

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan proses prediksi yang diperoleh pada penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan data dapat mempengaruhi tingkat akurasi dalam memprediksi sehingga dalam proses memprediksi kita menggunakan data yang nilai erornya rendah agar hasil prediksi nanti akan lebih baik jadi data training yang digunakan untuk yang data perlima hari yaitu masukan empat mfsnya enam dengan errornya 0.0941 dan untuk data persepuluh hari data masukan empat mfsnya enam dengan errornya 0,0090 sehingga hasil training ini akan dijadikan data prediksi.
2. Metode prediksi ANFIS dengan menggunakan data perlima hari menghasilkan nilai training yang lebih baik dibandingkan yang sepuluh hari. Hal ini dapat di analisis karena data perlima hari menggunakan data yang banyak untuk training ANFIS sedang data persepuluh hari data masih kurang yang digunakan dalam proses training.
3. Semakin besar MF nya maka semakin kecil errornya sehingga sangat baik digunakan untuk training data.

4. Nilai prediksi perlima hari lebih baik dibandingkan dengan persepuluh hari dengan perbandingan nilai AARE untuk perlima hari adalah 108% dan sepuluh hari yaitu 603%.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut:

1. Data yang digunakan dalam prediksi harus lebih banyak unyuk tahun sebelumnya sehingga akan mampu memprediksi dengan lebih akurat dan baik.
2. Diadakan penelitian-penelitian tentang penggunaan metode ANFIS misalnya dalam memprediksi produksi air minum atau prediksi tentang debit air.
3. Untuk data harus dinormalisasi agar mendapatkan hasil yang lebih baik dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Juaeni I., dkk, 2006.** *Periode Curah Hujan Dominan dan Hubungannya dengan Topografi* .Jurnal Sains dan Teknologi Modifikasi Cuaca,UPT Hujan Buatan BPPT,7,No. 2. Institut Teknologi Bandung (ITB), Bandung.
- Kusumadewi, S, 2004.** *Membangun Jaringan Syaraf Tiruan Menggunakan Matlab dan Excel Link*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Kusumadewi S. dan Hartati S, 2006.** *NEURO-FUZZY Integrasi sistem Fuzzy dan jaringan Syaraf*.Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sonjaya I., dkk, 2009.** *Uji Aplikasi Hy BMG Versi 2.0 untuk Prakiraan Curah Hujan Pola Monsunal Ekuatoria dan Lokal*. ©Buletin Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika, Balikpapan.
- Wiranto i.,dkk.2015.** *sistem prediksi curah hujan tahunan untuk kota gorontalo berbasisi neuro fuzzy*. Laporan akhir penelitian pengembangan ipteks.