BAB 5
PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan mengenai Implementasi *Moving Average Filter* Untuk *Monitoring* Ketinggian Air Pada Tandon Air Menggunakan *Platform* Antares, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem *monitoring* ketinggian air pada tandon air menggunakan sensor JSN-SR04T dengan mengimplementasikan metode *Moving Average Filter* dengan menggunakan *platform* Antares yang telah dirancang secara keseluruhan dapat berkerja dengan baik selama melakukan percobaan.
2. Hasil pengukuran sensor ultrasonik JSN-SR04T tanpa MAF menghasilkan rata-rata pembacaan *error* yang lebih besar yaitu sebesar 5,41%.
3. Hasil pengukuran sensor ultrasonik JSN-SR04T dengan MAF 5 menghasilkan error pembacaan sensor sebesar 3,42% dan MAF 10 menghasilkan error pembacaan sensor sebesar 5,21%.

5.2 SARAN

Setelah dilakukan penelitian ini, terdapat beberapa saran jika kedepannya pembaca atau pihak terkait yang ingin mengembangkan penelitian ini sebagai berikut:

1. Pengujian menggunakan sensor ultrasonik *waterproof* yang berbeda agar bisa mendapatkan perbandingan dengan penelitian ini.
2. Pengujian dilakukan dengan objek penelitian yang berbeda agar bisa mendapatkan perbandingan dengan penelitian ini.
3. Pengambilan sampel data bisa lebih banyak lagi.
4. Menggunakan tandon air dengan kapasitas air yang lebih besar.
5. Melakukan pengukuran ketinggian air dengan jarak ketinggian yang lebih banyak.