

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibuat sistem *automatic water level sensor* dan pemantauan pada kolam renang untuk mengetahui tingkat kualitas air dan tinggi air kolam renang. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem perancangan *Automatic Water Level* dan pemantauan keruh air bekerja sesuai range nilai yang telah ditentukan, Adapun pembacaan sensor potensi *error* tidak melebihi 5%.
2. Pemantauan hasil penelitian ini bekerja dengan baik, untuk range pembacaan ketinggian air 33 s.d. 62 cm, sehingga sistem pengendalian berkerja *ON* atau *OFF* mengalirkan air sesuai dengan nilai yang di tentukan, untuk tingkat keruh pada air kolam renang dapat dipengaruhi oleh jumlah perenang dan juga sumber air yang digunakan dan informasi penggunaan bahan kaporit dengan kondisi air pada kolam renang.
3. Sistem pengiriman informasi data berupa tingkat dan kekeruhan air menggunakan *Internet of Things* yang terhubung dengan aplikasi Blynk berjalan dengan baik, sistem berhasil dibuat untuk memudahkan pengelola untuk memantau perawatan pada kolam renang.

5.2 Saran

Hasil yang didapatkan pada skripsi ini tidak lepas dari adanya kekurangan. Adapun saran untuk pengembangan sistem kedepannya yaitu sebagai berikut:

1. Menambahkan sensor pH untuk mengetahui tingkat asam air pada kolam sehingga penambahan bahan kaporit lebih efektif dan akurat.
2. Menambahkan parameter *automatic* terhadap pemberian kaporit ketika telah mengetahui jumlah kaporit yang dibutuhkan untuk perawatan kolam renang.