

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa hasil penelitian, dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah :

1. Berdasarkan hasil evaluasi penerapan metode runtun waktu fuzzy dalam prediksi banjir dapat menghasilkan prediksi yang baik, sehingga dapat dipergunakan untuk acuan memprediksi bencana banjir secara waktu nyata pada sebuah ketinggian level air di suatu tempat.
2. Penerapan metode runtun waktu fuzzy dalam memprediksi bencana banjir secara waktu nyata diperoleh melalui *percentage error* yang diukur dengan menggunakan MAPE diperoleh hasil kesalahan minimal sebesar 0% dan kesalahan maksimal sebesar 2,86% dan kesalahan rata-rata sebesar 0,44%, dan diperoleh juga nilai MSE sebesar 0,67cm hal ini artinya membuktikan bahwa prediksi yang dihasilkan dapat mendekati data aktual.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian berupa sistem informasi tentang prediksi banjir secara waktu nyata dengan mengimplementasikan metode runtun waktu fuzzy, maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk melanjutkan dan menyempurnakan penelitian penerapan metode runtun waktu fuzzy dalam memprediksi bencana banjir secara waktu nyata ini.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan metode runtun waktu fuzzy secara waktu nyata kemudian dibandingkan dengan metode kecerdasan buatan yang lain untuk selanjutnya dipilih dan ditentukan metode yang paling tepat untuk penelitian pembuatan sistem informasi prediksi banjir secara waktu nyata.