

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari prototype Sistem Monitoring dan Prediksi Ketinggian Air Berbasis *Cyber Physical System*, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

- a) Penerapan prediksi ketinggian air membantu dalam perbandingan data ketinggian air saat itu dengan prediksi kedepannya dengan tingkat akurasi 100%. Penerapan prediksi ketinggian air ini juga membantu kepala relawan untuk memutuskan membuka pintu air dalam ketinggian tertentu.
- b) Penerapan sistem ini dapat mempermudah relawan dan penjaga pintu air dalam memonitor ketinggian air setiap saat sehingga tidak harus memonitoring data ketinggian air secara langsung ditempat.
- c) Penerapan kontrol otomatis pintu air mempermudah penjaga pintu air dan para relawan dalam pengendalian ketinggian pintu air dengan kontrol jarak jauh.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran untuk pengembangan sistem ini, agar sistem ini berkembang dan menjadi sistem yang lebih baik lagi. Saran-saran terhadap pengembangan Sistem Monitoring dan Prediksi Ketinggian Air Berbasis *Cyber Physical System* adalah sebagai berikut :

- a) Ditambahkan fitur komunikasi secara langsung dari penjaga pintu air ke para relawan ataupun kepala relawan untuk pemutusan pembukaan pintu air.

- b) Menambahkan beberapa parameter yang lain agar penggunaan dalam klasifikasi prediksi dapat bekerja lebih baik lagi.
- c) Menambahkan sistem *API open weather* untuk mengetahui kondisi cuaca hujan hulu sungai agar meningkatkan kemungkinan kenaikan ketinggian air.