 250NTU, jika terdeteksi keruh maka air akan kembali memfilter ulang agar air tetap bersih saat disalurkan.
- 3) Pada pengujian alat simulasi air dapat dilihat bahwa nilai yang ada pada layar Vtscada sesuai dengan batas yang sudah ditentukan.

6.2 Saran

Guna melengkapi kesempurnaan alat ini maka terdapat beberapa saran sebagai berikut :

- 1) Dalam penggunaan sensor ultrasonik masih memiliki kekurangan yaitu pembacaan ketinggian air yang kurang akurat untuk lebih baiknya dapat menggunakan sensor dengan keakuratan yang lebih baik.
- 2) Pada alat simulasi ini pompa air yang digunakan memiliki kekuatan yang kurang maksimal sehingga dapat digunakan pompa air dengan kekuatan yang lebih besar.

Demikian laporan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Dan Monitoring Ketinggian Air Dan Kekeruhan Berbasis *Arduino Mega 2560* Dengan Menggunakan VTScada”, Semoga laporan ini dapat bermanfaat. Terima kasih.