

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa sistem pengaturan pembagian aliran air PDAM berdasarkan tingkat kekeruhan pada rumah tangga yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sensor kekeruhan dapat mendeteksi kekeruhan air dalam sistem dan menyatakannya dalam skala NTU dengan baik, yaitu dengan nilai rata-rata *error* sebesar 3.028% dan nilai rata-rata waktu respon sebesar 68.42 mS.
2. Sistem dapat melakukan pengaturan aliran air berdasarkan tingkat kekeruhan dengan menggerakkan *solenoid valve* dan pompa DC yang terhubung dengan *relay*, dengan nilai rata-rata waktu respon sebesar 1149.9 mS.

5.2 Saran

Untuk memperbaiki kekurangan dari sistem yang dibuat pada penelitian ini diperlukan perbaikan atau pengembangan pada sistem. Adapun beberapa saran perbaikan antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya tambahkan faktor penentu kualitas air bersih, seperti warna air, kandungan zat kimia dalam air, dan faktor lainnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya tambahkan filter pada sistem, sehingga persediaan air bersih lebih banyak