

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan perancangan, pengujian dan pengambilan data pada tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini penulis berhasil merancang sistem monitoring data turbin *Archimedes Srew* berbasis *Internet of Things (IoT)*.
2. Pada penelitian ini penulis berhasil membuat aplikasi android untuk melakukan monitoring data turbin *Archimedes Srew* berbasis *Internet of Things (IoT)*.
3. Berdasarkan hasil fungsional alat dan fungsional aplikasi android telah sesuai dengan rancangan fungsionalnya. Karena tidak ada skenario pengujian yang gagal saat dilakukan pengujian fungsional.
4. Berdasarkan kalibrasi Sensor diperoleh nilai rata-rata *error* adalah 0,25%, serta juga didapatkan nilai margin *error* rata-ratanya adalah 0,352. Hal tersebut menunjukkan bahwa Sensor telah terkalibrasi dengan baik dan Sensor memiliki tingkat akurasi yang sangat baik. Karena nilai kalibrasi yang dianggap baik adalah 90%-100%.

5.2 Saran

Alat simulasi turbin *Archimedes Srew* ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut, antara lain:

1. Membuat blade dengan diameter yang sesuai agar putaran dari blade tersebut lebih cepat.
2. Melakuka riset terkait derajat kemiringan suda agar putaran lebih maksimal.

