

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari bab – bab sebelumnya, maka dapat di ambil kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem monitoring yang dibangun menggunakan tiga sensor yaitu, sensor kekeruhan, sensor ph, dan sensor TDS. Alat tersebut dapat mengukur dengan baik dan web yang digunakan untuk menampilkan proses dari alat berjalan baik, dengan menampilkan tanggal jam yang sesuai.
2. Pada sistem monitoring kualitas air melakukan pengujian kalibrasi, pengujian kerja alat, pengujian ketahanan alat, dan pengujian sistem.
3. Pengujian kalibrasi pada masing – masing sensor menggunakan tiga puluh kali percobaan, persentase pada sensor *Turbidity* 1,19%, sensor pH 2,07% dan sensor TDS 2,14%. Pengujian kerja alat menggunakan tiga puluh kali percobaan dengan membandingkan sensor rancangan dan sensor pabrik.

5.2.Saran

Untuk dapat menghasilkan sistem yang lebih baik, perlu dilakukan perbaikan dalam sistem monitoring kualitas air. Maka dari itu Adapun beberapa saran yang dapat diberikan dalam mengembangkan sistem ini, yaitu :

1. Sensor yang digunakan dapat lebih berkualitas agar tingkat dari akurasi data lebih tepat.
2. Sistem pada monitoring kualitas air dapat menyimpan data hasil dari monitoring kualitas air, sehingga data yang sudah muncul dapat di lihat kembali.