

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil penelitian, pengujian dan analisa yang dilakukan terhadap Sistem Peringatan Dini Banjir pada Pintu Air yang dibangun, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Kemampuan FFEWS dalam memprakirakan status siaga banjir mencapai 95% dan error sebesar 5%.
2. Aplikasi *monitoring* dan prakiraan banjir dalam memperbarui status siaga pintu air mengalami *delay* selama 1 – 6 detik

5.2 Saran

Beberapa tambahan saran yang diharapkan berguna bagi penelitian ini agar dapat dikembangkan lebih lanjut adalah :

1. Agar persentase keberhasilan alat meningkat dapat ditambahkan parameter debit air, dan intensitas curah hujan.
2. Informasi *monitoring* ditampilkan pada *website* ataupun aplikasi android.
3. Agar akurasi pengambilan keputusan status siaga pintu air meningkat maka pemasangan FFEWS dilakukan di beberapa bendungan.