BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada penelitian, dapat diambil beberapa kesimpulan :

1. Bahwa sistem yang dirancang dapat memonitor kualitas air berdasarkan tingkat kekeruhan dengan nilai NTU <5 dinyatakan air jernih dan >5 dinyatakan air keruh.
2. Penjernihan dengan penuangan tawas secara otomatis dapat digunakan saat air mempunyai nilai kekeruhan >5 NTU maka sistem tawas otomatis akan berjalan.
3. Sistem alat fokus pada sensor kekeruhan yang telah dilakukan tiga kali pengujian yaitu dengan kondisi air jernih, keruh, dan air keruh yang telah melakukan pengendapan menjadi air jernih.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan yaitu :

1. Menambah filter ke bak penampungan jika air dalam keadaan keruh, sehingga tidak perlu lagi menunggu untuk menjernihkan air.
2. Menambah karporit untuk sistem penjernihan lainnya, sehingga lebih air larut lebih cepat.
3. Melakukan banyak pengujian lagi untuk penelitian selanjutnya, setidaknya 3 kali untuk setiap komponen.