

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Telah berhasil membuat rancang bangun sistem pengaturan kadar pH, *turbidity*, dan zat padat terlarut pada limbah *laundry* di tandai dengan pengujian sistem yang telah dirancang dengan *rules fuzzy*.
2. Telah berhasil mengetahui tingkat akurasi sensor pH, *turbidity*, TDS, dan Ultrasonik dalam memonitor kadar pH, *turbidity*, dan zat padat terlarut dalam limbah *laundry* di tandai dengan nilai akurasi pada sensor pH, sensor *turbidity*, sensor TDS, dan sensor Ultrasonik lebih dari 90%.
3. Telah berhasil mengetahui seberapa lama waktu delay sistem dalam memonitor parameter pH, *turbidity*, dan zat padat terlarut dalam limbah *laundry* di tandai dengan hasil rata-rata delay 4.72 ms.

5.2 SARAN

1. Menggunakan sensor *turbidity* jenis lain dengan sensitivitas yang lebih tinggi daripada yang penulis gunakan.
2. Menambah bahan untuk memfilter air limbah seperti karbon aktif.
3. Mengembangkan penelitian menggunakan metode klasifikasi yang lain.