

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai “Perangkat Pengukuran *Oxidation Reduction Potential* pada Kolam Renang Berbasis *Internet of Things*” maka dapat diambil kesimpulan :

1. Hasil perancangan perangkat pengukuran *Oxidation Reduction Potential* (ORP) dapat dikatakan berhasil dan perangkat berjalan sesuai dengan rancangan penelitian yang diinginkan.
2. Pengujian pada keseluruhan sampel air kolam renang sebelum ditambahkan klorin didapatkan nilai *error* terkecil dari ketiga sampel senilai 0,920% dan nilai akurasi terbesar adalah 99,080%. Sedangkan untuk yang setelah penambahan klorin, telah didapatkan nilai *error* terkecil dari ketiga sampel senilai 8,678% dan nilai akurasi terbesar adalah 91,055%.
3. Nilai *delay* yang diperoleh dari keseluruhan 20 data pengujian yang diambil yaitu 296,97 ms yang berarti masuk kedalam kategori bagus atau *good* berdasarkan standar dari ITU-T.G dikarenakan masih masuk dalam rentang *delay* 150 – 300 ms.

5.2 SARAN

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan pengujian dengan menggunakan kolam renang *indoor*.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan *buzzer* sebagai penanda apabila pengujian sampel air memiliki nilai ORP di bawah standarisasi baku mutu.
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan *platform* IoT lainnya.