

BAB 5

PENUTUP

1.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pengujian mengenai Implementasi Regresi Linier Menggunakan Sensor JSN-SR04T Untuk Monitoring Ketinggian Air Pada Tandon Air Melalui *Platform* Antares, yaitu :

1. Terdapat dua perancangan pada penelitian ini yaitu perancangan perangkat sensor dan perancangan sistem monitoring. Secara keseluruhan perangkat dan sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan percobaan yang dilakukan.
2. Dilakukan dua kali pengukuran sensor yaitu pengukuran tanpa Regresi Linier dan pengukuran menggunakan Regresi Linier. Nilai Regresi didapatkan dari hasil pengukuran tanpa Regresi yang dimasukkan kedalam perhitungan *calculator polynomial regression*.
2. Didapatkan nilai rata-rata *error* dari hasil pengukuran sensor yang menggunakan regresi linier sebesar 5,350%, pengukuran yang tanpa regresi sebesar 5,356% dan selisih rata-rata *error* dari kedua pengukuran sebesar 0,006%. Hal ini menunjukkan bahwa Regresi Linier ini dapat mengurangi nilai *error* sehingga dapat meningkatkan akurasi dari hasil pembacaan sensor.

1.2 SARAN

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan terdapat beberapa saran bagi pembaca yang akan melakukan penelitian ini lebih lanjut :

1. Dalam melakukan pengukuran menggunakan sensor harus teliti dan dilakukan beberapa kali pengukuran untuk mendapatkan nilai yang jauh lebih baik dan akurat
2. Menggunakan sensor ultrasonik yang jauh lebih bagus dan akurat untuk mengukur ketinggian air.

3. Untuk mendapatkan nilai regresi yang lebih akurat lakukan pengukuran dengan benar karena jika pengukuran salah bisa mempengaruhi nilai dari regresinya.